

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurrasyid, Luqman, Abdul Haris, Indrianto. 2019. *Implementasi Metode PERT dan CPM pada Sistem Informasi Manajemen Proyek Pembangunan Kapal*. Jurnal. Jakarta: Khazanah Infomatika.
- Alwan. 2020. *Perencanaan Jaringan Kerja Perakitan Blok Kamar Mesin Kapal Ferry Ro-ro 750 GT Terintegrasi Dengan Sistem Perpipaan Udara Tekan, Isi, Duga, dan Udara, Serta Gas Buang*. Skripsi Program Studi Strata Satu Departemen Teknik Perkapalan Fakultas Teknik. Skripsi. Makassar: Universitas Hasanuddin.
- Biro Klasifikasi Indonesia. 2016. *Peraturan Instalasi Permesinan Edisi 2016*. Jakarta : Biro Klasifikasi Indonesia.
- Eyres, D.J. 2012. *Ship Construction, Seven Edition*. Woburn: Butterworth-Heinenmann.
- Iso. 2008. *Marine Technology, Identification Colours for The Content of Piping Systems*. The International Organization for Standardization.
- Kasama, M. 1982. *Pipe Piece Family Manufacturing*. Washington: US Department of Transportation.
- Kustiawansa, Harlian. 2020. *Perencanaan Jaringan Kerja Pembangunan Blok Kamar Mesin Kapal Ferry Yang Terintegrasi Dengan Sistem Perpipaan Layanan Sanitasi dan Sistem Ballast Kapal*. Skripsi Program Studi Strata Satu Departemen Teknik Perkapalan Fakultas Teknik. Skripsi. Makassar: Universitas Hasanuddin.
- Maulluvy Hasan, Fadhil. 2020. *Perencanaan Jaringan Kerja Perakitan Blok Kamar Mesin Kapal Ferry Ro-ro 750 GT Terintegrasi dengan Sistem Perpipaan untuk Bahan Bakar & Minyak Pelumas, serta Sistem Perpipaan Air Tawar dan Air Laut untuk Pendingin Mesin*. Skripsi Program Studi Strata Satu Departemen Teknik Perkapalan Fakultas Teknik. Skripsi. Makassar: Universitas Hasanuddin.

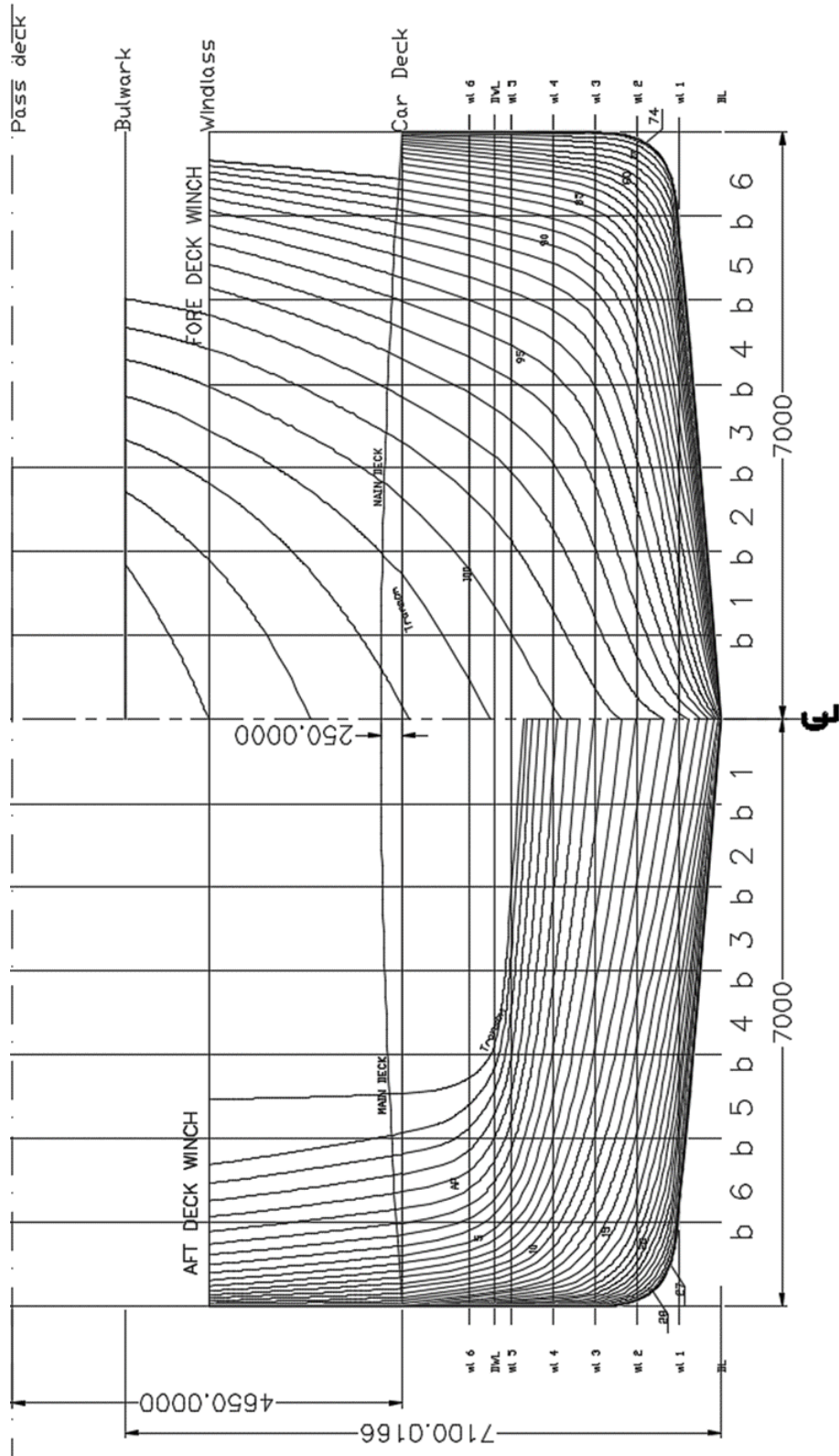
Sofi', Moch, dkk. 2018. *Teknik Konstruksi Kapal Baja Jilid 1*. Jakarta: Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Kejuruan.

Sunaryo, Hery. 2008. *Teknik Pengelasan Kapal Jilid 1*. Jakarta: Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Kejuruan.

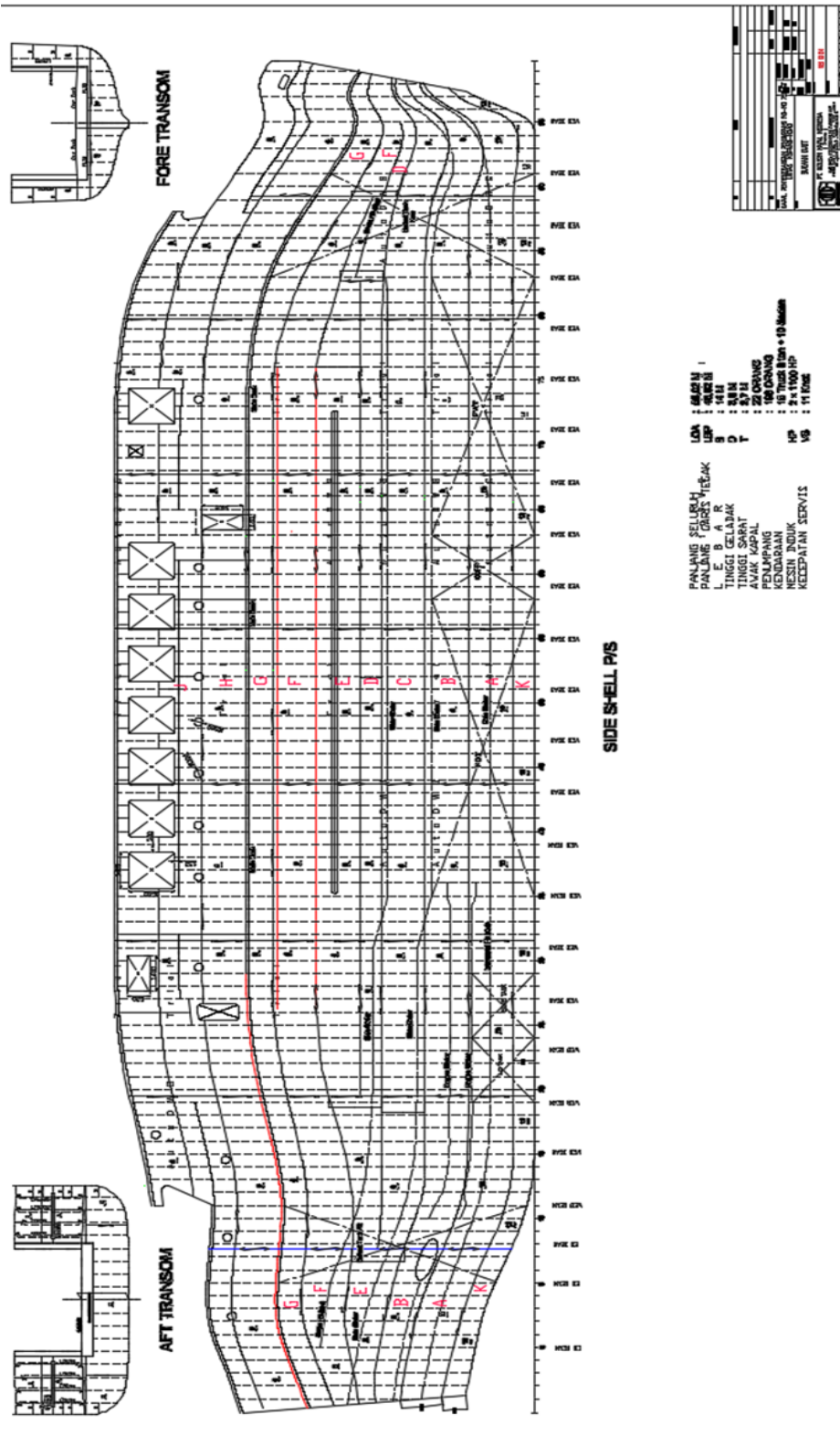
Wahyuddin. 2011. *Buku Ajar Teknologi Produksi Kapal*. Makassar: Lembaga Kajian Pengembangan Pendidikan Universitas Hasanuddin.

LAMPIRAN

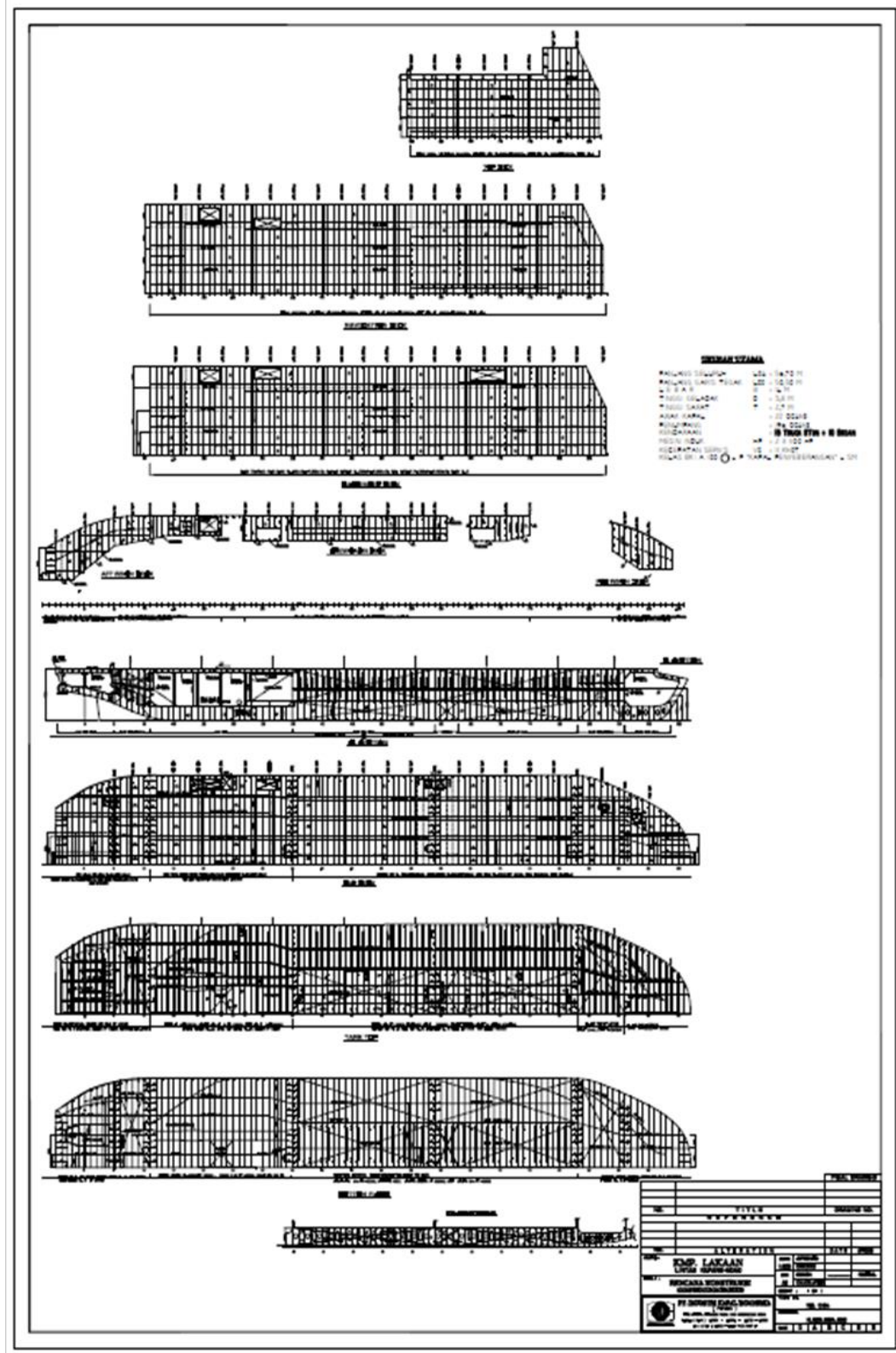
LAMPIRAN 1. Gambar Lines Plan KMP Lakaan



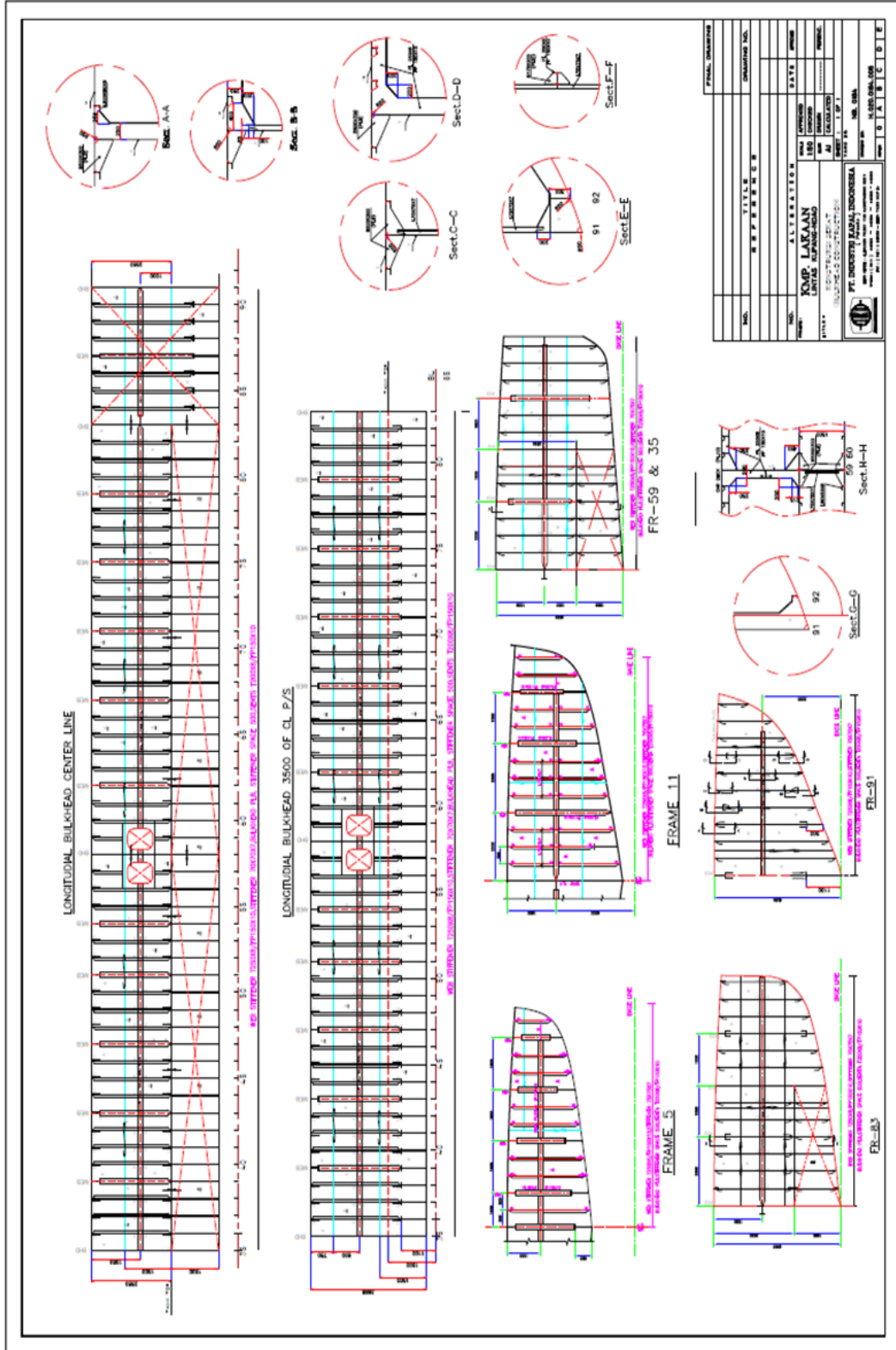
LAMPIRAN 2. Gambar Sheel Expansion



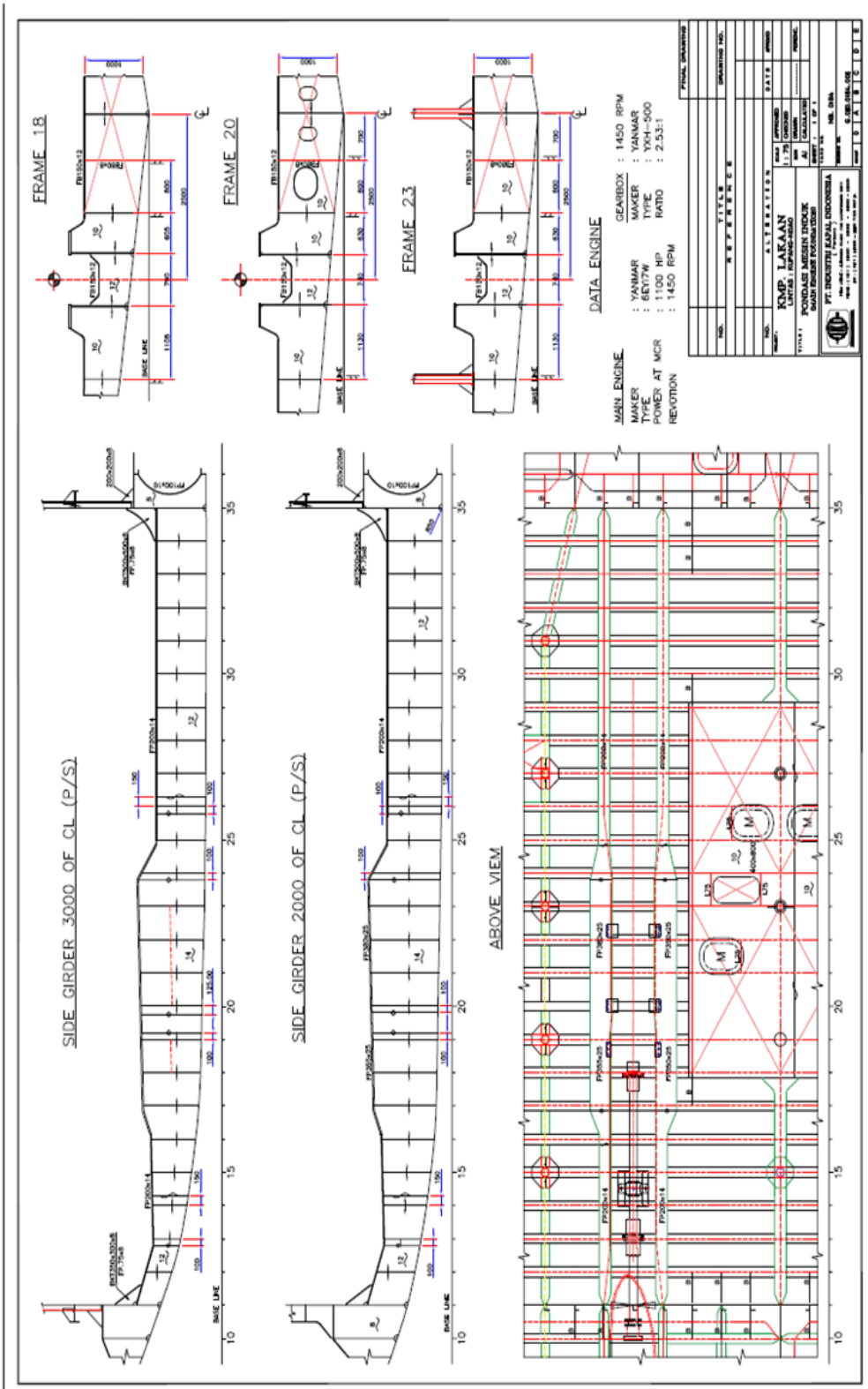
LAMPIRAN 3. Gambar Konstruksi Profil



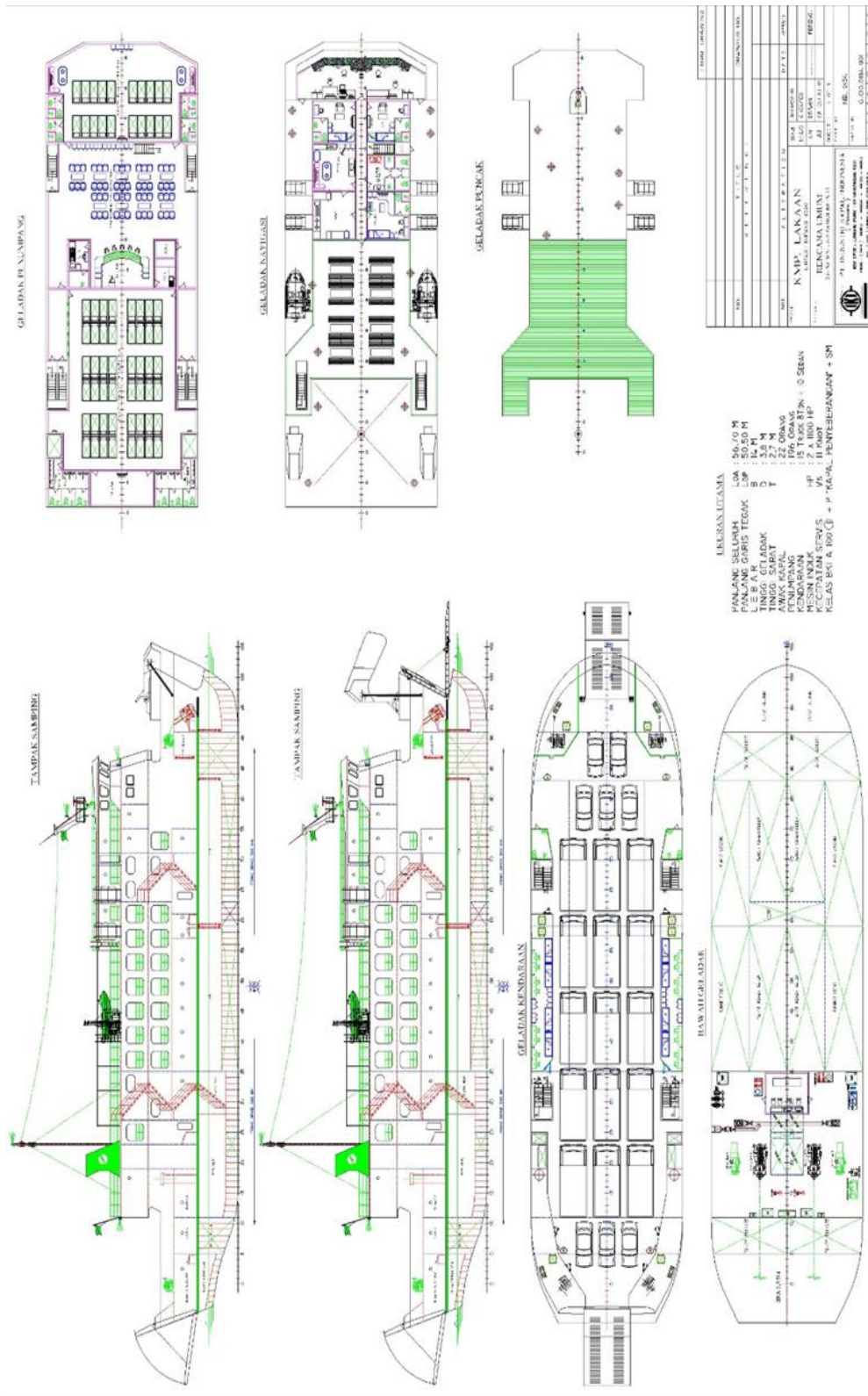
LAMPIRAN 4. Gambar Konstruksi Sekat



LAMPIRAN 5. Gambar Pondasi Kamar Mesin



LAMPIRAN 6. Gambar Rencana Umum



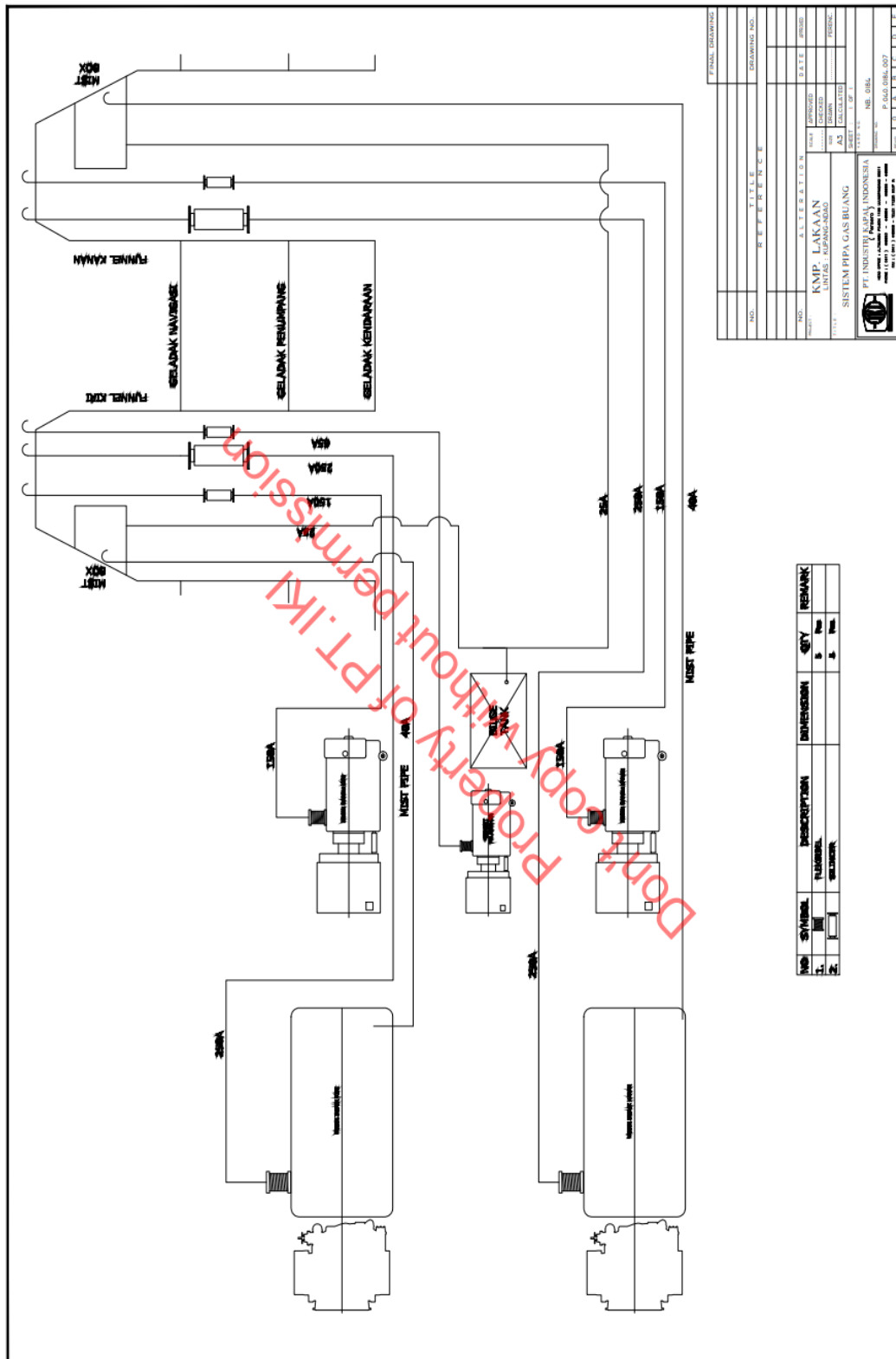
LEMBARAN UTAMA
 PANJANG SELINDING : 56,00 M
 LEBAR GEMIS TEGAK : 14,00 M
 TINGGI GELADAK : 3,50 M
 ANJUK KAPAL : 22 ORANG
 PENUMPANG : 176 ORANG
 MESIN BAWA : 2 x 1800 HP
 KECANTIKAN STERIS : VS : II Kuart
 KELAS BUNTAI : B09, C - P *GAL. PENYEBERANGAN + SP

NO. 1000		REVISI	
NO. 1001		REVISI	
NO. 1002		REVISI	
NO. 1003		REVISI	
NO. 1004		REVISI	
NO. 1005		REVISI	
NO. 1006		REVISI	
NO. 1007		REVISI	
NO. 1008		REVISI	
NO. 1009		REVISI	
NO. 1010		REVISI	
NO. 1011		REVISI	
NO. 1012		REVISI	
NO. 1013		REVISI	
NO. 1014		REVISI	
NO. 1015		REVISI	
NO. 1016		REVISI	
NO. 1017		REVISI	
NO. 1018		REVISI	
NO. 1019		REVISI	
NO. 1020		REVISI	
NO. 1021		REVISI	
NO. 1022		REVISI	
NO. 1023		REVISI	
NO. 1024		REVISI	
NO. 1025		REVISI	
NO. 1026		REVISI	
NO. 1027		REVISI	
NO. 1028		REVISI	
NO. 1029		REVISI	
NO. 1030		REVISI	
NO. 1031		REVISI	
NO. 1032		REVISI	
NO. 1033		REVISI	
NO. 1034		REVISI	
NO. 1035		REVISI	
NO. 1036		REVISI	
NO. 1037		REVISI	
NO. 1038		REVISI	
NO. 1039		REVISI	
NO. 1040		REVISI	
NO. 1041		REVISI	
NO. 1042		REVISI	
NO. 1043		REVISI	
NO. 1044		REVISI	
NO. 1045		REVISI	
NO. 1046		REVISI	
NO. 1047		REVISI	
NO. 1048		REVISI	
NO. 1049		REVISI	
NO. 1050		REVISI	
NO. 1051		REVISI	
NO. 1052		REVISI	
NO. 1053		REVISI	
NO. 1054		REVISI	
NO. 1055		REVISI	
NO. 1056		REVISI	
NO. 1057		REVISI	
NO. 1058		REVISI	
NO. 1059		REVISI	
NO. 1060		REVISI	
NO. 1061		REVISI	
NO. 1062		REVISI	
NO. 1063		REVISI	
NO. 1064		REVISI	
NO. 1065		REVISI	
NO. 1066		REVISI	
NO. 1067		REVISI	
NO. 1068		REVISI	
NO. 1069		REVISI	
NO. 1070		REVISI	
NO. 1071		REVISI	
NO. 1072		REVISI	
NO. 1073		REVISI	
NO. 1074		REVISI	
NO. 1075		REVISI	
NO. 1076		REVISI	
NO. 1077		REVISI	
NO. 1078		REVISI	
NO. 1079		REVISI	
NO. 1080		REVISI	
NO. 1081		REVISI	
NO. 1082		REVISI	
NO. 1083		REVISI	
NO. 1084		REVISI	
NO. 1085		REVISI	
NO. 1086		REVISI	
NO. 1087		REVISI	
NO. 1088		REVISI	
NO. 1089		REVISI	
NO. 1090		REVISI	
NO. 1091		REVISI	
NO. 1092		REVISI	
NO. 1093		REVISI	
NO. 1094		REVISI	
NO. 1095		REVISI	
NO. 1096		REVISI	
NO. 1097		REVISI	
NO. 1098		REVISI	
NO. 1099		REVISI	
NO. 1100		REVISI	

LAMPIRAN 7. Gambar Rencana Kamar Mesin



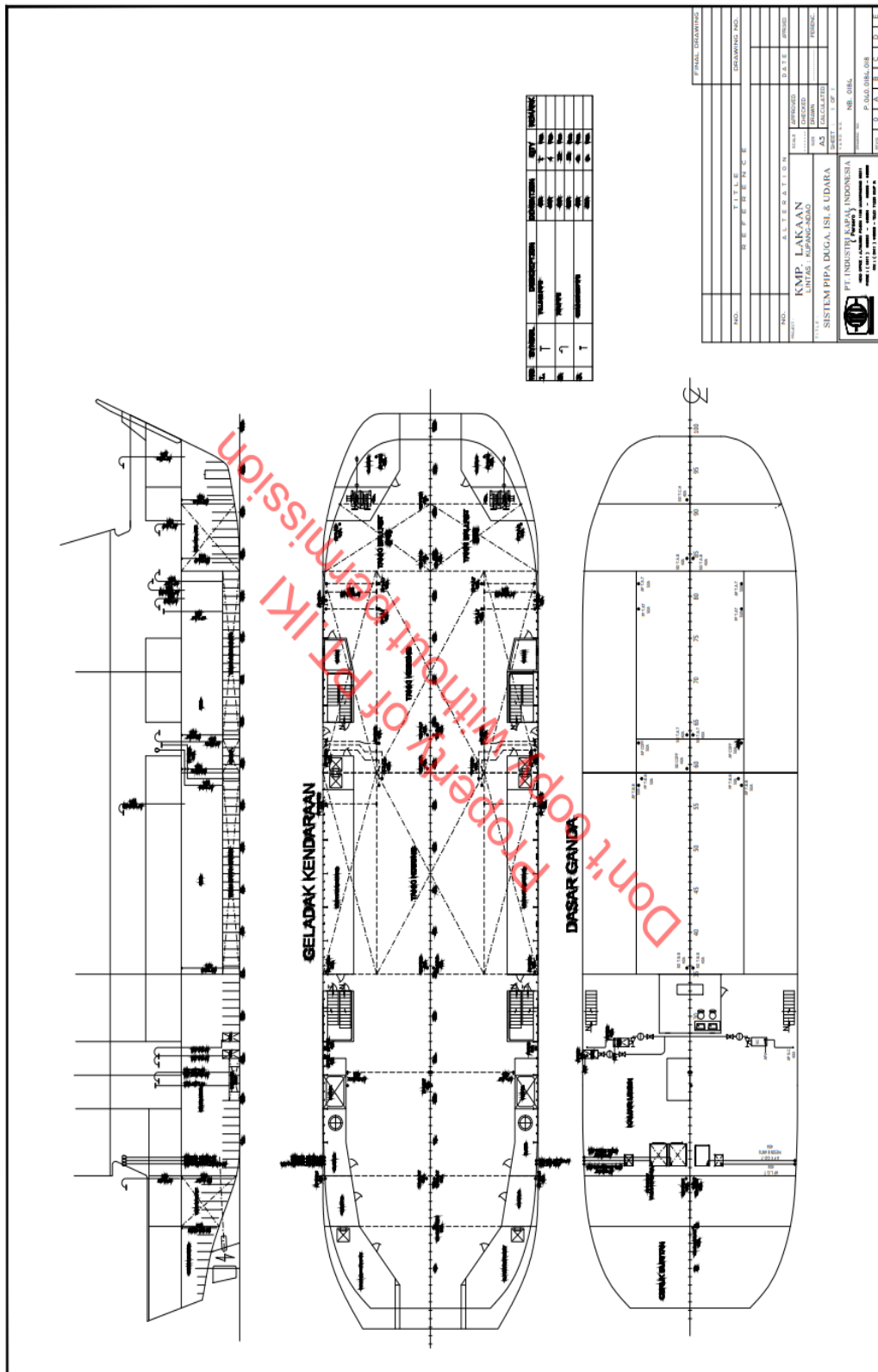
LAMPIRAN 8. Sistem perpipaan exhaust



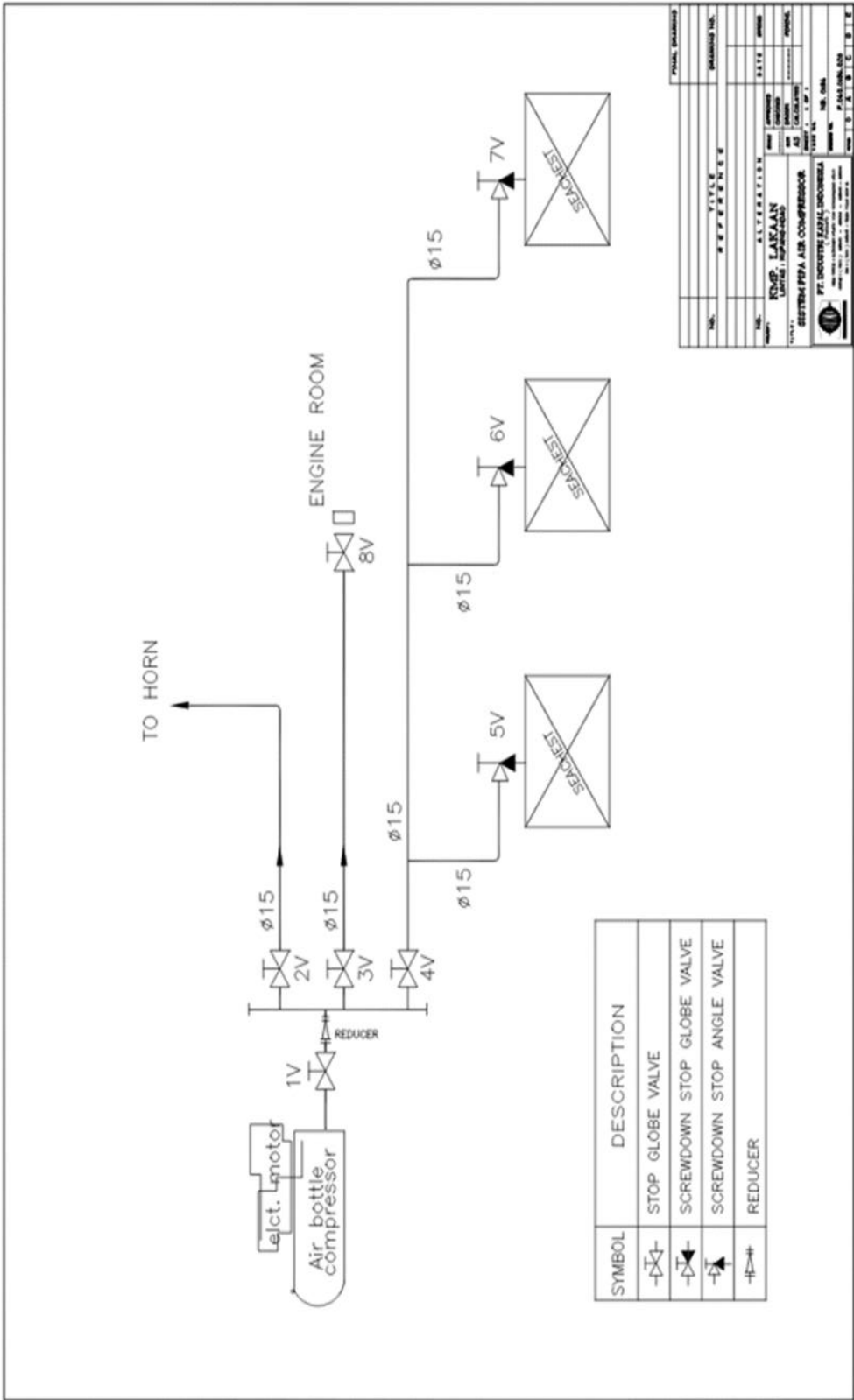
FINAL DRAWING	
NO.	DATE
REFERENCE	
PROJECT	
CLIENT	
DRAWN	
CHECKED	
APPROVED	
DATE	
SCALE	
SHEET NO.	
TOTAL SHEETS	
PROJECT NO.	
DRAWING NO.	

NO.	SYMBOL	DESCRIPTION	QUANTITY	REMARK
1				
2				

LAMPIRAN 9. Sistem perpipaan isi, duga, dan pipa udara

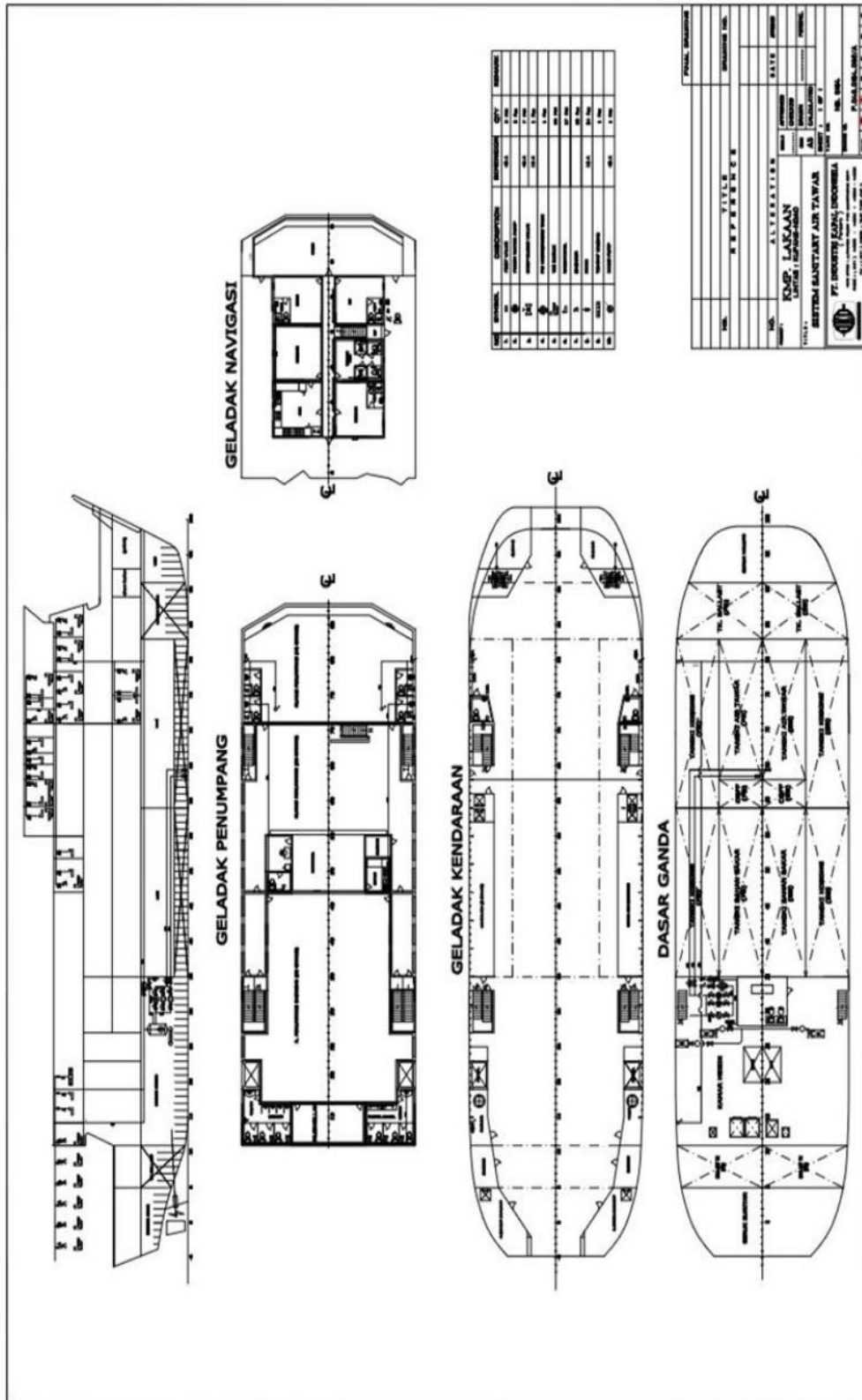


LAMPIRAN 10. Sistem perpipaan air compressor

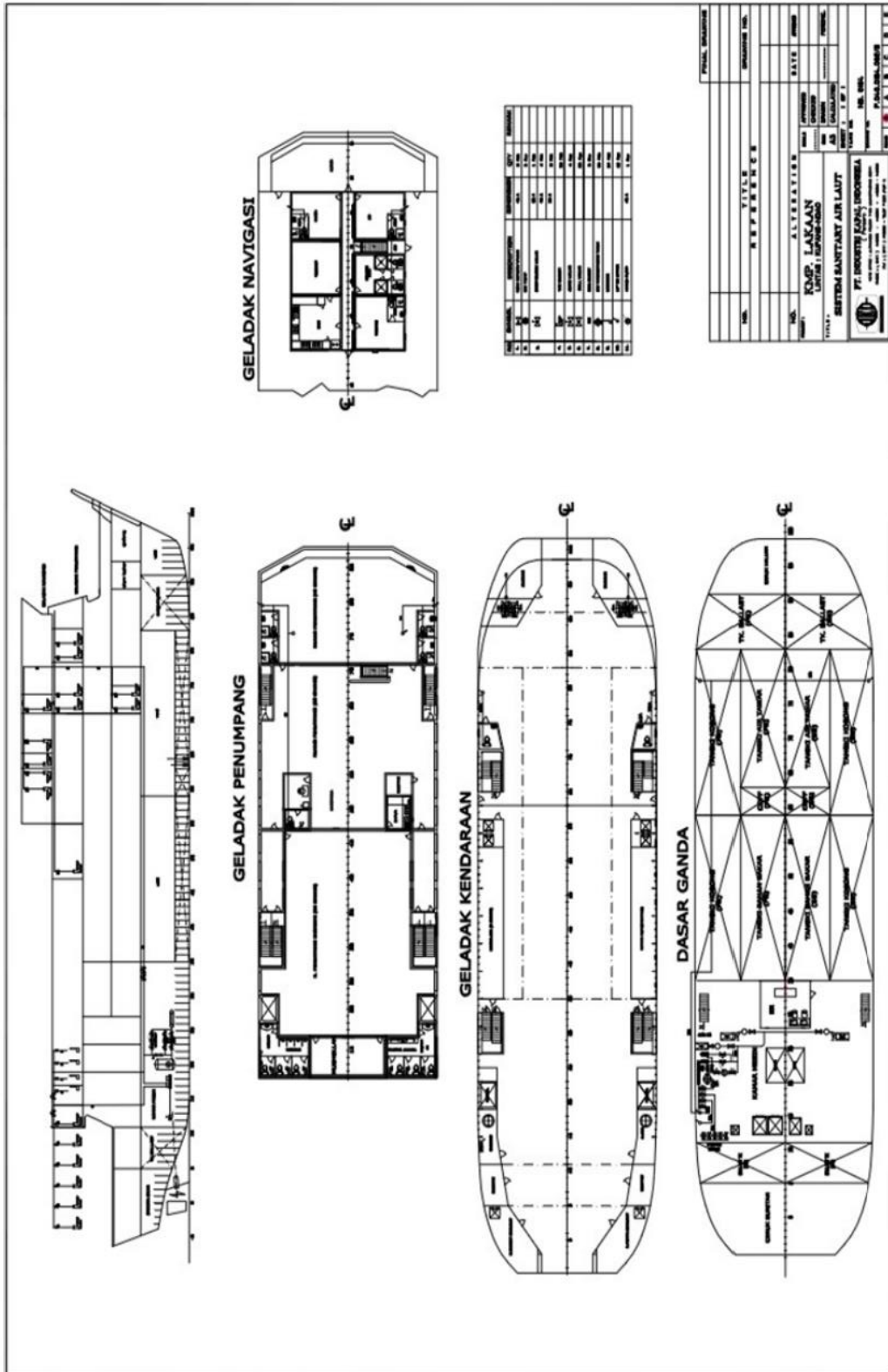


LAMPIRAN 11. Sistem sanitasi air tawar

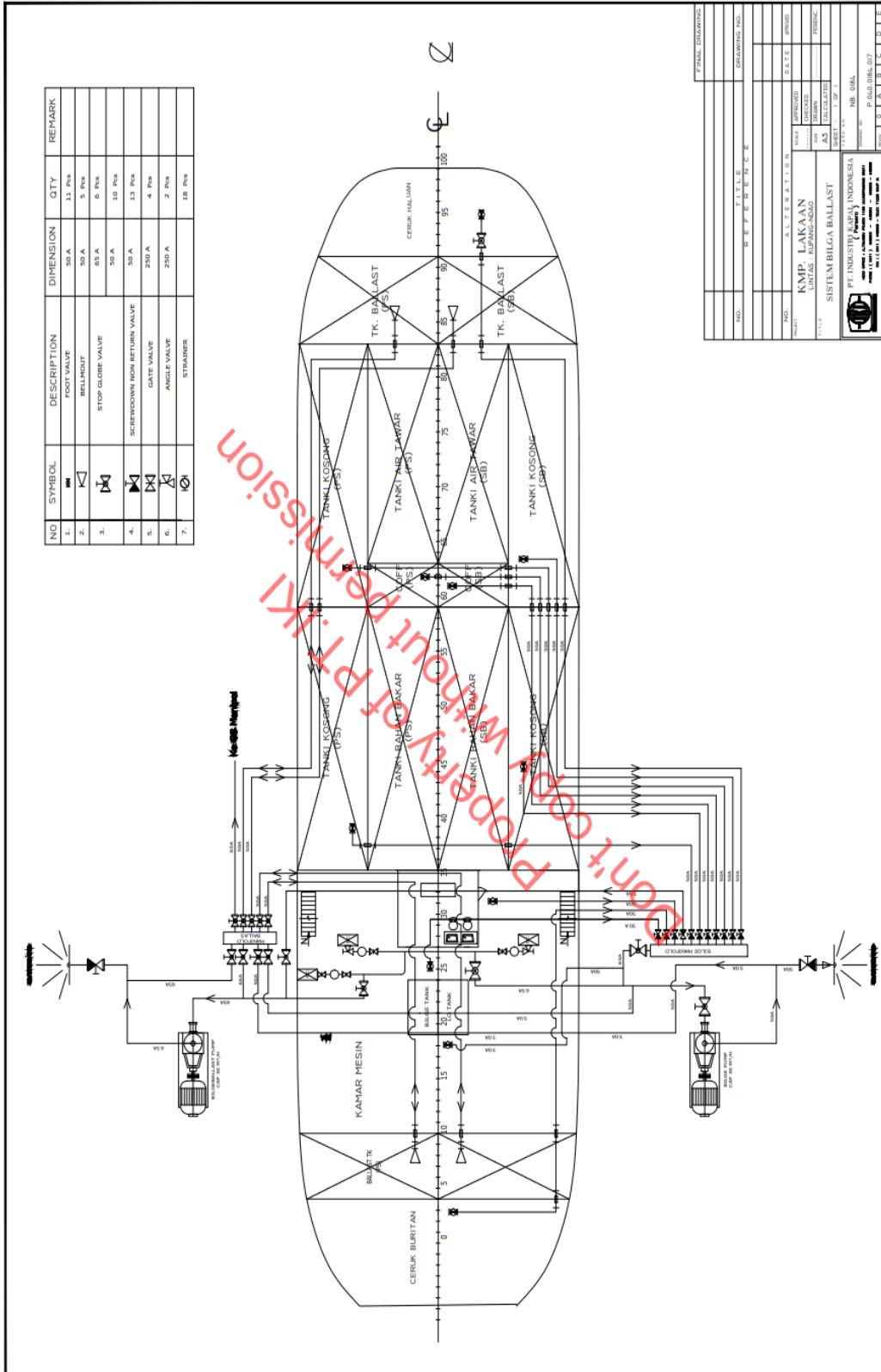
Sistem Sanitasi Air Tawar



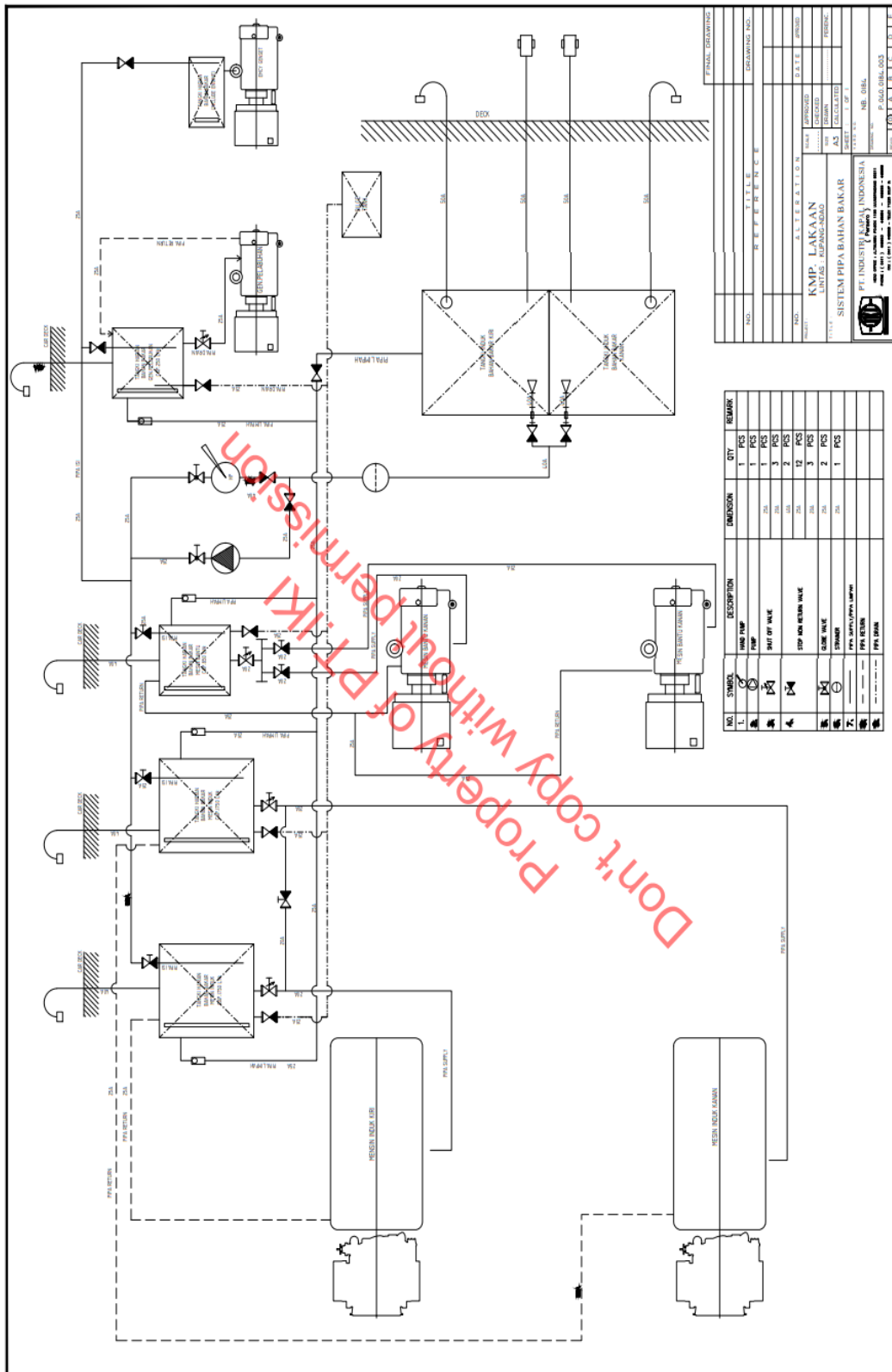
LAMPIRAN 12. Sistem sanitasi air laut



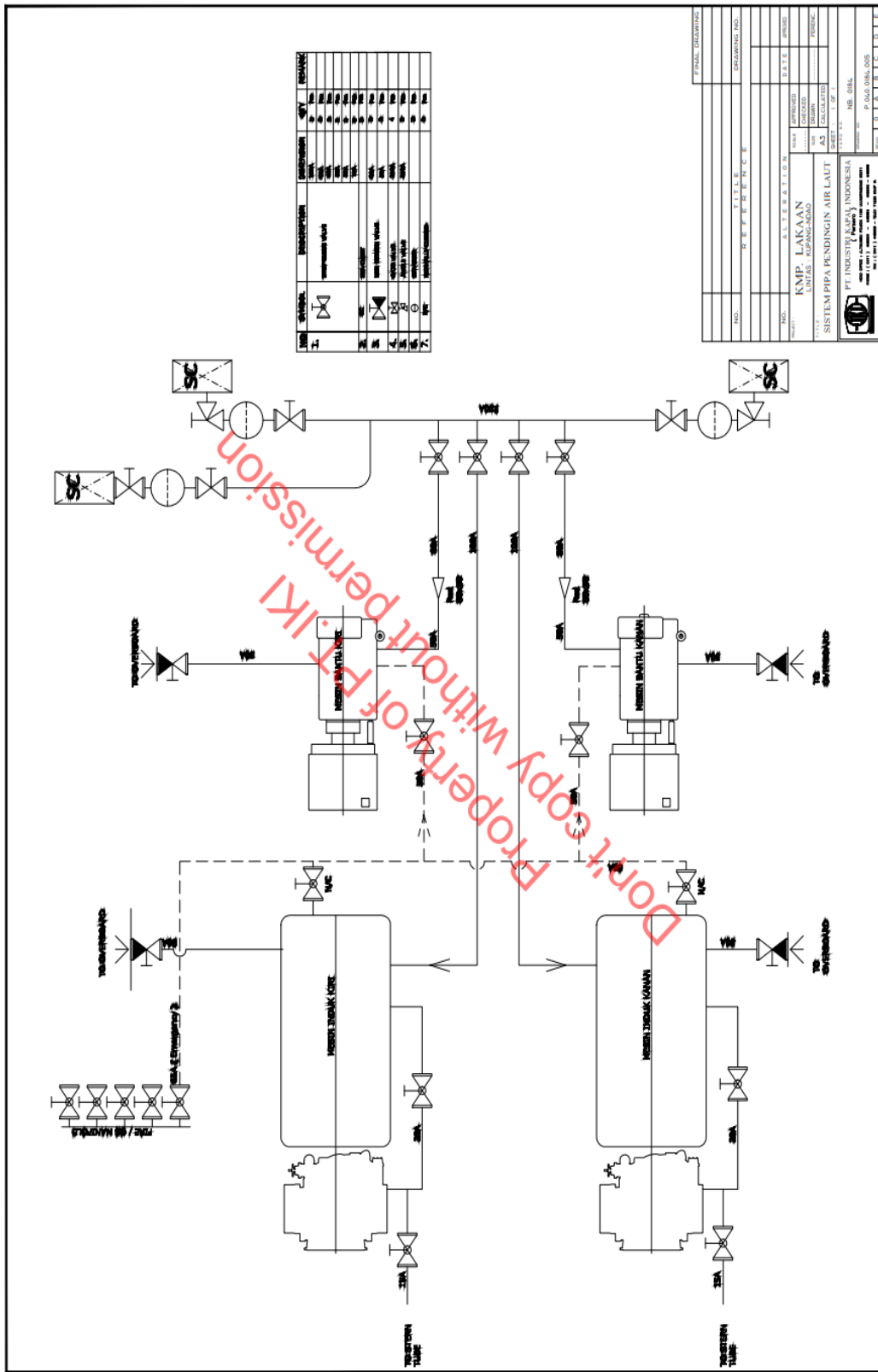
LAMPIRAN 13. Sistem bilga ballast



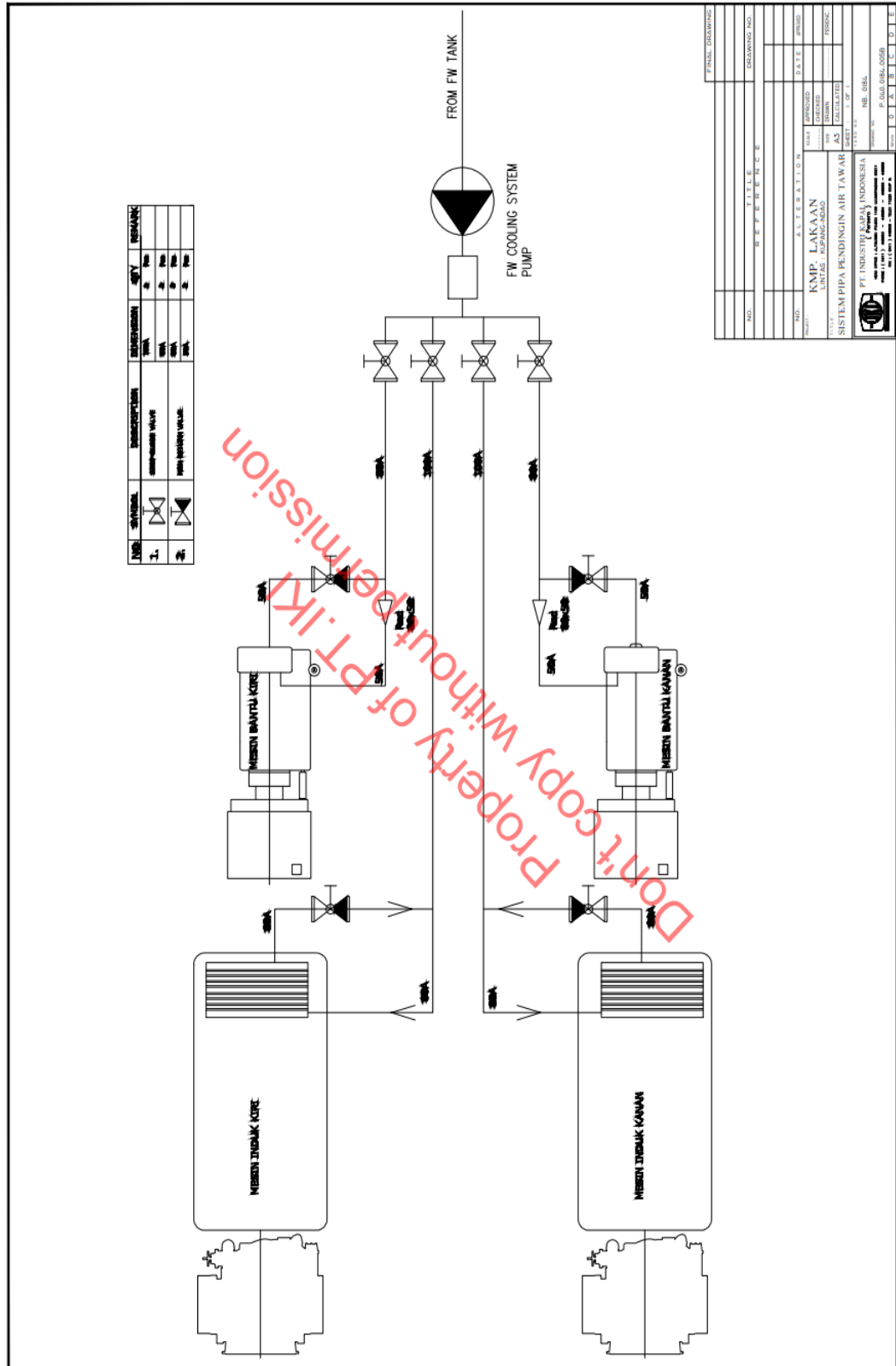
LAMPIRAN 14. Sistem bahan bakar



LAMPIRAN 16. Sistem pendingin air laut



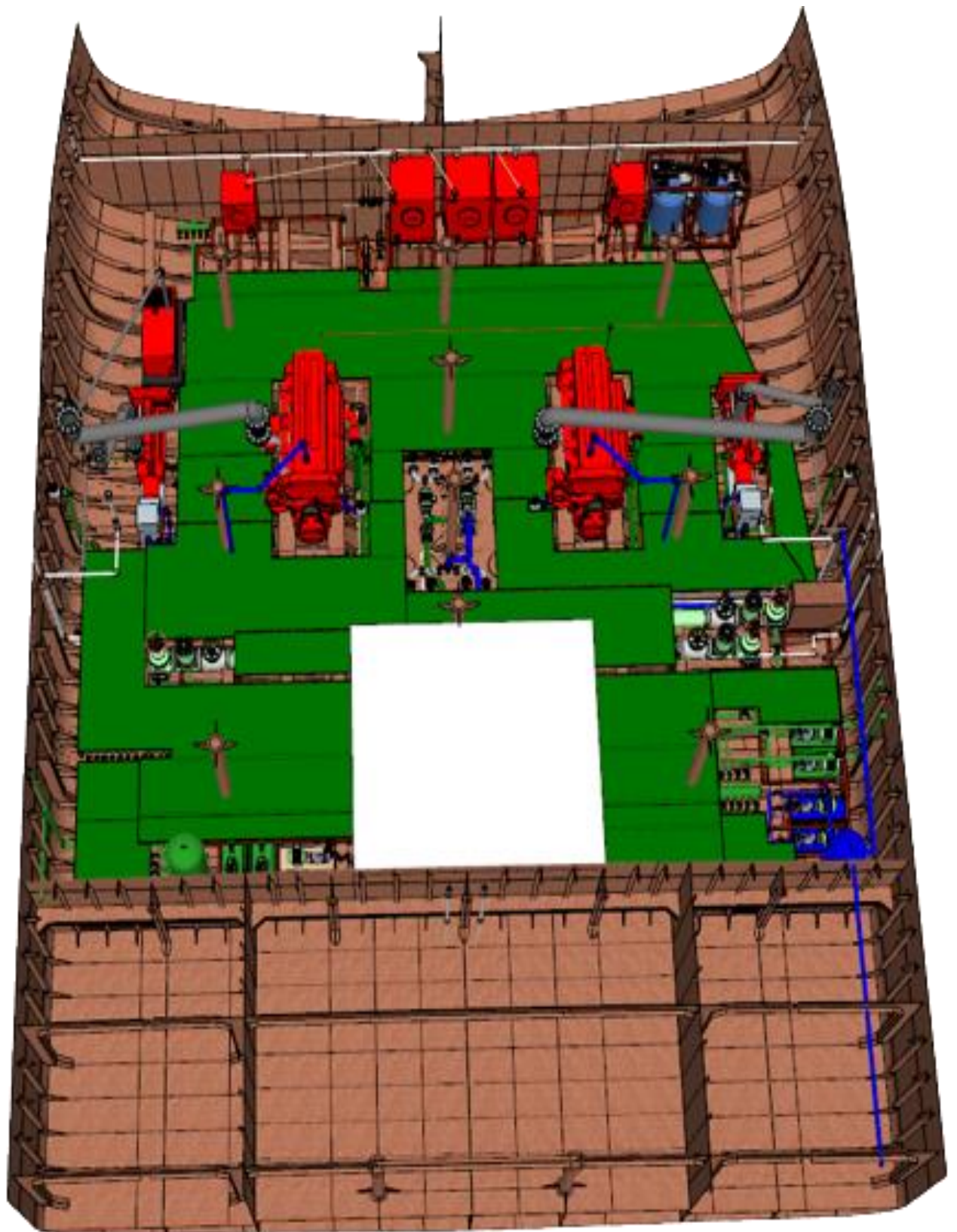
LAMPIRAN 17. Sistem pendingin air tawar



KODE	SYMBOL	DESCRIPTION	UNIT	REMARK
1		VALVE	1/2"	
2		PUMP	1/2"	

NO.	REVISION	DATE	BY	CHECKED	DATE
DRAWING NO.					
REFERENC					
DATE					
PROJECT					
KMP. LAKAAN					
UNITS : RUPANG-MAD					
SYSTEM PIPA PENDINGIN AIR TAWAR					
SHEET : 1 OF 1					
PT. INDUSTRI RUPA, INDONESIA					
Jl. Raya Sribandono No. 112, Semarang 50132					
Telp. (061) 841 1000 Fax. (061) 841 1001					

LAMPIRAN 18. Gambar Model 3D



LAMPIRAN 19. PWBS (Product Work Breakdown Structure) Blok 2

HULL STRUCTURE 2 FRAME 8-19										
NO	NAMA	KOMPONEN	UKURAN (mm)				JUMLAH	LUASAN	VOLUME	BERAT
			panjang (p)	lebar (l)	tebal (t)	12		mm ²	m ³	kg
A. SUB-BLOK 1										
BOTTOM 11-19										
1.1 Plate										
1	8- 19.KP.Sb1.HS2	Keel Plate	150				1	900000	0,108	847,800
			6000	x	0	x		12		0
2	8- 19.BPa.Sb1.HS2	Bottom Plate	112				2	134400	0,10752	844,032
			6000	x	0	x		8		00
	8- 19.BPb.Sb1.HS2	Bottom Plate	112				2	134400	0,10752	844,032
			6000	x	0	x	8	00	0	

	8- 19.BPc.Sb1.HS2	Bottom Plate	140 6000 x 0 x 8		2	168000 00	0,1344	1055,04 00
	8- 19.BPd.Sb1.HS2	Bottom Plate	6000 x 800 x 8		2	960000 0	0,0768	602,880 0
3	8- 19.BS.Sb1.HS2	Bilga plate	150 6000 x 0 x 8		2	180000 00	0,144	1130,40 00
4	8- 19.CG.Sb1.HS2	Centre Girder	100 6000 x 0 x 10		1	600000 0	0,06	471,000 0
5	8- 19.FG.Sb1.HS2	Face Plate of CG	4350 x 200 x 12		1	870000	0,01044	81,9540
6	8- 19.SGa.Sb1.HS2	Side Girder	4350 x 620 x 10		2	539400 0	0,05394	423,429 0

	8- 19.SGb.Sb1.HS2	Side Girder	4350 x 750 x 10		2	652500 0	0,06525	512,212 5
7	8- 19.FSG.Sb1.HS 2	Face Plate of SG	4350 x 200 x 12		4	348000 0	0,04176	327,816 0
8	8- 19.PM.Sb1.HS2	Pondasi Mesin	4350 x 100 0 x 14		4	174000 00	0,2436	1912,26 00
9	8- 19.FM.Sb1.HS2	Face Plate of PM	1750 x 350 x 25		4	245000 0	0,06125	480,812 5
	8- 19.FM.Sb1.HS2	Face Plate of PM	2628 x 200 x 14		4	210240 0	0,02943 4	231,053 8

10	17- 19.IB.Sb1.HS2	Inner Bottom	850	x	300	x	10		1	255000	0,0255	200,175
										0		0
11	17- 19.STP.Sb1.HS2	Pelat Sisi Tangki	850	x	845	x	10		2	143650	0,01436	112,765
										0	5	3
12	(12).WF.Sb1.HS 2	Floor	5213, 67	x	100 4	x	8	1 52345 = 24	2	104690 48	0,08375 2	657,456 2
	(13).WF.Sb1.HS 2	Floor	5372, 11	x	100 6	x	8	1 54043 = 43	2	108086 87	0,08646 9	678,785 5
	(14).WF.Sb1.HS 2	Floor	5596, 73	x	104 8	x	8	1 58653 = 72	2	117307 44	0,09384 6	736,690 7
	(15).WF.Sb1.HS 2	Floor	5759, 06	x	107 0	x	8	1 61621 = 93	2	123243 87	0,09859 5	773,971 5

(16).WF.Sb1.HS 2	Floor	5855, 36	108 x 2	x 8	1 63354 = 97	2	126709 94	0,10136 8	795,738 4	
(17).WF.Sb1.HS 2	Floor	5980, 65	108 x 2	x 8	1 64710 = 68	2	129421 36	0,10353 7	812,766 1	
(18).WF.Sb1.HS 2	Floor	6113, 08	108 x 2	x 8	1 66143 = 56	2	132287 11	0,10583	830,763 1	
(19).WF.Sb1.HS 2	Floor	6242, 43	108 x 2	x 8	1 67543 = 15	2	135086 29	0,10806 9	848,341 9	
13	8- 19.FF.Sb2.HS2	Face Plate of Floor	5297	x 150	x 10		2	158910 0	0,01589 1	124,744 4

B. SUB-BLOK 2

BOTTOM 8-11

2.1 Plate

1	(8).WF.Sb2.HS2	Floor	4060 x 680 x 8	1 27608 = 00	2	552160 0	0,04417 3	334,829 8
	(9).WF.Sb2.HS2	Floor	4090 x 720 x 8	1 29448 = 00	2	588960 0	0,04711 7	357,145 3
	(10).WF.Sb2.HS 2	Floor	3940 x 725 x 8	1 28565 = 00	2	571300 0	0,04570 4	346,436 3
	8- 19.FF.Sb2.HS2	Face Plate of Floor	1878 x 150 x 10		2	563400	0,00563 4	44,2269
3	(11).CG/BP.Sb2. HS2	Center Girder/Longitudinal Bulkhead	125 1650 x 7 x 8		1	207405 0	0,01659 2	130,250 3
C. SUB BLOK 3 PANEL SIDE (Port side)								

3.1 Plate								
1	8- 19.SP.Sb3.HS2. PS	Side Plate	165 6000 x 0 x 8		1	990000 0	0,0792	621,720 0
	8- 19.SS.Sb3.HS2. PS	Side Plate	6000 x 950 x 8		1	570000 0	0,0456	357,960 0
2	9.BM.Sb3.HS2. PS	Brackets of Main Frame (atas)	250 x 250 x 8		1	62500	0,0005	3,9250
	10.BM.Sb3.HS2 .PS	Brackets of Main Frame (atas)	250 x 250 x 8		1	62500	0,0005	3,9250
	12.BM.Sb3.HS2 .PS	Brackets of Main Frame (atas)	250 x 250 x 8		1	62500	0,0005	3,9250

	13.BM.Sb3.HS2 .PS	Brackets of Main Frame (atas)	250 x 250 x 8		1	62500	0,0005	3,9250
	14.BM.Sb3.HS2 .PS	Brackets of Main Frame (atas)	250 x 250 x 8		1	62500	0,0005	3,9250
	16.BM.Sb3.HS2 .PS	Brackets of Main Frame (atas)	250 x 250 x 8		1	62500	0,0005	3,9250
	17.BM.Sb3.HS2 .PS	Brackets of Main Frame (atas)	250 x 250 x 8		1	62500	0,0005	3,9250
	18.BM.Sb3.HS2 .PS	Brackets of Main Frame (atas)	250 x 250 x 8		1	62500	0,0005	3,9250
3	9.BM.Sb3.HS2. PS	Brackets of Main Frame (bawah)	250 x 250 x 8		1	161490	0,00129 2	10,1416

10.BMSb3.HS2. PS	Brackets of Main Frame (bawah)	250 x 250 x 8		1	166958	0,00133 6	10,4849
12.BM.Sb3.HS2 .PS	Brackets of Main Frame (bawah)	250 x 250 x 8		1	155602	0,00124 5	9,7718
13.BM.Sb3.HS2 .PS	Brackets of Main Frame (bawah)	250 x 250 x 8		1	157870	0,00126 3	9,9143
14.BM.Sb3.HS2 .PS	Brackets of Main Frame (bawah)	250 x 250 x 8		1	159577	0,00127 7	10,0215
16.BM.Sb3.HS2 .PS	Brackets of Main Frame (bawah)	250 x 250 x 8		1	131495	0,00105 2	8,2579
17.BM.Sb3.HS2 .PS	Brackets of Main Frame (bawah)	250 x 250 x 8		1	121015	0,00096 8	7,5998

	18.BM.Sb3.HS2 .PS	Brackets of Main Frame (bawah)	250 x 250 x 8		1	115542	0,00092 4	7,2560	
3.2 Profile									
4	9.MF.Sb3.HS2.P S	Main Frame	75 x 75 x 9	1 2510,8 = 8	1	376631	0,00339	26,6090	
	10.MF.Sb3.HS2. PS	Main Frame	75 x 75 x 9	1 2500,9 = 0	1	375135	0,00337 6	26,5033	
	12.MF.Sb3.HS2. PS	Main Frame	75 x 75 x 9	1 2450,9 = 1	1	367637	0,00330 9	25,9735	
	13.MF.Sb3.HS2. PS	Main Frame	75 x 75 x 9	1 2450,7 = 4	1	367611	0,00330 8	25,9717	
	14.MF.Sb3.HS2. PS	Main Frame	75 x 75 x 9	1 2450,7 = 7	1	367616	0,00330 9	25,9720	

5	16.MF.Sb3.HS2. PS	Main Frame	75 x 75 x 9	1 2450,4 = 6	1	367569	0,00330 8	25,9688
	17.MF.Sb3.HS2. PS	Main Frame	75 x 75 x 9	1 2450,2 = 7	1	367541	0,00330 8	25,9668
	18.MF.Sb3.HS2. PS	Main Frame	75 x 75 x 9	1 2400,4 = 2	1	360063	0,00324 1	25,4384
	8.WF.Sb3.HS2. PS	Web Frame	3258 x 250 x 8		1	814500	0,00651 6	51,1506
			F P 150 x 10			488700		
	15.WF.Sb3.HS2. PS	Web Frame	2615 x 250 x 8		1	653750	0,00523	41,0555
		F P 150 x 10			392250			

	19.WF.Sb3.HS2. PS	Web Frame	2228 x 250 x 8		1	557000	0,00445 6	34,9796
	F P 150 x 10 334200							
D. SUB BLOK 4 PANEL SIDE (Starboard) 4.1 Plate								
1	8- 19.SP.Sb4.HS2. SB	Side Plate	165 6000 x 0 x 8		1	990000 0	0,0792	621,720 0
	8- 19.SS.Sb4.HS2. SB	Side Plate	6000 x 950 x 8		1	570000 0	0,0456	357,960 0
2	9.BM.Sb4.HS2. SB	Brackets of Main Frame (atas)	250 x 250 x 8		1	62500	0,0005	3,9250

10.BM.Sb4.HS2 .SB	Brackets of Main Frame (atas)	250 x 250 x 8		1	62500	0,0005	3,9250
12.BM.Sb4.HS2 .SB	Brackets of Main Frame (atas)	250 x 250 x 8		1	62500	0,0005	3,9250
13.BM.Sb4.HS2 .SB	Brackets of Main Frame (atas)	250 x 250 x 8		1	62500	0,0005	3,9250
14.BM.Sb4.HS2 .SB	Brackets of Main Frame (atas)	250 x 250 x 8		1	62500	0,0005	3,9250
16.BM.Sb4.HS2 .SB	Brackets of Main Frame (atas)	250 x 250 x 8		1	62500	0,0005	3,9250
17.BM.Sb4.HS2 .SB	Brackets of Main Frame (atas)	250 x 250 x 8		1	62500	0,0005	3,9250

	18.BM.Sb4.HS2 .SB	Brackets of Main Frame (atas)	250 x 250 x 8		1	62500	0,0005	3,9250
3	9.BM.Sb4.HS2. SB	Brackets of Main Frame (bawah)	250 x 250 x 8		1	161490	0,00129 2	10,1416
	10.BM.Sb4.HS2 .SB	Brackets of Main Frame (bawah)	250 x 250 x 8		1	166958	0,00133 6	10,4849
	12.BM.Sb4.HS2 .SB	Brackets of Main Frame (bawah)	250 x 250 x 8		1	155602	0,00124 5	9,7718
	13.BM.Sb4.HS2 .SB	Brackets of Main Frame (bawah)	250 x 250 x 8		1	157870	0,00126 3	9,9143
	14.BM.Sb4.HS2 .SB	Brackets of Main Frame (bawah)	250 x 250 x 8		1	159577	0,00127 7	10,0215

	16.BM.Sb4.HS2 .SB	Brackets of Main Frame (bawah)	250 x 250 x 8		1	131495	0,00105 2	8,2579
	17.BM.Sb4.HS2 .SB	Brackets of Main Frame (bawah)	250 x 250 x 8		1	121015	0,00096 8	7,5998
	18.BM.Sb4.HS2 .SB	Brackets of Main Frame (bawah)	250 x 250 x 8		1	115542	0,00092 4	7,2560
4.2 Profile								
4	9.MF.Sb4.HS2.S B	Main Frame	75 x 75 x 9	1 2510,8 = 8	1	376631	0,00339	26,6090
	10.MF.Sb4.HS2. SB	Main Frame	75 x 75 x 9	1 2500,9 = 0	1	375135	0,00337 6	26,5033
	12.MF.Sb4.HS2. SB	Main Frame	75 x 75 x 9	1 2450,9 = 1	1	367637	0,00330 9	25,9735

	13.MF.Sb4.HS2. SB	Main Frame	75 x 75 x 9	1 2450,7 = 4	1	367611	0,00330 8	25,9717
	14.MF.Sb4.HS2. SB	Main Frame	75 x 75 x 9	1 2450,7 = 7	1	367616	0,00330 9	25,9720
	16.MF.Sb4.HS2. SB	Main Frame	75 x 75 x 9	1 2450,4 = 6	1	367569	0,00330 8	25,9688
	17.MF.Sb4.HS2. SB	Main Frame	75 x 75 x 9	1 2450,2 = 7	1	367541	0,00330 8	25,9668
	18.MF.Sb4.HS2. SB	Main Frame	75 x 75 x 9	1 2400,4 = 2	1	360063	0,00324 1	25,4384
5	8.WF.Sb4.HS2. SB	Web Frame	3258 x 250 x 8		1	814500	0,00651 6	51,1506

				F				
				P	150 x 10		488700	
15.WF.Sb4.HS2.	Web Frame	2615 x 250 x 8			1	653750	0,00523	41,0555
				F				
				P	150 x 10		392250	0
19.WF.Sb4.HS2.	Web Frame	2228 x 250 x 8			1	557000	0,00445	34,9796
				F			6	
				P	150 x 10		334200	
E. SUB BLOK 5								
Deck								
5.1 Plate								
1	8- 19.DP.Sb5.HS2. DS	Deck Plate	177 6000 x 6 x 10		2	213120 00	0,21312	1672,99 20

	8- 19.DP.Sb5.HS2. DS	Deck Plate	150 6000 x 0 x 10		7	630000 00	0,63	4945,50 00
2	9.BD.Sb5.HS2. DS	Brackets of Deck Beam	250 x 250 x 8		14	875000	0,007	54,9500
	10.BD.Sb5.HS2. DS	Brackets of Deck Beam	250 x 250 x 8		14	875000	0,007	54,9500
	12.BD.Sb5.HS2. DS	Brackets of Deck Beam	250 x 250 x 8		14	875000	0,007	54,9500
	13.BD.Sb5.HS2. DS	Brackets of Deck Beam	250 x 250 x 8		14	875000	0,007	54,9500
	14.BD.Sb5.HS2. DS	Brackets of Deck Beam	250 x 250 x 8		14	875000	0,007	54,9500

	16.BD.Sb5.HS2.	Brackets of Deck						
	DS	Beam	250 x 250 x 8		14	875000	0,007	54,9500
	17.BD.Sb5.HS2.	Brackets of Deck						
	DS	Beam	250 x 250 x 8		14	875000	0,007	54,9500
	18.BD.Sb5.HS2.	Brackets of Deck						
	DS	Beam	250 x 250 x 8		14	875000	0,007	54,9500
	112							
3	8.BW.Sb5.HS2.	Cantilever					0,00406	
	DS		250 x 250 x 8		2	254285	9	31,9381
	F l P 150 x 10 = 645 63893							
	15.BW.Sb5.HS2	Cantilever					0,00406	
.DS		250	250	8	2	254285	9	31,9381
F l P 150 x 10 = 645 63893								

	19.BW.Sb5.HS2 .DS	Cantilever	250	250	8		2	254285	0,00406 9	31,9381			
			F		1								
			P		150 x 10 = 645		63893						
5.1 Profile													
4	9.TD.Sb5.HS2. DS	Transversed Deck Beam	75	x	75	x	9	=	4619	2	138570 0	0,01247 1	97,8997
			75		9		=		4000	1	600000	0,0054	42,3900
	10.TD.Sb5.HS2. DS	Transversed Deck Beam	75	x	75	x	9	=	4683	2	140490 0	0,01264 4	99,2562
			75		9		=		4000	1	600000	0,0054	42,3900
	12.TD.Sb5.HS2. DS	Transversed Deck Beam	75	x	75	x	9	=	4826	2	144780 0	0,01303	102,287 1
			75		9		=		4000	1	600000	0,0054	42,3900

13.TD.Sb5.HS2.	Transversed Deck				1		140070	0,01260	
DS	Beam	75	x	75	x	9	= 4669	2	0
									6
									98,9595
					1				0,00582
		75		9	=	4315	1	647250	5
									45,7282
14.TD.Sb5.HS2.	Transversed Deck				1		141000		
DS	Beam	75	x	75	x	9	= 4700	2	0
									0,01269
									99,6165
					1				0,00582
		75		9	=	4315	1	647250	5
									45,7282
16.TD.Sb5.HS2.	Transversed Deck				1		142500	0,01282	100,676
DS	Beam	75	x	75	x	9	= 4750	2	0
									5
									3
					1				0,00582
		75		9	=	4315	1	647250	5
									45,7282
17.TD.Sb5.HS2.	Transversed Deck				1		142500	0,01282	100,676
DS	Beam	75	x	75	x	9	= 4750	2	0
									5
									3
					1				0,00582
		75		9	=	4315	1	647250	5
									45,7282
18.TD.Sb5.HS2.	Transversed Deck				1		142500	0,01282	100,676
DS	Beam	75	x	75	x	9	= 4750	2	0
									5
									3

					1		0,00582					
			75	9	=	4315	1	647250				
							5	45,7282				
5	8.GD.Sb5.HS2. DS	Girder Deck Beam	5956	x	250	x	8	2	297800 0	0,02382 4	187,018 4	
					F				178680	0,01786	140,263	
					P	150	x	10		0	8	8
	15.GD.Sb5.HS2. DS	Girder Deck Beam	6335	x	250	x	8	2	316750 0	0,02534	198,919 0	
					F				190050	0,01900	149,189	
					P	150	x	10		0	5	3
6	19.GD.Sb5.HS2. DS	Girder Deck Beam	6371	x	250	x	8	2	318550 0	0,02548	200,049 4	
					F				191130	0,01911	150,037	
					P	150	x	10		0	3	1
	8- 19.LD.Sb5.HS2. DS	Longitudinal Deck Beam	6000	x	250	x	8	7	300000 0	0,024	188,400 0	

				F		180000		141,300	
				P 150 x 10		0	0,018	0	
F. SUB-BLOCK 6 TRANSVERS Bulkhead 6.1 Plate									
1	(11).BP.Sb6.HS 2	Bulkhead Plate	6000 x 611 x 8		1	366600 0	0,02932 8	230,224 8	
	(11).BP.Sb6.HS 2	Bulkhead Plate	3790 x 611 x 8		2	231569 0	0,03705 1	290,850 7	
	(11).BP.Sb6.HS 2	Bulkhead Plate	6000 x 150 0 x 8		1	900000 0	0,072	565,200 0	
	(11).BP.Sb6.HS 2	Bulkhead Plate	3970 x 150 0 x 8		2	595500 0	0,09528	747,948 0	

	(11).BP.Sb6.HS 2	Bulkhead Plate	6000 x 947 x 8		1	568200 0	0,04545 6	356,829 6
	(11).BP.Sb6HS2	Bulkhead Plate	3518 x 947 x 8		2	333154 6	0,05330 5	418,442 2
2	(11).B.Sb6.HS2	Bracket	250 x 250 x 8		40	62500	0,02	157,000 0
6.2 Profile								
3	11.ST.Sb6.HS2. a	Stiffener	75 x 75 x 7	1 = 3412	2	102360 0	0,00716 5	56,2468
	11.ST.Sb6.HS2. b	Stiffener	75 x 75 x 7	1 = 3322	2	996600	0,00697 6	54,7632
	11.ST.Sb6.HS2. c	Stiffener	75 x 75 x 7	1 = 3228	2	968400	0,00677 9	53,2136

11.ST.Sb6.HS2. d	Stiffener	75 x 75 x 7	1 = 3015	2	904500	0,00633 2	49,7023
11.ST.Sb6.HS2. e	Stiffener	75 x 75 x 7	1 = 2898	2	869400	0,00608 6	47,7735
11.ST.Sb6.HS2.f	Stiffener	75 x 75 x 7	1 = 2784	2	835200	0,00584 6	45,8942
11.ST.Sb6.HS2. g	Stiffener	75 x 75 x 7	1 = 2531	2	759300	0,00531 5	41,7235
11.ST.Sb6.HS2. h	Stiffener	75 x 75 x 7	1 = 2371	2	711300	0,00497 9	39,0859
11.ST.Sb6.HS2.i	Stiffener	75 x 75 x 7	1 = 1911	2	573300	0,00401 3	31,5028

	11.ST.Sb6.HS2.j	Stiffener	75 x 75 x 7	1 = 1431	2	429300	0,00300 5	23,5900
4	11.ST.Sb6.HS2. k	Web Stiffener	8000 x 250 x 8		1	200000 0	0,016	125,600 0
			F			120000		
			P 150 x 10			0	0,012	94,2000
	11.ST.Sb6.HS2.1	Web Stiffener	2699 x 250 x 8		1	674750	0,00539 8	42,3743
			F				0,00404	
			P 150 x 10			404850	9	31,7807
	11.ST.Sb6.HS2. m	Web Stiffener	2350 x 250 x 8		2	117500 0	0,0094	73,7900
		F						
		P 150 x 10			705000	0,00705	55,3425	
11.ST.Sb6.HS2. n	Web Stiffener	1865 x 250 x 8		2	932500	0,00746	58,5610	

			F				0,00559	
			P 150 x 10			559500	5	43,9208
	11.ST.Sb6.HS2. n	Web Stiffener	1375 x 250 x 8		2	687500	0,0055	43,1750
			F				0,00412	
			P 150 x 10			412500	5	32,3813
G. SUB-BLOCK 7 LONGITUDINAL Bulkhead 7.1 Plate								
1	(11).BP.Sb7.HS 2	Long Bulkhead Plate	150 1650 x 0 x 8		1	247500 0	0,0198	155,430 0
	(11).BP.Sb7.HS 2	Long Bulkhead Plate	1650 x 657 x 8		1	108405 0	0,00867 2	68,0783
	(11).B.Sb7.HS2	Bracket	250 x 8		2	62500	0,001	7,8500
7.2 Profile								

3	9.ST.Sb7.HS2	Long Bulkhead Stiffener	75 x 75 x 7	1 = 2855	1	428250	0,00299 8	23,5323
	10.ST.Sb7.HS2	Long Bulkhead Stiffener	75 x 75 x 7	1 = 3016	1	452400	0,00316 7	24,8594
	8.ST.Sb7.HS2	Long Bulkhead Web Stiffener	2692 x 250 x 8		1	673000	0,00538 4	42,2644
			F P 150 x 10				0,00403 8	31,6983
F. SUB-BLOK 8 Pillar								
1	8- 19.PL.Sb8.HS2	Pillar	2700 x d x 6,6	r	4	430682 4	0,02842 5	223,136 6
			127	63,5				
2	8- 19.BPL.Sb8.HS 2	Bracket	250 x 8		32	200000 0	0,016	125,600 0

LAMPIRAN 20. PWBS (Product Work Breakdown Structure) Blok 3

HULL STRUCTURE 3 FRAME 20-31												
NO	NAMA	KOMPONEN	UKURAN (mm)				JUMLAH	LUASAN	VOLUME	BERAT		
			panjang (p)	lebar (l)	tebal (t)	l2		mm ²	m ³	kg		
B. SUB-BLOK 1												
BOTTOM												
1.1 Plate												
1	20-31.KP.Sb1.HS3	Keel Plate	6000	x	1500	x	12		1	900000 0	0,108	847,8

2	20- 31.BP.Sb1.HS3	Bottom Plate	6000 x 1500 x 8		2	900000 0	0,144	1130,4	
	20- 31.BP.Sb1.HS3		6000 x 1500 x 8		4	900000 0	0,288	2260,8	
	20- 31.BP.Sb1.HS3		6000 x 750 x 8		2	450000 0	0,072	565,2	
3	20- 31.BS.Sb1.HS3	Bilga plate	6000 x 1500 x 8		2	900000 0	0,144	1130,4	
4	20- 31.CG.Sb1.HS3	Centre Girder	6000 x 1000 x 10		1	600000 0	0,06	471	
5	20- 31.FG.Sb1.HS3	Face Plate of CG	6000 x 200 x 12		1	120000 0	0,0144	113,04	

6	20- 31.SGa.Sb1.HS 3	Side Girder	6000 x 620 x 10		2	372000 0	0,0744	584,04
	20- 31.SGb.Sb1.HS 3		6000 x 750 x 10		2	450000 0	0,09	706,5
7	20- 29.STP.Sb1.HS 3	Pelat Sisi Tangki	4650 x 937 x 10		2	435705 0	0,08714 1	684,056 85
8	20- 31.FSG.Sb1.HS 3	Face Plate of SG	6000 x 200 x 12		4	120000 0	0,0576	452,16

9	20- 31.PM.Sb1.HS3	Pondasi Mesin	6000 x 1000 x 14		4	600000 0	0,336	2637,6
10	20- 31.FP.Sb1.HS3	Face Plate of PM	2550 x 350 x 25		4	892500	0,08925	700,612 5
	20- 31.FP.Sb1.HS3		3450 x 200 x 14		4	690000	0,03864	303,324
11	20- 31.SF.Sb1.HS3	Solid Floor	6928 x 1000 x 8		24	692800 0	1,33017 6	10441,8 82
				A = $\frac{4E+0}{6} \text{ m}$				
12	20- 31.FF.Sb1.HS3	Face Plate of Floor	6000 x 150 x 10		1	900000	0,009	70,65
13	SC.Sb1.HS3	Sea Chest	1500 x 700 x 10		3	105000 0	0,0315	247,275

A. SUB BLOK 2									
PANEL SIDE (Port side)									
2.1 Plate									
1	20-31.SP.Sb2.HS3. PS	Side Plate	6000 x 1500 x 8		1	900000 0	0,072	565,2	
	20-31.SS.Sb2.HS3. PS		6000 x 950 x 8		1	570000 0	0,0456	357,96	
2	20.BM.Sb2.HS3 .PS	Brackets of Main Frame (atas)	250 x 8		1	62500	0,0005	3,925	
	21.BM.Sb2.HS3 .PS		250 x 8		1	62500	0,0005	3,925	

22.BM.Sb2.HS3 .PS		250	x	8		1	62500	0,0005	3,925
24.BM.Sb2.HS3 .PS		250	x	8		1	62500	0,0005	3,925
25.BM.Sb2.HS3 .PS		250	x	8		1	62500	0,0005	3,925
26.BM.Sb2.HS3 .PS		250	x	8		1	62500	0,0005	3,925
28.BM.Sb2.HS3 .PS		250	x	8		1	62500	0,0005	3,925
29.BM.Sb2.HS3 .PS		250	x	8		1	62500	0,0005	3,925

	30.BM.Sb2.HS3 .PS		250	x	8		1	62500	0,0005	3,925
3	20.BM.Sb2.HS3 .PS	Brackets of Main Frame (bawah)	250	x	8		1	62500	0,0005	3,925
	21.BM.Sb2.HS3 .PS		250	x	8		1	62500	0,0005	3,925
	22.BM.Sb2.HS3 .PS		250	x	8		1	62500	0,0005	3,925
	24.BM.Sb2.HS3 .PS		250	x	8		1	62500	0,0005	3,925
	25.BM.Sb2.HS3 .PS		250	x	8		1	62500	0,0005	3,925

	26.BM.Sb2.HS3 .PS		250	x	8		1	62500	0,0005	3,925		
	28.BM.Sb2.HS3 .PS		250	x	8		1	62500	0,0005	3,925		
	29.BM.Sb2.HS3 .PS		250	x	8		1	62500	0,0005	3,925		
	30.BM.Sb2.HS3 .PS		250	x	8		1	62500	0,0005	3,925		
2.2 Profile												
4	20.MF.Sb2.HS3 .PS	Main Frame	75	x	75	x	9	1 235 = 1	1	352650	0,00317 39	24,9147 23
	21.MF.Sb2.HS3 .PS		75	x	75	x	9	1 235 = 1	1	352650	0,00317 39	24,9147 23

22.MF.Sb2.HS3 .PS		75 x 75 x 9	1 235 = 0	1	352500	0,00317 25	24,9041 25
24.MF.Sb2.HS3 .PS		75 x 75 x 9	1 237 = 1	1	355650	0,00320 09	25,1266 73
25.MF.Sb2.HS3 .PS		75 x 75 x 9	1 238 = 1	1	357150	0,00321 44	25,2326 48
26.MF.Sb2.HS3 .PS		75 x 75 x 9	1 239 = 0	1	358500	0,00322 65	25,3280 25
28.MF.Sb2.HS3 .PS		75 x 75 x 9	1 240 = 1	1	360150	0,00324 14	25,4445 98
							0
29.MF.Sb2.HS3 .PS		75 x 75 x 9	1 245 = 0	1	367500	0,00330 75	25,9638 75

	30.MF.Sb2.HS3 .PS		75	x	75	x	9	1 =	245 0	1	367500	0,00330 75	25,9638 75
5	23.WF.Sb2.HS3 .PS	Web Frame	2121, 48	x	250	x	8			1	530370	0,00424 3	33,3072 36
				F P	150	x	10				318222	0,00318 22	24,9804 27
	27.WF.Sb2.HS3 .PS		2098, 53	x	250	x	8			1	524632, 5	0,00419 71	32,9469 21
				F P	150	x	10				314779, 5	0,00314 78	24,7101 91
	31.WF.Sb2.HS3 .PS		2099, 5	x	250	x	8			1	524875	0,00419 9	32,9621 5
					F P	150	x	10				314925	0,00314 93
C. SUB BLOK 3													

PANEL SIDE (Starboard) 3.1 Plate												
1	20- 31.SP.Sb3.HS3. SB	Side Plate	6000	x	1500	x	8		1	900000 0	0,072	565,2
	20- 31.SS.Sb3.HS3. SB		6000	x	950	x	8		1	570000 0	0,0456	357,96
	20.BM.Sb3.HS3 .SB	Brackets of Main Frame (atas)	250		x		8		1	62500	0,0005	3,925
2	21.BM.Sb3.HS3 .SB		250		x		8		1	62500	0,0005	3,925

22.BM.Sb3.HS3 .SB		250	x	8		1	62500	0,0005	3,925
24.BM.Sb3.HS3 .SB		250	x	8		1	62500	0,0005	3,925
25.BM.Sb3.HS3 .SB		250	x	8		1	62500	0,0005	3,925
26.BM.Sb3.HS3 .SB		250	x	8		1	62500	0,0005	3,925
28.BM.Sb3.HS3 .SB		250	x	8		1	62500	0,0005	3,925
29.BM.Sb3.HS3 .SB		250	x	8		1	62500	0,0005	3,925

	30.BM.Sb3.HS3 .SB		250	x	8		1	62500	0,0005	3,925
3	20.BM.Sb3.HS3 .SB	Brackets of Main Frame (bawah)	250	x	8		1	62500	0,0005	3,925
	21.BM.Sb3.HS3 .SB		250	x	8		1	62500	0,0005	3,925
	22.BM.Sb3.HS3 .SB		250	x	8		1	62500	0,0005	3,925
	24.BM.Sb3.HS3 .SB		250	x	8		1	62500	0,0005	3,925
	25.BM.Sb3.HS3 .SB		250	x	8		1	62500	0,0005	3,925

	26.BM.Sb3.HS3 .SB		250	x	8		1	62500	0,0005	3,925		
	28.BM.Sb3.HS3 .SB		250	x	8		1	62500	0,0005	3,925		
	29.BM.Sb3.HS3 .SB		250	x	8		1	62500	0,0005	3,925		
	30.BM.Sb3.HS3 .SB		250	x	8		1	62500	0,0005	3,925		
3.2 Profile												
4	20.MF.Sb3.HS3 .SB	Main Frame	75	x	75	x	9	1 235 = 1	1	352650	0,00317 39	24,9147 23
	21.MF.Sb3.HS3 .SB		75	x	75	x	9	1 235 = 1	1	352650	0,00317 39	24,9147 23

22.MF.Sb3.HS3 .SB		75 x 75 x 9	1 235 = 0	1	352500	0,00317 25	24,9041 25
24.MF.Sb3.HS3 .SB		75 x 75 x 9	1 237 = 1	1	355650	0,00320 09	25,1266 73
25.MF.Sb3.HS3 .SB		75 x 75 x 9	1 238 = 1	1	357150	0,00321 44	25,2326 48
26.MF.Sb3.HS3 .SB		75 x 75 x 9	1 239 = 0	1	358500	0,00322 65	25,3280 25
28.MF.Sb3.HS3 .SB		75 x 75 x 9	1 240 = 1	1	360150	0,00324 14	25,4445 98
29.MF.Sb3.HS3 .SB		75 x 75 x 9	1 245 = 0	1	367500	0,00330 75	25,9638 75

	30.MF.Sb3.HS3 .SB		75	x	75	x	9	1 =	245 0	1	367500	0,00330 75	25,9638 75
5	23.WF.Sb3.HS3 .SB	Web Frame	2121, 48	x	250	x	8			1	530370	0,00424 3	33,3072 36
				F P	150	x	10				318222	0,00318 22	24,9804 27
	27.WF.Sb3.HS3 .SB		2098, 53	x	250	x	8			1	524632, 5	0,00419 71	32,9469 21
				F P	150	x	10				314779, 5	0,00314 78	24,7101 91
	31.WF.Sb3.HS3 .SB		2099, 5	x	250	x	8			1	524875	0,00419 9	32,9621 5
					F P	150	x	10				314925	0,00314 93
D. SUB BLOK 4 Deck 4.1 Plate													

1	20- 31.DP.Sb4.HS3. DS	Deck Plate	6000 x 1776 x 8		2	106560 00	0,17049 6	1338,39 36
	20- 31.DP.Sb4.HS3. DS		6000 x 1500 x 8		7	900000 0	0,504	3956,4
2	20.BD.Sb4.HS3. DS	Brackets of Deck Beam	250 x 8		14	62500	0,007	54,95
	21.BD.Sb4.HS3. DS		250 x 8		14	62500	0,007	54,95
	22.BD.Sb4.HS3. DS		250 x 8		14	62500	0,007	54,95

24.BD.Sb4.HS3. DS		250	x	8		14	62500	0,007	54,95
25.BD.Sb4.HS3. DS		250	x	8		14	62500	0,007	54,95
26.BD.Sb4.HS3. DS		250	x	8		14	62500	0,007	54,95
28.BD.Sb4.HS3. DS		250	x	8		14	62500	0,007	54,95
29.BD.Sb4.HS3. DS		250	x	8		14	62500	0,007	54,95
30.BD.Sb4.HS3. DS		250	x	8		14	62500	0,007	54,95

3	23.CA.Sb4.HS3. DS	Cantilever	250	x	8		2	62500	0,001	7,85			
			F P	150	x	10	1 =	645	96750	0,00193 5	15,1897 5		
	27.CA.Sb4.HS3. DS		250	x	8		2	62500	0,001	7,85			
			F P	150	x	10	1 =	645	96750	0,00193 5	15,1897 5		
	31.CA.Sb4.HS3. DS		250	x	8		2	62500	0,001	7,85			
			F P	150	x	10	1 =	645	96750	0,00193 5	15,1897 5		
4.2 Profile													
4	20.TD.Sb4.HS3. DS	Transversed Deck Beam	75	x	75	x	9	1 =	475 0	2	142500 0	0,01282 5	100,676 25
							1 =	431 5	1	647250	0,00582 53	45,7282 13	

21.TD.Sb4.HS3. DS		75 x 75 x 9	1 475 = 0	2	142500 0	0,01282 5	100,676 25
			1 431 = 5	1	647250	0,00582 53	45,7282 13
22.TD.Sb4.HS3. DS		75 x 75 x 9	1 475 = 0	2	142500 0	0,01282 5	100,676 25
			1 431 = 5	1	647250	0,00582 53	45,7282 13
24.TD.Sb4.HS3. DS		75 x 75 x 9	1 475 = 0	2	142500 0	0,01282 5	100,676 25
			1 431 = 5	1	647250	0,00582 53	45,7282 13
25.TD.Sb4.HS3. DS		75 x 75 x 9	1 475 = 0	2	142500 0	0,01282 5	100,676 25
			1 431 = 5	1	647250	0,00582 53	45,7282 13
26.TD.Sb4.HS3. DS		75 x 75 x 9	1 475 = 0	2	142500 0	0,01282 5	100,676 25

						1	431			1	647250	0,00582	45,7282
						=	5					53	13
28.TD.Sb4.HS3.		75	x	75	x	9	1	475		2	142500	0,01282	100,676
DS							=	0			0	5	25
							1	431		1	647250	0,00582	45,7282
							=	5				53	13
29.TD.Sb4.HS3.		75	x	75	x	9	1	475		2	142500	0,01282	100,676
DS							=	0			0	5	25
							1	431		1	647250	0,00582	45,7282
							=	5				53	13
30.TD.Sb4.HS3.		75	x	75	x	9	1	475		2	142500	0,01282	100,676
DS							=	0			0	5	25
							1	431		1	647250	0,00582	45,7282
							=	5				53	13
5	23.GD.Sb4.HS3	Girder & Trans.								2	159275	0,02548	200,049
	.DS	Deck Beam	6371	x	250	x	8				0	4	4
				F									
				P	150	x	10				955650	0,01911	150,037
												3	05

	27.GD.Sb4.HS3 .DS		6372	x	250	x	8		2	159300 0	0,02548 8	200,080 8
				F P	150	x	10			955800	0,01911 6	150,060 6
	31.GD.Sb4.HS3 .DS		6372	x	250	x	8		2	159300 0	0,02548 8	200,080 8
				F P	150	x	10			955800	0,01911 6	150,060 6
6	20- 31.LD.Sb4.HS3. DS	Longitudinal Deck Beam	6000	x	250	x	8		7	150000 0	0,084	659,4
				F P	150	x	10			900000	0,063	494,55
E. SUB-BLOK 5 Pillar 5.1 Plate												
7	8- 19.PL.Sb5.HS2	Pillar	1550	x	d	x	7	r	6	370865 4	0,02596 06	203,790 54

			127		63,				
					5				
8	8- 19.BPL.Sb5.HS 2	Bracket	250	x	8	48	300000 0	0,024	188,4

LAMPIRAN 21. PWBS (Product Work Breakdown Structure) Blok 4

HULL STRUCTURE 4 FRAME 32-43										
NO	NAMA	KOMPONEN	UKURAN (mm)			l2	JUMLAH	LUAS	VOLU	BER
			panjang (p)	lebar (l)	tebal (t)			AN mm ²	ME m ³	AT kg
A. SUB BLOK 1										

SUB BLOK 1 - PANEL

BOTTOM

1.1 Plate

1	36- 43.IB.Sb1.HS4. PS	Inner Bottom Plate	434 6	x	150 0	x	8		7	456330 00	0,36506 4	2865, 75
	36- 43.IB.Sb1.HS4. SB	Inner Bottom Plate	434 6	x	124 3	x	8		2	108041 56	0,08643 3	678,5 0
	32- 43.IB.Sb1.HS4. SB	Inner Bottom Plate	434 6	x	433	x	8		2	376363 6	0,03010 9	236,3 6
	2	36- 43.CG.Sb1.HS4	Centre Girder	434 6	x	150 0	x	8		1	651900 0	0,05215 2

	32- 34.CG.Sb1.HS4	Centre Girder	164 4	x	110 0	x	8		1	180840 0	0,01446 7	113,5 7
3	36- 43.SG.Sb1.HS4 .PS	Side Girder	434 6	x	136 4	x	8		2	118558 88	0,09484 7	744,5 5
	36- 43.SG.Sb1.HS4 .SB	Side Girder	434 6	x	119 0	x	8		2	103434 80	0,08274 8	649,5 7
	36- 43.SG.Sb1.HS4 .SB	Side Girder	434 6	x	665	x	8		2	578018 0	0,04624 1	363,0 0
4	36.F.Sb1.HS4. DB	Open Floor	770	x	135 6	x	8		2	208824 0	0,01670 6	131,1 4

		495	x	115			113949	0,00911	71,56
				1	x	8		0	6
							2		
37.F.Sb1.HS4.	Open Floor	770	x	135			208824	0,01670	131,1
DB				6	x	8		0	6
							2		4
		495	x	115			113949	0,00911	71,56
				1	x	8		0	6
							2		
38.F.Sb1.HS4.	Open Floor	770	x	135			208824	0,01670	131,1
DB				6	x	8		0	6
							2		4
		495	x	115			113949	0,00911	71,56
				1	x	8		0	6
							2		
40.F.Sb1.HS4.	Open Floor	770	x	135			208824	0,01670	131,1
DB				6	x	8		0	6
							2		4
		495	x	115			113949	0,00911	71,56
				1	x	8		0	6
							2		
41.F.Sb1.HS4.	Open Floor	770	x	135			208824	0,01670	131,1
DB				6	x	8		0	6
							2		4

			495	x	115			113949	0,00911	71,56
					1	x	8	2	0	6
	42.F.Sb1.HS4.		770	x	135			208824	0,01670	131,1
	DB	Open Floor			6	x	8	2	0	6
			495	x	115			113949	0,00911	71,56
					1	x	8	2	0	6
5	39.SF.Sb1.HS4.		199	x	135			539290	0,04314	338,6
	DB	Solid Floor	0		5	x	8	2	0	3
			149	x	148			444015	0,03552	278,8
			5		5	x	8	2	0	1
	43.SF.Sb1.HS4.		199	x	135			539290	0,04314	338,6
	DB	Solid Floor	0		5	x	8	2	0	3
			149	x	148			444015	0,03552	278,8
			5		5	x	8	2	0	1
6	36- 43.SF.Sb1.HS4.		149	x	665			198569	0,01588	124,7
	DB	Solid Floor	3			x	8	2	0	6

			193	x	790		305256	0,02442	191,7
			2		x	8	2	0	0
7	36.BS.Sb1.HS4 .DB	Bracket of Stiffener	250	x	8		4	250000 0,00200 0	15,70
	37.BS.Sb1.HS4 .DB	Bracket of Stiffener	250	x	8		4	250000 0,00200 0	15,70
	38.BS.Sb1.HS4 .DB	Bracket of Stiffener	250	x	8		4	250000 0,00200 0	15,70
	40.BS.Sb1.HS4 .DB	Bracket of Stiffener	250	x	8		4	250000 0,00200 0	15,70
	41.BS.Sb1.HS4 .DB	Bracket of Stiffener	250	x	8		4	250000 0,00200 0	15,70

	42.BS.Sb1.HS4 .DB	Bracket of Stiffener	250	x	8		4	250000	0,00200 0	15,70
8	32- 43.KP.Sb1.HS4	Keel Plate	600		150			900000	0,10800	847,8
			0	x	0	x	12	0	0	0
9	32- 43.BP.Sb1.HS4 .PS	Bottom Plate	600		150			540000	0,43200	3391,20
			0	x	0	x	8	00	0	
	32- 43.BP.Sb1.HS4 .PS	Bottom Plate	600					900000	0,07200	565,20
			0	x	750	x	8	0	0	0
10	32- 43.BS.Sb1.HS4 .PS	Bilga Plate	600		150			180000	0,14400	1130,40
			0	x	0	x	8	00	0	

11	32- 35.FG.Sb1.HS4	Face Plate of CG	163 4 x 200 x 12		1	326800	0,00392 2	30,78
12	32- 35.SGa.Sb1.HS 4	Side Girder	163 4 x 620 x 10		2	202616 0	0,02026 2	159,0 5
13	32- 35.SGb.Sb1.HS 4		163 4 x 750 x 10		2	245100 0	0,02451 0	192,4 0
13	32- 35.PM.Sb1.HS4	Pondasi Mesin	163 4 x 912 x 10		2	298041 6	0,02980 4	233,9 6
14	32- 35.PM.Sb1.HS4	Pondasi Mesin	163 4 x 847 x 10		2	276799 6	0,02768 0	217,2 9

15	32- 35.FSG.Sb1.HS 4	Face Plate of SG	172 0 x 200 x 12		4	137600 0	0,01651 2	129,6 2
16	32- 35.SF.Sb1.HS4	Solid Floor	683 1 x 110 x 8		6	450846 00	0,36067 7	2831, 31
17	32- 35.FF.Sb1.HS4	Face Plate of Floor	683 1 x 150 x 10		6	614790 0	0,06147 9	482,6 1
1.2 Profile								
18	36- 42.BF.Sb1.HS4	Bottom Frame	75 x 75 x 10	1 263 = 1	12	473580 0	0,04735 8	371,7 6
19	36- 42.RF.Sb1.HS4	Reverse Frame	75 x 75 x 10	1 262 = 1	12	471780 0	0,04717 8	370,3 5
B. SUB BLOK 2								

SUB BLOK 2 - PANEL

SIDE PORTSIDE

2.1 Plate

1	32- 43.SP.Sb2.HS4. PS	Side Plate	600 0	x	150 0	x	8		1	900000 0	0,07200 0	565,2 0
	32- 43.SS.Sb2.HS4. PS		600 0	x	108 3	x	8		1	649800 0	0,05198 4	408,0 7
	32.BM.Sb2.HS 4.PS	Brackets of Main Frame (atas)	250	x			8		1	62500	0,00050 0	3,93
2	33.BM.Sb2.HS 4.PS		250	x			8		1	62500	0,00050 0	3,93

34.BM.Sb2.HS 4.PS		250	x	8		1	62500	0,00050 0	3,93
36.BM.Sb2.HS 4.PS		250	x	8		1	62500	0,00050 0	3,93
37.BM.Sb2.HS 4.PS		250	x	8		1	62500	0,00050 0	3,93
38.BM.Sb2.HS 4.PS		250	x	8		1	62500	0,00050 0	3,93
40.BM.Sb2.HS 4.PS		250	x	8		1	62500	0,00050 0	3,93
41.BM.Sb2.HS 4.PS		250	x	8		1	62500	0,00050 0	3,93

	42.BM.Sb2.HS 4.PS		250	x	8		1	62500	0,00050 0	3,93
3	32.BM.Sb2.HS 4.PS	Brackets of Main Frame (bawah)	250	x	8		1	62500	0,00050 0	3,93
	33.BM.Sb2.HS 4.PS		250	x	8		1	62500	0,00050 0	3,93
	34.BM.Sb2.HS 4.PS		250	x	8		1	62500	0,00050 0	3,93
	36.BM.Sb2.HS 4.PS		250	x	8		1	62500	0,00050 0	3,93
	37.BM.Sb2.HS 4.PS		250	x	8		1	62500	0,00050 0	3,93

	38.BM.Sb2.HS 4.PS		250	x	8		1	62500	0,00050 0	3,93		
	40.BM.Sb2.HS 4.PS		250	x	8		1	62500	0,00050 0	3,93		
	41.BM.Sb2.HS 4.PS		250	x	8		1	62500	0,00050 0	3,93		
	42.BM.Sb2.HS 4.PS		250	x	8		1	62500	0,00050 0	3,93		
2.2 Profil												
4	32.MF.Sb2.HS4 .PS	Main Frame	75	x	75	x	9	1 240 = 0	1	360000	0,00324 0	25,43

33.MF.Sb2.HS4 .PS		75 x 75 x 9	1 240 = 0	1	360000	0,00324 0	25,43
34.MF.Sb2.HS4 .PS		75 x 75 x 9	1 240 = 0	1	360000	0,00324 0	25,43
36.MF.Sb2.HS4 .PS		75 x 75 x 9	1 240 = 0	1	360000	0,00324 0	25,43
37.MF.Sb2.HS4 .PS		75 x 75 x 9	1 240 = 0	1	360000	0,00324 0	25,43
38.MF.Sb2.HS4 .PS		75 x 75 x 9	1 240 = 0	1	360000	0,00324 0	25,43
40.MF.Sb2.HS4 .PS		75 x 75 x 9	1 240 = 0	1	360000	0,00324 0	25,43

	41.MF.Sb2.HS 4.PS		75 x 75 x 9	1 240 = 0	1	360000	0,00324 0	25,43
	42.MF.Sb2.HS4 .PS		75 x 75 x 9	1 240 = 0	1	360000	0,00324 0	25,43
5	39.WF.Sb2.HS 4.PS	Web Frame	230 0 x 250 x 10		1	575000	0,00575 0	45,14
			F P 150 x 9			345000	0,00310 5	24,37
	43.WF.Sb2.HS 4.PS		230 0 x 250 x 10		1	575000	0,00575 0	45,14
			F P 150 x 9			345000	0,00310 5	24,37
C. SUB BLOK 3 SUB BLOK 3 - PANEL SIDE STARBOARD								

3.1 Plate											
1	32- 43.SP.Sb2.HS4. PS	Side Plate	600 0	x	150 0	x	8	1	900000 0	0,07200 0	565,2 0
	32- 43.SS.Sb2.HS4. PS		600 0	x	108 3	x	8	1	649800 0	0,05198 4	408,0 7
	32.BM.Sb2.HS 4.PS	Brackets of Main Frame (atas)	250	x			8	1	62500	0,00050 0	3,93
2	33.BM.Sb2.HS 4.PS		250	x			8	1	62500	0,00050 0	3,93
	34.BM.Sb2.HS 4.PS		250	x			8	1	62500	0,00050 0	3,93

36.BM.Sb2.HS 4.PS		250	x	8		1	62500	0,00050 0	3,93
37.BM.Sb2.HS 4.PS		250	x	8		1	62500	0,00050 0	3,93
38.BM.Sb2.HS 4.PS		250	x	8		1	62500	0,00050 0	3,93
40.BM.Sb2.HS 4.PS		250	x	8		1	62500	0,00050 0	3,93
41.BM.Sb2.HS 4.PS		250	x	8		1	62500	0,00050 0	3,93
42.BM.Sb2.HS 4.PS		250	x	8		1	62500	0,00050 0	3,93

3	32.BM.Sb2.HS 4.PS	Brackets of Main Frame (bawah)	250	x	8		1	62500	0,00050 0	3,93	
	33.BM.Sb2.HS 4.PS		250	x	8		1	62500	0,00050 0	3,93	
	34.BM.Sb2.HS 4.PS		250	x	8		1	62500	0,00050 0	3,93	
	36.BM.Sb2.HS 4.PS		250	x	8		1	62500	0,00050 0	3,93	
37.BM.Sb2.HS 4.PS		250	x	8		1	62500	0,00050 0	3,93		

	38.BM.Sb2.HS 4.PS		250	x	8		1	62500	0,00050 0	3,93		
	40.BM.Sb2.HS 4.PS		250	x	8		1	62500	0,00050 0	3,93		
	41.BM.Sb2.HS 4.PS		250	x	8		1	62500	0,00050 0	3,93		
	42.BM.Sb2.HS 4.PS		250	x	8		1	62500	0,00050 0	3,93		
3.2 Profil												
4	32.MF.Sb2.HS4 .PS	Main Frame	75	x	75	x	9	1 240 = 0	1	360000	0,00324 0	25,43
	33.MF.Sb2.HS4 .PS		75	x	75	x	9	1 240 = 0	1	360000	0,00324 0	25,43

34.MF.Sb2.HS4 .PS		75 x 75 x 9	1 240 = 0	1	360000	0,00324 0	25,43
36.MF.Sb2.HS4 .PS		75 x 75 x 9	1 240 = 0	1	360000	0,00324 0	25,43
37.MF.Sb2.HS4 .PS		75 x 75 x 9	1 240 = 0	1	360000	0,00324 0	25,43
38.MF.Sb2.HS4 .PS		75 x 75 x 9	1 240 = 0	1	360000	0,00324 0	25,43
40.MF.Sb2.HS 4.PS		75 x 75 x 9	1 240 = 0	1	360000	0,00324 0	25,43

	41.MF.Sb2.HS4 .PS		75 x 75 x 9	1 240 = 0	1	360000	0,00324 0	25,43
	42.MF.Sb2.HS4 .PS		75 x 75 x 9	1 240 = 0	1	360000	0,00324 0	25,43
5	39.WF.Sb2.HS 4.PS	Web Frame	230 0 x 250 x 10		1	575000	0,00575 0	45,14
			F P 150 x 9			345000	0,00310 5	24,37
	43.WF.Sb2.HS 4.PS		230 0 x 250 x 10		1	575000	0,00575 0	45,14
			F P 150 x 9			345000	0,00310 5	24,37
D. SUB BLOCK 4 SUB BLOK 4 - PANEL DECK 4.1 Plate								

1	32- 43.DP.Sb4.HS4 .DS	Deck Plate	600 0	x	175 5	x	8		2	210600 00	0,16848 0	1322, 57
	32- 43.DP.Sb4.HS4 .DS		600 0	x	150 0	x	8		7	630000 00	0,50400 0	3956, 40
2	32.BD.Sb4.HS4 .DS	Brackets of Deck Beam	250	x		x	8		14	875000	0,00700 0	54,95
	33.BD.Sb4.HS4 .DS		250	x		x	8		14	875000	0,00700 0	54,95
	34.BD.Sb4.HS4 .DS		250	x		x	8		14	875000	0,00700 0	54,95

36.BD.Sb4.HS4 .DS		250	x	8		14	875000	0,00700 0	54,95
37.BD.Sb4.HS4 .DS		250	x	8		14	875000	0,00700 0	54,95
38.BD.Sb4.HS4 .DS		250	x	8		14	875000	0,00700 0	54,95
40.BD.Sb4.HS4 .DS		250	x	8		14	875000	0,00700 0	54,95
41.BD.Sb4.HS4 .DS		250	x	8		14	875000	0,00700 0	54,95
42.BD.Sb4.HS4 .DS		250	x	8		14	875000	0,00700 0	54,95

4.2 Profil

3	39.CA.Sb4.HS4 .DS	Cantilever	250	x	10	1 =	440	2	220000	0,00220 0	17,27			
			F P	150	x	12			132000	0,00158 4	12,43			
	43.CA.Sb4.HS4 .DS		250	x	10	1 =	440	2	220000	0,00220 0	17,27			
			F P	150	x	10			132000	0,00132 0	10,36			
4	32.TD.Sb4.HS4 .DS	Transversed Deck Beam	75	x	75	x	9	1 =	346 8	2	104040 0	0,00936 4	73,50	
								1 =	337 2	2	101160 0	0,00910 4	71,47	
	33.TD.Sb4.HS4 .DS		75	x	75	x	9	1 =	346 8	2	104040 0	0,00936 4	73,50	
									1 =	337 2	2	101160 0	0,00910 4	71,47
	34.TD.Sb4.HS4 .DS		75	x	75	x	9	1 =	346 8	2	104040 0	0,00936 4	73,50	

			1 337 = 2	2	101160 0	0,00910 4	71,47
36.TD.Sb4.HS4 .DS		75 x 75 x 9	1 346 = 8	2	104040 0	0,00936 4	73,50
			1 337 = 2	2	101160 0	0,00910 4	71,47
37.TD.Sb4.HS4 .DS		75 x 75 x 9	1 346 = 8	2	104040 0	0,00936 4	73,50
			1 337 = 2	2	101160 0	0,00910 4	71,47
38.TD.Sb4.HS4 .DS		75 x 75 x 9	1 346 = 8	2	104040 0	0,00936 4	73,50
			1 337 = 2	2	101160 0	0,00910 4	71,47
40.TD.Sb4.HS4 .DS		75 x 75 x 9	1 346 = 8	2	104040 0	0,00936 4	73,50
			1 337 = 2	2	101160 0	0,00910 4	71,47

	41.TD.Sb4.HS4 .DS		75 x 75 x 9	1 346 = 8	2	104040 0	0,00936 4	73,50
				1 337 = 2	2	101160 0	0,00910 4	71,47
	42.TD.Sb4.HS4 .DS		75 x 75 x 9	1 346 = 8	2	104040 0	0,00936 4	73,50
				1 337 = 2	2	101160 0	0,00910 4	71,47
5	39.GD.Sb4.HS4 .DS	Girder & Trans. Deck Beam	655 0 x 250 x 8		2	327500 0	0,02620 0	205,6 7
			F P 150 x 10			196500 0	0,01965 0	154,2 5
	43.GD.Sb4.HS4 .DS		655 0 x 250 x 8		2	327500 0	0,02620 0	205,6 7
			F P 150 x 10			196500 0	0,01965 0	154,2 5

6	32- 43.LD.Sb4.HS4 .DS	Longitudinal Deck Beam	600 0	x	250	x	8		3	450000 0	0,03600 0	282,6 0
				F	150		x	10		270000 0	0,02700 0	211,9 5
	32- 43.LD.Sb4.HS4 .DS	Longitudinal Deck Beam	435 5	x	250	x	8		2	217750 0	0,01742 0	136,7 5
				F	150		x	10		130650 0	0,01306 5	102,5 6
	32- 43.LD.Sb4.HS4 .DS	Longitudinal Deck Beam	170 0	x	250	x	8		4	170000 0	0,01360 0	106,7 6
				F	150		x	10		102000 0	0,01020 0	80,07
E. SUB BLOK 5 SUB BLOK 5 - PANEL TRANSVERS BULKHEAD												

5.1 Plate									
1	35.BP.Sb5.HS4	Bulkhead Plate	600 0 x 751 x 8		1	450600 0	0,00450 6	35,37	
									0,00
	35.BP.Sb5.HS4	Bulkhead Plate	400 0 x 705 x 8		2	564000 0	0,01128 0	88,55	
									0,00
	35.BP.Sb5.HS4	Bulkhead Plate	600 150 0 x 0 x 8		1	900000 0	0,00900 0	70,65	
									0,00
	35.BP.Sb5.HS4	Bulkhead Plate	400 150 0 x 0 x 8		2	120000 00	0,02400 0	188,4 0	
									0,00
	35.BP.Sb5.HS4	Bulkhead Plate	600 176 0 x 8 x 8		1	106080 00	0,01060 8	83,27	
									0,00
35.BP.Sb5.HS4	Bulkhead Plate	400 154 0 x 4 x 8		2	123520 00	0,02470 4	193,9 3		

									0,00
2	35.B.Sb5.HS4	Bracket	250 x 8		40	250000	0,10000	785,0	0
		5.2 Profile							
3	35.ST.Sb5.HS4. a	Stiffener	75 x 75 x 7	1 243 = 5	2	730500	0,00146	11,47	1
								0,00	
	35.ST.Sb5.HS4. b	Stiffener	75 x 75 x 7	1 248 = 9	2	746700	0,00149	11,72	3
								0,00	
	35.ST.Sb5.HS4. c	Stiffener	75 x 75 x 7	1 254 = 5	2	763500	0,00152	11,99	7
								0,00	
	35.ST.Sb5.HS4. d	Stiffener	75 x 75 x 7	1 258 = 0	2	774000	0,00154	12,15	8
								0,00	

35.ST.Sb5.HS4 .e	Stiffener	75 x 75 x 7	1 258 = 0	2	774000	0,00154 8	12,15
0,00							
35.ST.Sb5.HS4. f	Stiffener	75 x 75 x 7	1 223 = 8	2	671400	0,00134 3	10,54
0,00							
35.ST.Sb5.HS4. g	Stiffener	75 x 75 x 7	1 226 = 6	2	679800	0,00136 0	10,67
0,00							
35.ST.Sb5.HS4. h	Stiffener	75 x 75 x 7	1 229 = 0	2	687000	0,00137 4	10,79
0,00							
35.ST.Sb5.HS4. i	Stiffener	75 x 75 x 7	1 230 = 8	2	692400	0,00138 5	10,87
0,00							
35.ST.Sb5.HS4. j	Stiffener	75 x 75 x 7	1 231 = 0	2	693000	0,00138 6	10,88

									0,00
4	35.ST.Sb5.HS4.	Web Stiffener	350				175000	0,00350	
	k		0 x 250 x 8		2	0	0	27,48	
			F				105000	0,00210	
			P 150 x 10				0	0	16,49
	35.ST.Sb5.HS4.	Web Stiffener	228				171525	0,00514	
	l		7 x 250 x 8		3	0	6	40,39	
			F				102915	0,00308	
			P 150 x 10				0	7	24,24
35.ST.Sb5.HS4.	Web Stiffener	199					0,00199		
m		6 x 250 x 8		2	998000	6	15,67		
		F					0,00119		
		P 150 x 10				598800	8	9,40	
35.ST.Sb5.HS4.	Web Stiffener	150					0,00150		
n		3 x 250 x 8		2	751500	3	11,80		
		F					0,00090		
		P 150 x 10				450900	2	7,08	

	35.ST.Sb5.HS4. n	Web Stiffener	257 4 x 250 x 8		2	128700 0	0,00257 4	20,21
			F P 150 x 10				0,00154 4	12,12
F. SUB BLOK 6 SUB BLOK 6 - LONGITUDINAL BULKHEAD 6.1 Plate								
1	35- 43.BP.Sb6.HS4	Long Bulkhead Plate	434 150 6 x 0 x 8		2	130380 00	0,10430 40	818,7 9
	35- 43.BP.Sb6.HS4	Long Bulkhead Plate	434 138 6 x 9 x 8		2	120731 88	0,09658 55	758,2 0
2	35- 43.B.Sb6.HS4	Bracket	250 x 8		12	750000	0,00600 00	47,10
	6.2 Profile							

3	9.ST.Sb6.HS4	Long Bulkhead Stiffener	75 x 75 x 7	1 273 = 2	12	491760 0	0,03442 32	270,2 2	
4	8.ST.Sb6.HS4	Long Bulkhead Web Stiffener	288 8 x 250 x 8		4	288800 0	0,02310 40	181,3 7	
	F						173280	0,01732	136,0
	P 150 x 10						0	80	2
G. SUB BLOK 7 SUB BLOK 7 - PILLAR 7.1 Plate									
7	43.PL.Sb7.HS4	Pillar	155 0 x d x 7	r	2	123621 8	0,00865 35	67,93 02	
	127				63, 5				
8	43.BPL.Sb7.HS 4	Bracket	250 x 8		48	300000 0	0,024	188,4	

LAMPIRAN 22. PWBS (Product Work Breakdown Structure) Sistem perpipaan

Sistem Perpipaan Isi, Duga dan Udara

NO	NAMA	KOMPONEN	UKURAN (mm)				JUMLA H	LUASA	VOLUM	BERA
			panjang (p)	D luar	tebal (t)	l2		mm^2	m^3	kg
Sistem Perpipaan Isi, Duga dan Udara										
1	1.PU.FODT- FOTME.KM	Pipa Diameter 40A	990	48,6	2,8		1	207,491	0,000205 4	1,613
	FODT & FOT ME									
	1.PU.FODT- FOTME.KM	Pipa Diameter 40A	4044,5	48,6	2,8		1	207,491	0,000839 2	6,588
	FODT & FOT ME									
	1.PU.FODT- FOTME.KM	Pipa Diameter 40A	874,5	48,6	2,8		1	207,491	0,000181 5	1,424
FODT & FOT ME										

	1.PU.FODT-FOTME.KM	Pipa Diameter 40A	470	48,6	2,8		1	207,491	0,000097 5	0,766
	FODT & FOT ME									
	1.PU.FODT-FOTME.KM	Pipa Diameter 40A	165	48,6	2,8		1	207,491	0,000034 2	0,269
	FODT & FOT ME									
2	2.PU.LOT.KM	Pipa Diameter 40A	955	48,6	2,8		1	207,491	0,000198 2	1,556
	LOT									
	2.PU.LOT.KM	Pipa Diameter 40A	3754,5	48,6	2,8		1	207,491	0,000779 0	6,115
	LOT									
	2.PU.FOTME.KM	Pipa Diameter 40A	1286	48,6	2,8		1	207,491	0,000266 8	2,095
	FOT ME									

	2.PU.FOTAUX.KM	Pipa Diameter 40A	975,5	48,6	2,8		1	207,491	0,000202 4	1,589
	FOT AUX									
	2.PU.LOT.KM	Pipa Diameter 40A	460	48,6	2,8		1	207,491	0,000095 4	0,749
	LOT									
	2.PU.FOTME.KM	Pipa Diameter 40A	168	48,6	2,8		1	207,491	0,000034 9	0,274
	FOT									
	2.PU.FOTAUX.KM	Pipa Diameter 40A	148	48,6	2,8		1	207,491	0,000030 7	0,241
	FOT AUX									
3	3.PU.KM	Pipa Diameter 40A	294	48,6	2,8		1	207,491	0,000061 0	0,479
	3.PU.KM	Pipa Diameter 40A	237	48,6	2,8		1	207,491	0,000049 2	0,386

	3.PU.KM	Pipa Diameter 40A	2533	48,6	2,8		1	207,491	0,000525 6	4,126
	3.PU.KM	Pipa Diameter 40A	255	48,6	2,8		1	207,491	0,000052 9	0,415
	3.PU.KM	Pipa Diameter 40A	1000	48,6	2,8		1	207,491	0,000207 5	1,629
4	4.PU.KM	Pipa Diameter 40A	100	48,6	2,8		1	207,491	0,000020 7	0,163
	4.PU.KM	Pipa Diameter 40A	158	48,6	2,8		1	207,491	0,000032 8	0,257
	4.PU.KM	Pipa Diameter 40A	1320	48,6	2,8		1	207,491	0,000273 9	2,150

	4.PU.KM	Pipa Diameter 40A	6336	48,6	2,8		1	207,491	0,001314 7	10,320
	4.PU.KM	Pipa Diameter 40A	2465	48,6	2,8		1	207,491	0,000511 5	4,015
	4.PU.KM	Pipa Diameter 40A	1188	48,6	2,8		1	207,491	0,000246 5	1,935
	4.PU.KM	Pipa Diameter 40A	666	48,6	2,8		1	207,491	0,000138 2	1,085
	4.PU.KM	Pipa Diameter 40A	1030	48,6	2,8		1	207,491	0,000213 7	1,678
5	5.PU.KM	Pipa Diameter 40A	614	48,6	2,8		1	207,491	0,000127 4	1,000

	5.PU.KM	Pipa Diameter 40A	200	48,6	2,8		1	207,491	0,000041 5	0,326
	5.PU.KM	Pipa Diameter 40A	822	48,6	2,8		1	207,491	0,000170 6	1,339
	5.PU.KM	Pipa Diameter 40A	3472	48,6	2,8		1	207,491	0,000720 4	5,655
6	6.PU.KM	Pipa Diameter 40A	130	48,6	2,8		1	207,491	0,000027 0	0,212
	6.PU.KM	Pipa Diameter 40A	3050	48,6	2,8		1	207,491	0,000632 8	4,968
	6.PU.KM	Pipa Diameter 40A	112	48,6	2,8		1	207,491	0,000023 2	0,182

	6.PU.KM	Pipa Diameter 40A	3464	48,6	2,8		1	207,491	0,000718 7	5,642
	6.PU.KM	Pipa Diameter 40A	2335	48,6	2,8		1	207,491	0,000484 5	3,803
	6.PU.KM	Pipa Diameter 40A	1188	48,6	2,8		1	207,491	0,000246 5	1,935
	6.PU.KM	Pipa Diameter 40A	230	48,6	2,8		1	207,491	0,000047 7	0,375
	6.PU.KM	Pipa Diameter 40A	965	48,6	2,8		1	207,491	0,000200 2	1,572
7	7.PU.KM	Pipa Diameter 40A	2548	48,6	2,8		1	207,491	0,000528 7	4,150

8	8.PU.KM	Pipa Diameter 40A	216	48,6	2,8		1	207,491	0,000044 8	0,352	
	8.PU.KM	Pipa Diameter 40A	295	48,6	2,8		1	207,491	0,000061 2	0,480	
	8.PU.KM	Pipa Diameter 40A	260	48,6	2,8		1	207,491	0,000053 9	0,423	
	8.PU.KM	Pipa Diameter 40A	255	48,6	2,8		1	207,491	0,000052 9	0,415	
	8.PU.KM	Pipa Diameter 40A	3290	48,6	2,8		1	207,491	0,000682 6	5,359	
	9	9.PU.KM	Pipa Diameter 40A	3895	48,6	2,8		2	207,491	0,001616 4	12,688

10	EL.PU.KM	Elbow 40A	46	48,6	2,8		30	207,491	0,000286 3	2,248	
	TEE.PU.KM	Tee 40 A	95	48,6	2,8		3	207,491	0,000059 1	0,464	
	FL40A.PU.KM	Flange 40A	16	48,6	2,8	o d 140	34	207,491	0,000112 9	0,886	
	id 48,6										
	AVB.PU.KM	Air Vent Bonnet	200	48,6	2,8		3	207,491	0,000124 5	0,977	
	AP.PU.KM	Air Pipe	95	48,6	2,8		4	207,491	0,000078 8	0,619	
	11	1.PD.KM	Pipa Diameter 250A	3360	267, 4	4		1	1666,712	0,005600 2	43,961

	1.PD.KM	Pipa Diameter 250A	3400	267, 4	4	1	1666,712	0,005666 8	44,485
	1.PD.KM	Pipa Diameter 250A	315	267, 4	4	2	1666,712	0,001050 0	8,243
	1.PD.KM	Pipa Diameter 250A	1750	267, 4	4	1	1666,712	0,002916 7	22,896
12	El.PD.KM	Elbow 90 250A	51	267, 4	4	1	1666,712	0,000085 0	0,667
	El.PD.KM	Elbow 45 250A	51	267, 4	4	4	1666,712	0,000340 0	2,669
	TEE.PD.KM	Tee 250A	121	267, 4	4	1	1666,712	0,000201 7	1,583

	FL65A.PD.KM	Flange 250A	24	267, 4	4	o d	400	5	1666,712	0,000200 0	1,570
	267, id 4										
13	GV.PD.KM	Gate Vallve 250A	400	267, 4	4	o d	400	3	1666,712	0,002000 1	15,700
	267, id 4										
	AV.PD.KM	Angle Valve 250A	450	267, 4	4	o d	400	3	1666,712	0,002250 1	17,663
	267, id 4										
	St.PD.KM	Strainer	450	267, 4	4	o d	400	3	1666,712	0,002250 1	17,663
	267, id 4										
Sistem Perpipaan Sanitasi Air Tawar											

1	1.SAT.KM	Pipa Diameter 40A	165	48,6	2,8		1	207,491	0,000034 2	0,269
	1.SAT.KM	Pipa Diameter 40A	440	48,6	2,8		1	207,491	0,000091 3	0,717
	1.SAT.KM	Pipa Diameter 40A	40	48,6	2,8		1	207,491	0,000008 3	0,065
	1.SAT.KM	Pipa Diameter 40A	130	48,6	2,8		1	207,491	0,000027 0	0,212
	1.SAT.KM	Pipa Diameter 40A	135	48,6	2,8		1	207,491	0,000028 0	0,220
	1.SAT.KM	Pipa Diameter 40A	200	48,6	2,8		1	207,491	0,000041 5	0,326

1.SAT.KM	Pipa Diameter 40A	80	48,6	2,8		2	207,491	0,000033 2	0,261
1.SAT.KM	Pipa Diameter 40A	295	48,6	2,8		2	207,491	0,000122 4	0,961
1.SAT.KM	Pipa Diameter 40A	115	48,6	2,8		2	207,491	0,000047 7	0,375
1.SAT.KM	Pipa Diameter 40A	125	48,6	2,8		2	207,491	0,000051 9	0,407
1.SAT.KM	Pipa Diameter 40A	135	48,6	2,8		2	207,491	0,000056 0	0,440
1.SAT.KM	Pipa Diameter 40A	65	48,6	2,8		2	207,491	0,000027 0	0,212

	1.SAT.KM	Pipa Diameter 40A	85	48,6	2,8		3	207,491	0,000052 9	0,415
	1.SAT.KM	Pipa Diameter 40A	845	48,6	2,8		1	207,491	0,000175 3	1,376
2	2.SAT.KM	Pipa Diameter 40A	1485	48,6	2,8		1	207,491	0,000308 1	2,419
	2.SAT.KM	Pipa Diameter 40A	60	48,6	2,8		1	207,491	0,000012 4	0,098
	2.SAT.KM	Pipa Diameter 40A	80	48,6	2,8		1	207,491	0,000016 6	0,130
	2.SAT.KM	Pipa Diameter 40A	40	48,6	2,8		2	207,491	0,000016 6	0,130

2.SAT.KM	Pipa Diameter 40A	265	48,6	2,8		2	207,491	0,000110 0	0,863
2.SAT.KM	Pipa Diameter 40A	470	48,6	2,8		1	207,491	0,000097 5	0,766
2.SAT.KM	Pipa Diameter 40A	1075	48,6	2,8		1	207,491	0,000223 1	1,751
2.SAT.KM	Pipa Diameter 40A	3685	48,6	2,8		1	207,491	0,000764 6	6,002
2.SAT.KM	Pipa Diameter 40A	360	48,6	2,8		1	207,491	0,000074 7	0,586
2.SAT.KM	Pipa Diameter 40A	1130	48,6	2,8		1	207,491	0,000234 5	1,841

	2.SAT.KM	Pipa Diameter 40A	3790	48,6	2,8		1	207,491	0,000786 4	6,173
3	3.SAT.KM	Pipa Diameter 40A	70	48,6	2,8		1	207,491	0,000014 5	0,114
	3.SAT.KM	Pipa Diameter 40A	420	48,6	2,8		1	207,491	0,000087 1	0,684
	3.SAT.KM	Pipa Diameter 40A	100	48,6	2,8		1	207,491	0,000020 7	0,163
	3.SAT.KM	Pipa Diameter 40A	75	48,6	2,8		2	207,491	0,000031 1	0,244
	3.SAT.KM	Pipa Diameter 40A	2380	48,6	2,8		1	207,491	0,000493 8	3,877

3.SAT.KM	Pipa Diameter 40A	250	48,6	2,8		1	207,491	0,000051 9	0,407
3.SAT.KM	Pipa Diameter 40A	4185	48,6	2,8		1	207,491	0,000868 4	6,817
3.SAT.KM	Pipa Diameter 40A	2400	48,6	2,8		1	207,491	0,000498 0	3,909
3.SAT.KM	Pipa Diameter 40A	60	48,6	2,8		1	207,491	0,000012 4	0,098
3.SAT.KM	Pipa Diameter 40A	750	48,6	2,8		1	207,491	0,000155 6	1,222
3.SAT.KM	Pipa Diameter 40A	4975	48,6	2,8		1	207,491	0,001032 3	8,103

4	EL.SAT.KM	Elbow 40A	46	48,6	2,8		25	207,491	0,000238 6	1,873
	TEE.SAT.KM	Tee 40A	95	48,6	2,8		6	207,491	0,000118 3	0,928
	FL.SAT.KM	Flange 40A	16	48,6	2,8		11	207,491	0,000036 5	0,287
	SGV.SAT.KM	Stop Globe Valve	135	48,6	2,8		8	207,491	0,000224 1	1,759
	PMe.SAT.KM	Pompa Mesin	880	250	2,8		2	220000	0,000440 0	3,454
	PMa.SAT.KM	Pompa Manual	130	80	2,8		1	10400	0,000010 4	0,082

	Ta.SAT.KM	Tangki	1980	550	3		1	1089000	0,001089 0	8,549
Sistem Perpipaan Sanitasi Air Laut										
1	1.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	275	48,6	2,8		1	207,491	0,000057 1	0,448
	1.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	475	48,6	2,8		1	207,491	0,000098 6	0,774
	1.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	75	48,6	2,8		2	207,491	0,000031 1	0,244
	1.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	100	48,6	2,8		2	207,491	0,000041 5	0,326
	1.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	135	48,6	2,8		2	207,491	0,000056 0	0,440

1.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	90	48,6	2,8		2	207,491	0,000037 3	0,293
1.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	265	48,6	2,8		1	207,491	0,000055 0	0,432
1.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	1000	48,6	2,8		1	207,491	0,000207 5	1,629
1.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	60	48,6	2,8		1	207,491	0,000012 4	0,098
1.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	75	48,6	2,8		1	207,491	0,000015 6	0,122
1.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	875	48,6	2,8		1	207,491	0,000181 6	1,425

	1.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	90	48,6	2,8		1	207,491	0,000018 7	0,147
2	2.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	150	48,6	2,8		1	207,491	0,000031 1	0,244
	2.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	320	48,6	2,8		1	207,491	0,000066 4	0,521
	2.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	80	48,6	2,8		1	207,491	0,000016 6	0,130
	2.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	130	48,6	2,8		1	207,491	0,000027 0	0,212
	2.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	660	48,6	2,8		1	207,491	0,000136 9	1,075

2.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	170	48,6	2,8		1	207,491	0,000035 3	0,277
2.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	2150	48,6	2,8		1	207,491	0,000446 1	3,502
2.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	200	48,6	2,8		1	207,491	0,000041 5	0,326
2.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	100	48,6	2,8		1	207,491	0,000020 7	0,163
2.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	3100	48,6	2,8		1	207,491	0,000643 2	5,049
2.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	1480	48,6	2,8		1	207,491	0,000307 1	2,411

	2.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	3555	48,6	2,8		1	207,491	0,000737 6	5,790
	2.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	100	48,6	2,8		1	207,491	0,000020 7	0,163
	2.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	1620	48,6	2,8		1	207,491	0,000336 1	2,639
	2.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	2000	48,6	2,8		1	207,491	0,000415 0	3,258
	2.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	1630	48,6	2,8		1	207,491	0,000338 2	2,655
3	3.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	350	48,6	2,8		1	207,491	0,000072 6	0,570

3.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	1320	48,6	2,8		1	207,491	0,000273 9	2,150
3.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	160	48,6	2,8		1	207,491	0,000033 2	0,261
3.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	220	48,6	2,8		1	207,491	0,000045 6	0,358
3.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	350	48,6	2,8		1	207,491	0,000072 6	0,570
3.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	290	48,6	2,8		1	207,491	0,000060 2	0,472
3.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	400	48,6	2,8		1	207,491	0,000083 0	0,652

	3.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	600	48,6	2,8		1	207,491	0,000124 5	0,977
	3.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	225	48,6	2,8		1	207,491	0,000046 7	0,366
	3.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	70	48,6	2,8		1	207,491	0,000014 5	0,114
	3.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	10675	48,6	2,8		1	207,491	0,002215 0	17,388
	3.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	200	48,6	2,8		1	207,491	0,000041 5	0,326
4	EL.SAL.KM	Elbow 40A	46	48,6	2,8		27	207,491	0,000257 7	2,023

TEE4w.SAL.KM	Tee 4 Way 40A	95	48,6	2,8		1	207,491	0,000019 7	0,155
TEE.SAL.KM	Tee 40 A	95	48,6	2,8		1	207,491	0,000019 7	0,155
FL.SAL.KM	Flange 40A	16	48,6	2,8		28	207,491	0,000093 0	0,730
MHT.SAL.KM	Multi Header Tee	490	48,6	2,8		1	207,491	0,000101 7	0,798
SGV.SAL.KM	Stop Globe Valve	135	48,6	2,8		14	207,491	0,000392 2	3,078
PMe.SAL.KM	Pompa Mesin	880	250	2,8		4	220000	0,000880 0	6,908

	PMa.SAL.KM	Pompa Manual	130	80	2,8		1	10400	0,000010 4	0,082
	Ta.SAL.KM	Tangki	1980	550	3		1	1089000	0,001089 0	8,549
Sistem Perpipaan Pendingin Air Laut										
1	1.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	85	48,6	2,8		1	207,491	0,000017 6	0,138
	1.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	785	48,6	2,8		1	207,491	0,000162 9	1,279
	1.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	2255	48,6	2,8		1	207,491	0,000467 9	3,673

1.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	1665	48,6	2,8		1	207,491	0,000345 5	2,712
1.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	1435	48,6	2,8		1	207,491	0,000297 7	2,337
1.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	2020	48,6	2,8		1	207,491	0,000419 1	3,290
1.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	1500	48,6	2,8		1	207,491	0,000311 2	2,443
1.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	150	48,6	2,8		1	207,491	0,000031 1	0,244
1.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	135	48,6	2,8		1	207,491	0,000028 0	0,220

2	1.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	140	48,6	2,8		1	207,491	0,000029 0	0,228
	1.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	240	48,6	2,8		1	207,491	0,000049 8	0,391
	1.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	660	48,6	2,8		1	207,491	0,000136 9	1,075
	1.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	1855	48,6	2,8		1	207,491	0,000384 9	3,021
	2.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	160	48,6	2,8		1	207,491	0,000033 2	0,261
	2.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	1195	48,6	2,8		1	207,491	0,000248 0	1,946

2.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	625	48,6	2,8		1	207,491	0,000129 7	1,018
2.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	1190	48,6	2,8		1	207,491	0,000246 9	1,938
2.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	2155	48,6	2,8		1	207,491	0,000447 1	3,510
2.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	4770	48,6	2,8		1	207,491	0,000989 7	7,769
2.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	800	48,6	2,8		1	207,491	0,000166 0	1,303
2.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	100	48,6	2,8		2	207,491	0,000041 5	0,326

	2.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	1800	48,6	2,8		1	207,491	0,000373 5	2,932
3	3.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	160	48,6	2,8		1	207,491	0,000033 2	0,261
	3.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	1040	48,6	2,8		1	207,491	0,000215 8	1,694
	3.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	2070	48,6	2,8		1	207,491	0,000429 5	3,372
	3.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	1515	48,6	2,8		1	207,491	0,000314 3	2,468
	3.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	1400	48,6	2,8		1	207,491	0,000290 5	2,280

3.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	1250	48,6	2,8		1	207,491	0,000259 4	2,036
3.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	420	48,6	2,8		1	207,491	0,000087 1	0,684
3.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	270	48,6	2,8		1	207,491	0,000056 0	0,440
3.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	220	48,6	2,8		1	207,491	0,000045 6	0,358
3.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	1500	48,6	2,8		1	207,491	0,000311 2	2,443
3.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	1155	48,6	2,8		1	207,491	0,000239 7	1,881

	3.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	1345	48,6	2,8		1	207,491	0,000279 1	2,191
	3.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	1910	48,6	2,8		1	207,491	0,000396 3	3,111
4	4.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	85	48,6	2,8		1	207,491	0,000017 6	0,138
	4.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	600	48,6	2,8		1	207,491	0,000124 5	0,977
	4.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	2280	48,6	2,8		1	207,491	0,000473 1	3,714
	4.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	1820	48,6	2,8		1	207,491	0,000377 6	2,964

4.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	2030	48,6	2,8		1	207,491	0,000421 2	3,306
4.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	1410	48,6	2,8		1	207,491	0,000292 6	2,297
4.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	185	48,6	2,8		1	207,491	0,000038 4	0,301
4.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	150	48,6	2,8		2	207,491	0,000062 2	0,489
4.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	145	48,6	2,8		1	207,491	0,000030 1	0,236
4.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	245	48,6	2,8		1	207,491	0,000050 8	0,399

	4.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	630	48,6	2,8		1	207,491	0,000130 7	1,026
	4.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	1880	48,6	2,8		1	207,491	0,000390 1	3,062
5	5.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	625	48,6	2,8		1	207,491	0,000129 7	1,018
	5.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	250	48,6	2,8		2	207,491	0,000103 7	0,814
	5.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	200	48,6	2,8		1	207,491	0,000041 5	0,326
	5.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	150	48,6	2,8		1	207,491	0,000031 1	0,244

	5.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	630	48,6	2,8		1	207,491	0,000130 7	1,026
	5.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	930	48,6	2,8		1	207,491	0,000193 0	1,515
6	EL90.PTL.KM	Elbow 90 40A	46	48,6	2,8		44	207,491	0,000420 0	3,297
	EL45.PTL.KM	Elbow 45 40A	46	48,6	2,8		8	207,491	0,000076 4	0,599
	FL.PTL.KM	Flange 40A	16	48,6	2,8		16	207,491	0,000053 1	0,417
	SGV.PTL.KM	Stop Globe Valve	135	48,6	2,8		8	207,491	0,000224 1	1,759

	PMe.PTL.KM	Pompa Mesin	880	250	2,8		1	220000	0,000220 0	1,727
Sistem Perpipaan Minyak Pelumas										
1	1.MP.KM	Pipa Diameter 25A	900	34	2,8		1	143,310	0,000129 0	1,012
	1.MP.KM	Pipa Diameter 25A	80	34	2,8		1	143,310	0,000011 5	0,090
	1.MP.KM	Pipa Diameter 25A	2060	34	2,8		1	143,310	0,000295 2	2,317
	1.MP.KM	Pipa Diameter 25A	460	34	2,8		1	143,310	0,000065 9	0,517
	1.MP.KM	Pipa Diameter 25A	470	34	2,8		1	143,310	0,000067 4	0,529

1.MP.KM	Pipa Diameter 25A	170	34	2,8		1	143,310	0,000024 4	0,191
1.MP.KM	Pipa Diameter 25A	685	34	2,8		1	143,310	0,000098 2	0,771
1.MP.KM	Pipa Diameter 25A	80	34	2,8		1	143,310	0,000011 5	0,090
1.MP.KM	Pipa Diameter 25A	70	34	2,8		1	143,310	0,000010 0	0,079
1.MP.KM	Pipa Diameter 25A	40	34	2,8		1	143,310	0,000005 7	0,045
1.MP.KM	Pipa Diameter 25A	370	34	2,8		1	143,310	0,000053 0	0,416

1.MP.KM	Pipa Diameter 25A	60	34	2,8		1	143,310	0,000008 6	0,067
1.MP.KM	Pipa Diameter 25A	360	34	2,8		1	143,310	0,000051 6	0,405
1.MP.KM	Pipa Diameter 25A	200	34	2,8		1	143,310	0,000028 7	0,225
1.MP.KM	Pipa Diameter 25A	150	34	2,8		1	143,310	0,000021 5	0,169
1.MP.KM	Pipa Diameter 25A	115	34	2,8		1	143,310	0,000016 5	0,129
1.MP.KM	Pipa Diameter 25A	150	34	2,8		1	143,310	0,000021 5	0,169

1.MP.KM	Pipa Diameter 25A	90	34	2,8		1	143,310	0,000012 9	0,101
1.MP.KM	Pipa Diameter 25A	4115	34	2,8		1	143,310	0,000589 7	4,629
1.MP.KM	Pipa Diameter 25A	995	34	2,8		1	143,310	0,000142 6	1,119
1.MP.KM	Pipa Diameter 25A	655	34	2,8		1	143,310	0,000093 9	0,737
1.MP.KM	Pipa Diameter 25A	145	34	2,8		1	143,310	0,000020 8	0,163
1.MP.KM	Pipa Diameter 25A	40	34	2,8		1	143,310	0,000005 7	0,045

2	2.MP.KM	Pipa Diameter 25A	100	34	2,8		1	143,310	0,000014 3	0,112
	2.MP.KM	Pipa Diameter 25A	1055	34	2,8		1	143,310	0,000151 2	1,187
	2.MP.KM	Pipa Diameter 25A	200	34	2,8		1	143,310	0,000028 7	0,225
	2.MP.KM	Pipa Diameter 25A	65	34	2,8		1	143,310	0,000009 3	0,073
	2.MP.KM	Pipa Diameter 25A	4880	34	2,8		1	143,310	0,000699 4	5,490
2.MP.KM	Pipa Diameter 25A	250	34	2,8		1	143,310	0,000035 8	0,281	

2.MP.KM	Pipa Diameter 25A	520	34	2,8		1	143,310	0,000074 5	0,585
2.MP.KM	Pipa Diameter 25A	390	34	2,8		1	143,310	0,000055 9	0,439
2.MP.KM	Pipa Diameter 25A	1100	34	2,8		1	143,310	0,000157 6	1,237
2.MP.KM	Pipa Diameter 25A	520	34	2,8		1	143,310	0,000074 5	0,585
2.MP.KM	Pipa Diameter 25A	95	34	2,8		1	143,310	0,000013 6	0,107
2.MP.KM	Pipa Diameter 25A	350	34	2,8		1	143,310	0,000050 2	0,394

3	3.MP.KM	Pipa Diameter 25A	3200	34	2,8		1	143,310	0,000458 6	3,600
	3.MP.KM	Pipa Diameter 25A	440	34	2,8		1	143,310	0,000063 1	0,495
	3.MP.KM	Pipa Diameter 25A	65	34	2,8		1	143,310	0,000009 3	0,073
4	4.MP.KM	Pipa Diameter 25A	65	34	2,8		1	143,310	0,000009 3	0,073
	4.MP.KM	Pipa Diameter 25A	2555	34	2,8		1	143,310	0,000366 2	2,874
4.MP.KM	Pipa Diameter 25A	500	34	2,8		1	143,310	0,000071 7	0,562	

	4.MP.KM	Pipa Diameter 25A	385	34	2,8		1	143,310	0,000055 2	0,433
5	EL90.MP.KM	Elbow 90 25A	36	34	2,8		27	143,310	0,000139 3	1,093
	EL45.MP.KM	Elbow 45 25A	36	34	2,8		4	143,310	0,000020 6	0,162
	TEE.MP.KM	Tee 25A	68	34	2,8		4	143,310	0,000039 0	0,306
	TEEy.MP.KM	Tee Y 25A	68	34	2,8		1	143,310	0,000009 7	0,076
	FL.MP.KM	Flange 25A	68	34	2,8		16	143,310	0,000155 9	1,224

	SGV.MP.KM	Stop Globe Valve	68	34	2,8		7	143,310	0,000068 2	0,535
	PMe.MP.KM	Pompa Mesin	880	250	2,8		1	220000	0,000220 0	1,727
	PMa.MP.KM	Pompa Manual	130	80	2,8		1	10400	0,000010 4	0,082
	Ta.MP.KM	Tangki	780	610	2,8		1	475800	0,000475 8	3,735
Sistem Perpipaan Exhaust										
1	1.PE.KM	Pipa Diameter 40A	345	48,6	2,8		1	207,491	0,000071 6	0,562

1.PE.KM	Pipa Diameter 40A	1880	48,6	2,8		1	207,491	0,000390 1	3,062
1.PE.KM	Pipa Diameter 40A	4160	48,6	2,8		1	207,491	0,000863 2	6,776
1.PE.KM	Pipa Diameter 40A	2390	48,6	2,8		1	207,491	0,000495 9	3,893
1.PE.KM	Pipa Diameter 40A	390	48,6	2,8		1	207,491	0,000080 9	0,635
1.PE.KM	Pipa Diameter 40A	1765	48,6	2,8		1	207,491	0,000366 2	2,875
1.PE.KM	Pipa Diameter 40A	415	48,6	2,8		1	207,491	0,000086 1	0,676

2	2.PE.KM	Pipa Diameter 40A	300	48,6	2,8		1	207,491	0,000062 2	0,489
	2.PE.KM	Pipa Diameter 40A	1575	48,6	2,8		1	207,491	0,000326 8	2,565
	2.PE.KM	Pipa Diameter 40A	515	48,6	2,8		1	207,491	0,000106 9	0,839
	2.PE.KM	Pipa Diameter 40A	105	48,6	2,8		1	207,491	0,000021 8	0,171
	2.PE.KM	Pipa Diameter 40A	3550	48,6	2,8		1	207,491	0,000736 6	5,782
	2.PE.KM	Pipa Diameter 40A	2350	48,6	2,8		1	207,491	0,000487 6	3,828

	2.PE.KM	Pipa Diameter 40A	380	48,6	2,8		1	207,491	0,000078 8	0,619
	2.PE.KM	Pipa Diameter 40A	1250	48,6	2,8		1	207,491	0,000259 4	2,036
	2.PE.KM	Pipa Diameter 40A	380	48,6	2,8		1	207,491	0,000078 8	0,619
3	3.PE.KM	Pipa Diameter150A	1560	165, 2	3,4		1	872,763	0,001361 5	10,688
	3.PE.KM	Pipa Diameter150A	2840	165, 2	3,4		1	872,763	0,002478 6	19,457
	3.PE.KM	Pipa Diameter150A	455	165, 2	3,4		1	872,763	0,000397 1	3,117

4	4.PE.KM	Pipa Diameter 250A	267, 2860	4	4	1	1666,712	0,004766 8	37,419
	4.PE.KM	Pipa Diameter 250A	267, 390	4	4	1	1666,712	0,000650 0	5,103
	5	5.PE.KM	Pipa Diameter150A	165, 385	2	3,4	1	872,763	0,000336 0
5	5.PE.KM	Pipa Diameter150A	165, 900	2	3,4	1	872,763	0,000785 5	6,166
	5.PE.KM	Pipa Diameter150A	165, 400	2	3,4	1	872,763	0,000349 1	2,740
	6	6.PE.KM	Pipa Diameter 250A	267, 4260	4	4	1	1666,712	0,007100 2

	6.PE.KM	Pipa Diameter 250A	425	267, 4	4	1	1666,712	0,000708 4	5,561
7	7.PE.KM	Pipa Diameter 65A	1110	76,3	3	1	352,308	0,000391 1	3,070
	7.PE.KM	Pipa Diameter 65A	1120	76,3	3	1	352,308	0,000394 6	3,097
	7.PE.KM	Pipa Diameter 65A	440	76,3	3	1	352,308	0,000155 0	1,217
	8	EL90.40A.PE.KM	Elbow 90 40A	46	48,6	2,8	14	207,491	0,000133 6
	EL90.65A.PE.KM	Elbow 90 65A	51	76,3	3	4	352,308	0,000071 9	0,564

EL90.150A.PE.KM	Elbow 90 159A	51	165, 2 3,4		4	872,763	0,000178 0	1,398
EL90.250A.PE.KM	Elbow 90 250A	51	267, 4 4		2	1666,712	0,000170 0	1,335
BJ.65A.PE.KM	Bellow Joint	100	76,3 3		1	352,308	0,000035 2	0,277
BJ.150A.PE.KM	Bellow Joint	260	165, 2 3,4		1	872,763	0,000226 9	1,781
		285	165, 2 3,4		1	872,763	0,000248 7	1,953
BJ.250A.PE.KM	Bellow Joint	420	267, 4 4		1	1666,712	0,000700 0	5,495
		410	267, 4 4		1	1666,712	0,000683 4	5,364

	FL40A.PE.KM	Flange	16	48,6	2,8	o d 140	12	207,491	0,000039 8	0,313
	id 48,6									
	FL65A.PE.KM	Flange	18	76,3	3	o d 175	6	352,308	0,000038 0	0,299
	id 76,3									
	FL150A.PE.KM	Flange	22	165, 2	3,4	o d 289	8	872,763	0,000153 6	1,206
	165, id 2									
	FL250A.PE.KM	Flange	24	267, 4	4	o d 400	4	1666,712	0,000160 0	1,256
	267, id 4									
Sistem Perpipaan Bilga Ballast										
1	1.BB.KM	Pipa Diameter 50A	2388	60,5	2,8		7	259,804	0,004342 9	34,092

1.BB.KM	Pipa Diameter 50A	405	60,5	2,8		1	259,804	0,000105 2	0,826
1.BB.KM	Pipa Diameter 50A	350	60,5	2,8		1	259,804	0,000090 9	0,714
1.BB.KM	Pipa Diameter 50A	305	60,5	2,8		1	259,804	0,000079 2	0,622
1.BB.KM	Pipa Diameter 50A	410	60,5	2,8		1	259,804	0,000106 5	0,836
1.BB.KM	Pipa Diameter 50A	360	60,5	2,8		1	259,804	0,000093 5	0,734
1.BB.KM	Pipa Diameter 50A	280	60,5	2,8		1	259,804	0,000072 7	0,571

1.BB.KM	Pipa Diameter 50A	470	60,5	2,8		1	259,804	0,000122 1	0,959
1.BB.KM	Pipa Diameter 50A	455	60,5	2,8		3	259,804	0,000354 6	2,784
1.BB.KM	Pipa Diameter 50A	300	60,5	2,8		3	259,804	0,000233 8	1,836
1.BB.KM	Pipa Diameter 50A	190	60,5	2,8		1	259,804	0,000049 4	0,387
1.BB.KM	Pipa Diameter 50A	2000	60,5	2,8		1	259,804	0,000519 6	4,079
1.BB.KM	Pipa Diameter 50A	1190	60,5	2,8		1	259,804	0,000309 2	2,427

1.BB.KM	Pipa Diameter 50A	1850	60,5	2,8		1	259,804	0,000480 6	3,773
1.BB.KM	Pipa Diameter 50A	1800	60,5	2,8		1	259,804	0,000467 6	3,671
1.BB.KM	Pipa Diameter 50A	1660	60,5	2,8		1	259,804	0,000431 3	3,386
1.BB.KM	Pipa Diameter 50A	1490	60,5	2,8		1	259,804	0,000387 1	3,039
1.BB.KM	Pipa Diameter 50A	1295	60,5	2,8		1	259,804	0,000336 4	2,641
1.BB.KM	Pipa Diameter 50A	3875	60,5	2,8		3	259,804	0,003020 2	23,709

	1.BB.KM	Pipa Diameter 50A	4100	60,5	2,8		3	259,804	0,003195 6	25,085	
	1.BB.KM	Pipa Diameter 50A	4130	60,5	2,8		1	259,804	0,001073 0	8,423	
	2	2.BB.KM	Pipa Diameter 50A	100	60,5	2,8		1	259,804	0,000026 0	0,204
		2.BB.KM	Pipa Diameter 50A	1100	60,5	2,8		1	259,804	0,000285 8	2,243
		2.BB.KM	Pipa Diameter 50A	2000	60,5	2,8		1	259,804	0,000519 6	4,079
		2.BB.KM	Pipa Diameter 50A	100	60,5	2,8		1	259,804	0,000026 0	0,204

	2.BB.KM	Pipa Diameter 50A	75	60,5	2,8		1	259,804	0,000019 5	0,153
3	3.BB.KM	Pipa Diameter 50A	100	60,5	2,8		1	259,804	0,000026 0	0,204
	3.BB.KM	Pipa Diameter 50A	315	60,5	2,8		1	259,804	0,000081 8	0,642
	3.BB.KM	Pipa Diameter 50A	2600	60,5	2,8		1	259,804	0,000675 5	5,303
	3.BB.KM	Pipa Diameter 50A	100	60,5	2,8		1	259,804	0,000026 0	0,204
	3.BB.KM	Pipa Diameter 50A	5350	60,5	2,8		1	259,804	0,001389 9	10,911

	3.BB.KM	Pipa Diameter 50A	1175	60,5	2,8		1	259,804	0,000305 3	2,396
	3.BB.KM	Pipa Diameter 50A	175	60,5	2,8		1	259,804	0,000045 5	0,357
4	4.BB.KM	Pipa Diameter 50A	1500	60,5	2,8		2	259,804	0,000779 4	6,118
	4.BB.KM	Pipa Diameter 50A	410	60,5	2,8		2	259,804	0,000213 0	1,672
	4.BB.KM	Pipa Diameter 50A	200	60,5	2,8		2	259,804	0,000103 9	0,816
	4.BB.KM	Pipa Diameter 50A	650	60,5	2,8		1	259,804	0,000168 9	1,326

5	4.BB.KM	Pipa Diameter 50A	620	60,5	2,8		1	259,804	0,000161 1	1,264
	4.BB.KM	Pipa Diameter 50A	3790	60,5	2,8		1	259,804	0,000984 7	7,730
	4.BB.KM	Pipa Diameter 50A	3770	60,5	2,8		1	259,804	0,000979 5	7,689
	5.BB.KM	Pipa Diameter 50A	245	60,5	2,8		1	259,804	0,000063 7	0,500
	5.BB.KM	Pipa Diameter 50A	125	60,5	2,8		1	259,804	0,000032 5	0,255
	5.BB.KM	Pipa Diameter 50A	50	60,5	2,8		2	259,804	0,000026 0	0,204

5.BB.KM	Pipa Diameter 50A	785	60,5	2,8		1	259,804	0,000203 9	1,601
5.BB.KM	Pipa Diameter 50A	560	60,5	2,8		1	259,804	0,000145 5	1,142
5.BB.KM	Pipa Diameter 50A	5845	60,5	2,8		1	259,804	0,001518 6	11,921
5.BB.KM	Pipa Diameter 50A	6010	60,5	2,8		1	259,804	0,001561 4	12,257
5.BB.KM	Pipa Diameter 50A	165	60,5	2,8		2	259,804	0,000085 7	0,673
5.BB.KM	Pipa Diameter 50A	4585	60,5	2,8		2	259,804	0,002382 4	18,702

6	6.BB.KM	Pipa Diameter 65A	1490	60,5	2,8		1	259,804	0,000387 1	3,039	
	6.BB.KM	Pipa Diameter 65A	410	60,5	2,8		1	259,804	0,000106 5	0,836	
	6.BB.KM	Pipa Diameter 65A	250	60,5	2,8		1	259,804	0,000065 0	0,510	
	6.BB.KM	Pipa Diameter 65A	750	60,5	2,8		1	259,804	0,000194 9	1,530	
	6.BB.KM	Pipa Diameter 65A	3690	60,5	2,8		1	259,804	0,000958 7	7,526	
	7	7.BB.KM	Pipa Diameter 50A	700	60,5	2,8		1	259,804	0,000181 9	1,428

7.BB.KM	Pipa Diameter 50A	90	60,5	2,8		1	259,804	0,000023 4	0,184
7.BB.KM	Pipa Diameter 50A	530	60,5	2,8		2	259,804	0,000275 4	2,162
7.BB.KM	Pipa Diameter 50A	780	60,5	2,8		1	259,804	0,000202 6	1,591
7.BB.KM	Pipa Diameter 50A	920	60,5	2,8		1	259,804	0,000239 0	1,876
7.BB.KM	Pipa Diameter 50A	480	60,5	2,8		1	259,804	0,000124 7	0,979
7.BB.KM	Pipa Diameter 50A	1215	60,5	2,8		1	259,804	0,000315 7	2,478

8	8.BB.KM	Pipa Diameter 65A	150	76,3	3		1	352,308	0,000052 8	0,415
	8.BB.KM	Pipa Diameter 65A	560	76,3	3		1	352,308	0,000197 3	1,549
	8.BB.KM	Pipa Diameter 65A	320	76,3	3		1	352,308	0,000112 7	0,885
	8.BB.KM	Pipa Diameter 65A	865	76,3	3		1	352,308	0,000304 7	2,392
	8.BB.KM	Pipa Diameter 65A	920	76,3	3		1	352,308	0,000324 1	2,544
	8.BB.KM	Pipa Diameter 65A	480	76,3	3		1	352,308	0,000169 1	1,327

	8.BB.KM	Pipa Diameter 65A	1215	76,3	3		1	352,308	0,000428 1	3,360	
9	EL90.BB.KM	Elbow 90 65A	46	76,3	3		8	352,308	0,000129 6	1,018	
	EL90.BB.KM	Elbow 90 50A	46	60,5	2,8		60	259,804	0,000717 1	5,629	
	EL90.BB.KM	Elbow 45 50A	46	60,5	2,8		2	259,804	0,000023 9	0,188	
	FL65A.BB.KM	Flange 65A	18	76,3	3	o d 175	10	352,308	0,000063 4	0,498	
	id 76,3										
	FL50A.BB.KM	Flange 50A	16	60,5	2,8	o d 155	56	259,804	0,000232 8	1,827	
	id 60,5										

	TEE.BB.KM	Tee	121	60,5	2,8		1	259,804	0,000031 4	0,247
	TEE.BB.KM	Tee	121	76,3	3		1	352,308	0,000042 6	0,335
	SGV50A.BB.KM	Stop Globe Valve 50A	46	60,5	2,8		23	259,804	0,000274 9	2,158
	SGV65A.BB.KM	Stop Globe Valve 65A	121	76,3	3		4	352,308	0,000170 5	1,339
	MHT.BB.KM	Multi Header Tee	121	76,3	3		3	352,308	0,000127 9	1,004
Sistem Perpipaan Air Compressor										
1	1.AC.KM	Pipa Diameter 15A	130	21,7	2,1		2	68,083	0,000017 7	0,139

	1.AC.KM	Pipa Diameter 15A	945	21,7	2,1		2	68,083	0,000128 7	1,010
	1.AC.KM	Pipa Diameter 15A	730	21,7	2,1		1	68,083	0,000049 7	0,390
	1.AC.KM	Pipa Diameter 15A	125	21,7	2,1		1	68,083	0,000008 5	0,067
	1.AC.KM	Pipa Diameter 15A	45	21,7	2,1		1	68,083	0,000003 1	0,024
	1.AC.KM	Pipa Diameter 15A	60	21,7	2,1		1	68,083	0,000004 1	0,032
2	2.AC.KM	Pipa Diameter 15A	65	21,7	2,1		1	68,083	0,000004 4	0,035

2.AC.KM	Pipa Diameter 15A	545	21,7	2,1		1	68,083	0,000037 1	0,291
2.AC.KM	Pipa Diameter 15A	45	21,7	2,1		1	68,083	0,000003 1	0,024
2.AC.KM	Pipa Diameter 15A	1050	21,7	2,1		1	68,083	0,000071 5	0,561
2.AC.KM	Pipa Diameter 15A	5980	21,7	2,1		1	68,083	0,000407 1	3,196
2.AC.KM	Pipa Diameter 15A	315	21,7	2,1		1	68,083	0,000021 4	0,168
2.AC.KM	Pipa Diameter 15A	2300	21,7	2,1		1	68,083	0,000156 6	1,229

	2.AC.KM	Pipa Diameter 15A	1440	21,7	2,1		1	68,083	0,000098 0	0,770
	2.AC.KM	Pipa Diameter 15A	690	21,7	2,1		1	68,083	0,000047 0	0,369
3	3.AC.KM	Pipa Diameter 15A	45	21,7	2,1		1	68,083	0,000003 1	0,024
	3.AC.KM	Pipa Diameter 15A	120	21,7	2,1		1	68,083	0,000008 2	0,064
	3.AC.KM	Pipa Diameter 15A	1110	21,7	2,1		1	68,083	0,000075 6	0,593
	3.AC.KM	Pipa Diameter 15A	3845	21,7	2,1		1	68,083	0,000261 8	2,055

	3.AC.KM	Pipa Diameter 15A	485	21,7	2,1		1	68,083	0,000033 0	0,259
4	4.AC.KM	Pipa Diameter 15A	45	21,7	2,1		1	68,083	0,000003 1	0,024
	4.AC.KM	Pipa Diameter 15A	2565	21,7	2,1		1	68,083	0,000174 6	1,371
	4.AC.KM	Pipa Diameter 15A	1640	21,7	2,1		1	68,083	0,000111 7	0,877
	4.AC.KM	Pipa Diameter 15A	930	21,7	2,1		1	68,083	0,000063 3	0,497
	4.AC.KM	Pipa Diameter 15A	100	21,7	2,1		1	68,083	0,000006 8	0,053

5	5.AC.KM	Pipa Diameter 15A	5590	21,7	2,1		1	68,083	0,000380 6	2,988
	5.AC.KM	Pipa Diameter 15A	955	21,7	2,1		1	68,083	0,000065 0	0,510
	5.AC.KM	Pipa Diameter 15A	70	21,7	2,1		1	68,083	0,000004 8	0,037
6	EL90.AC.KM	Elbow 90 15A	36	21,7	2,1		19	68,083	0,000046 6	0,366
	FL15A.AC.KM	Flange	36	21,7	2,1	o d 95	28	68,083	0,000068 6	0,539
	id 21,7									
TEE.AC.KM	Tee	59	21,7	2,1		4	68,083	0,000016 1	0,126	

	SGV.AC.KM	Stop Globe Valve	59	21,7	2,1		8	68,083	0,000032 1	0,252
	SOV.AC.KM	Shut Off Valve	59	21,7	2,1		2	68,083	0,000008 0	0,063
	Ac.AC.KM	Air Compressor	1800	1800			1	3240000	0,003240 0	25,434
Sistem Perpipaan Bahan Bakar										
1	1.BBM.KM	Pipa Diameter 40A	130	48,6	2,8		2	207,491	0,000053 9	0,423
	1.BBM.KM	Pipa Diameter 40A	920	48,6	2,8		2	207,491	0,000381 8	2,997

1.BBM.KM	Pipa Diameter 40A	50	48,6	2,8		2	207,491	0,000020 7	0,163
1.BBM.KM	Pipa Diameter 40A	2000	48,6	2,8		1	207,491	0,000415 0	3,258
1.BBM.KM	Pipa Diameter 40A	100	48,6	2,8		1	207,491	0,000020 7	0,163
1.BBM.KM	Pipa Diameter 40A	190	48,6	2,8		1	207,491	0,000039 4	0,309
1.BBM.KM	Pipa Diameter 40A	135	48,6	2,8		1	207,491	0,000028 0	0,220
1.BBM.KM	Pipa Diameter 40A	50	48,6	2,8		1	207,491	0,000010 4	0,081

1.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	95	34	2,8		1	143,310	0,000013 6	0,107
1.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	360	34	2,8		1	143,310	0,000051 6	0,405
1.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	110	34	2,8		1	143,310	0,000015 8	0,124
1.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	400	34	2,8		1	143,310	0,000057 3	0,450
1.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1990	34	2,8		1	143,310	0,000285 2	2,239
1.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	2000	34	2,8		1	143,310	0,000286 6	2,250

1.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	150	34	2,8		1	143,310	0,000021 5	0,169
1.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	385	34	2,8		1	143,310	0,000055 2	0,433
1.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	2255	34	2,8		1	143,310	0,000323 2	2,537
1.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1900	34	2,8		1	143,310	0,000272 3	2,137
1.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	530	34	2,8		1	143,310	0,000076 0	0,596
1.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	4160	34	2,8		1	143,310	0,000596 2	4,680

1.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	400	34	2,8		1	143,310	0,000057 3	0,450
1.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	665	34	2,8		1	143,310	0,000095 3	0,748
1.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1355	34	2,8		1	143,310	0,000194 2	1,524
1.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	325	34	2,8		1	143,310	0,000046 6	0,366
1.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	510	34	2,8		1	143,310	0,000073 1	0,574
1.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1110	34	2,8		1	143,310	0,000159 1	1,249

1.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	2060	34	2,8		1	143,310	0,000295 2	2,317
1.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	90	34	2,8		1	143,310	0,000012 9	0,101
1.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1410	34	2,8		1	143,310	0,000202 1	1,586
1.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	860	34	2,8		1	143,310	0,000123 2	0,967
1.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	30	34	2,8		3	143,310	0,000012 9	0,101
1.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1420	34	2,8		1	143,310	0,000203 5	1,597

	1.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	930	34	2,8		1	143,310	0,000133 3	1,046
	1.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	890	34	2,8		1	143,310	0,000127 5	1,001
	1.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1370	34	2,8		1	143,310	0,000196 3	1,541
	1.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	2040	34	2,8		1	143,310	0,000292 4	2,295
	1.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	890	34	2,8		1	143,310	0,000127 5	1,001
2	2.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	90	34	2,8		1	143,310	0,000012 9	0,101

2.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1060	34	2,8		1	143,310	0,000151 9	1,192
2.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	350	34	2,8		1	143,310	0,000050 2	0,394
2.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	150	34	2,8		1	143,310	0,000021 5	0,169
2.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1680	34	2,8		1	143,310	0,000240 8	1,890
2.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	420	34	2,8		1	143,310	0,000060 2	0,472
2.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	40	34	2,8		1	143,310	0,000005 7	0,045

	2.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	85	34	2,8		1	143,310	0,000012 2	0,096
3	3.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1060	34	2,8		1	143,310	0,000151 9	1,192
	3.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	885	34	2,8		2	143,310	0,000253 7	1,991
	3.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	300	34	2,8		2	143,310	0,000086 0	0,675
	3.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	645	34	2,8		2	143,310	0,000184 9	1,451
	3.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	405	34	2,8		1	143,310	0,000058 0	0,456

	3.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1225	34	2,8		1	143,310	0,000175 6	1,378
	3.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	520	34	2,8		1	143,310	0,000074 5	0,585
	3.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	225	34	2,8		1	143,310	0,000032 2	0,253
	3.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	175	34	2,8		1	143,310	0,000025 1	0,197
4	4.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1050	34	2,8		1	143,310	0,000150 5	1,181
	4.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1850	34	2,8		1	143,310	0,000265 1	2,081

	4.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	255	34	2,8	1	143,310	0,000036 5	0,287	
	4.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	2300	34	2,8	1	143,310	0,000329 6	2,587	
	4.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	535	34	2,8	1	143,310	0,000076 7	0,602	
	4.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	220	34	2,8	1	143,310	0,000031 5	0,247	
	5	5.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1060	34	2,8	1	143,310	0,000151 9	1,192
		5.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	2450	34	2,8	1	143,310	0,000351 1	2,756

5.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	340	34	2,8		1	143,310	0,000048 7	0,382
5.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1055	34	2,8		1	143,310	0,000151 2	1,187
5.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1975	34	2,8		1	143,310	0,000283 0	2,222
5.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1490	34	2,8		1	143,310	0,000213 5	1,676
5.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1145	34	2,8		1	143,310	0,000164 1	1,288
5.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	600	34	2,8		1	143,310	0,000086 0	0,675

	5.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	40	34	2,8		1	143,310	0,000005 7	0,045
6	6.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	3060	34	2,8		1	143,310	0,000438 5	3,442
	6.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	365	34	2,8		1	143,310	0,000052 3	0,411
	6.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1990	34	2,8		1	143,310	0,000285 2	2,239
	6.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	2280	34	2,8		1	143,310	0,000326 7	2,565
	6.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1155	34	2,8		1	143,310	0,000165 5	1,299

	6.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	615	34	2,8		1	143,310	0,000088 1	0,692
	6.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	20	34	2,8		1	143,310	0,000002 9	0,022
7	EL90.40A.BBM.K M	Elbow 90 40A	46	48,6	2,8		6	207,491	0,000057 3	0,450
	EL90.25A.BBM.K M	Elbow 90 25A	36	34	2,8		46	143,310	0,000237 3	1,863
	EL45.25A.BBM.K M	Elbow 45 25A	36	34	2,8		10	143,310	0,000051 6	0,405
	FL25A.BBM.KM	Flange	36	34	2,8	0 d 125	46	143,310	0,000237 3	1,863
	id 34									

TEE.40A.BBM.KM	Tee 40A	95	48,6	2,8		2	207,491	0,000039 4	0,309
TEEy.25A.BBM.K M	Tee Y 40A	68	34	2,8		1	143,310	0,000009 7	0,076
STV.BBM.KM	Stop Globe Valve	68	34	2,8		15	143,310	0,000146 2	1,147
MTH.BBM.KM	Multi Header Tee	400	34	2,8		1	143,310	0,000057 3	0,450
PMe.BBM.KM	Pompa Mesin	880	250	2,8		1	220000	0,000220 0	1,727
PMa.BBM.KM	Pompa Manual	130	80	2,8		1	10400	0,000010 4	0,082

	TaMe.BBM.KM	Tangki Mesin	1240	800	2,8		3	992000	0,002976 0	23,362
	TaGe.BBM.KM	Tangki Genset	780	610	2,8		1	475800	0,000475 8	3,735
Sistem Perpipaan Pendingin Air Tawar										
1	1.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	3600	48,6	2,8		1	207,491	0,000747 0	5,864
	1.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	150	48,6	2,8		1	207,491	0,000031 1	0,244
	1.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	520	48,6	2,8		1	207,491	0,000107 9	0,847
	1.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	80	48,6	2,8		1	207,491	0,000016 6	0,130

1.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	3700	48,6	2,8		1	207,491	0,000767 7	6,027
1.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	1270	48,6	2,8		1	207,491	0,000263 5	2,069
1.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	2325	48,6	2,8		1	207,491	0,000482 4	3,787
1.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	100	48,6	2,8		1	207,491	0,000020 7	0,163
1.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	1400	48,6	2,8		1	207,491	0,000290 5	2,280
1.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	500	48,6	2,8		1	207,491	0,000103 7	0,814

2	2.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	527	48,6	2,8		1	207,491	0,000109 3	0,858	
	2.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	200	48,6	2,8		1	207,491	0,000041 5	0,326	
	2.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	200	48,6	2,8		1	207,491	0,000041 5	0,326	
3	3.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	110	48,6	2,8		1	207,491	0,000022 8	0,179	
	3.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	1535	48,6	2,8		1	207,491	0,000318 5	2,500	
3.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	70	48,6	2,8		1	207,491	0,000014 5	0,114		

3.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	2250	48,6	2,8		1	207,491	0,000466 9	3,665
3.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	710	48,6	2,8		1	207,491	0,000147 3	1,156
3.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	275	48,6	2,8		1	207,491	0,000057 1	0,448
3.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	200	48,6	2,8		1	207,491	0,000041 5	0,326
3.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	545	48,6	2,8		1	207,491	0,000113 1	0,888
3.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	170	48,6	2,8		1	207,491	0,000035 3	0,277

	3.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	105	48,6	2,8		1	207,491	0,000021 8	0,171
4	4.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	375	48,6	2,8		1	207,491	0,000077 8	0,611
	4.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	1940	48,6	2,8		1	207,491	0,000402 5	3,160
	4.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	140	48,6	2,8		1	207,491	0,000029 0	0,228
	4.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	1225	48,6	2,8		1	207,491	0,000254 2	1,995
	4.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	735	48,6	2,8		1	207,491	0,000152 5	1,197

4.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	2270	48,6	2,8		1	207,491	0,000471 0	3,697
4.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	455	48,6	2,8		1	207,491	0,000094 4	0,741
4.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	1000	48,6	2,8		1	207,491	0,000207 5	1,629
4.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	565	48,6	2,8		1	207,491	0,000117 2	0,920
4.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	300	48,6	2,8		1	207,491	0,000062 2	0,489
4.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	350	48,6	2,8		1	207,491	0,000072 6	0,570

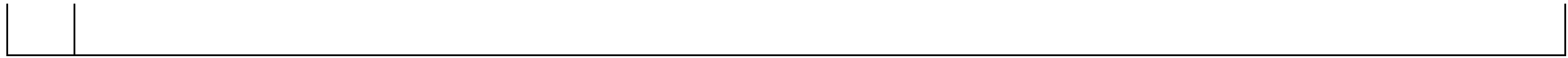
	4.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	1400	48,6	2,8		1	207,491	0,000290 5	2,280
	4.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	920	48,6	2,8		1	207,491	0,000190 9	1,499
5	5.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	410	48,6	2,8		1	207,491	0,000085 1	0,668
	5.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	1940	48,6	2,8		1	207,491	0,000402 5	3,160
	5.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	140	48,6	2,8		1	207,491	0,000029 0	0,228
	5.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	1225	48,6	2,8		1	207,491	0,000254 2	1,995

5.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	720	48,6	2,8		1	207,491	0,000149 4	1,173
5.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	2270	48,6	2,8		1	207,491	0,000471 0	3,697
5.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	445	48,6	2,8		1	207,491	0,000092 3	0,725
5.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	1000	48,6	2,8		1	207,491	0,000207 5	1,629
5.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	140	48,6	2,8		1	207,491	0,000029 0	0,228
5.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	320	48,6	2,8		1	207,491	0,000066 4	0,521

	5.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	1400	48,6	2,8		1	207,491	0,000290 5	2,280
	5.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	960	48,6	2,8		1	207,491	0,000199 2	1,564
6	6.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	290	48,6	2,8		1	207,491	0,000060 2	0,472
	6.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	1500	48,6	2,8		1	207,491	0,000311 2	2,443
	6.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	2480	48,6	2,8		1	207,491	0,000514 6	4,039
	6.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	895	48,6	2,8		1	207,491	0,000185 7	1,458

	6.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	275	48,6	2,8		1	207,491	0,000057 1	0,448
	6.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	200	48,6	2,8		1	207,491	0,000041 5	0,326
	6.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	545	48,6	2,8		1	207,491	0,000113 1	0,888
	6.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	170	48,6	2,8		1	207,491	0,000035 3	0,277
	6.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	105	48,6	2,8		1	207,491	0,000021 8	0,171
7	EL90.PAT.KM	Elbow 90 40A	46	48,6	2,8		49	207,491	0,000467 7	3,671

EL45.PAT.KM	Elbow 45 40A	46	48,6	2,8		2	207,491	0,000019 1	0,150
FL.PAT.KM	Flange 40A	16	48,6	2,8		35	207,491	0,000116 2	0,912
R.PAT.KM	Reducer	90	48,6	2,8		4	207,491	0,000074 7	0,586
TEE.PAT.KM	Tee 40A	95	48,6	2,8		7	207,491	0,000138 0	1,083
SGV.PAT.KM	Stop Globe Valve	135	48,6	2,8		8	207,491	0,000224 1	1,759
PMe.PAT.KM	Pompa Mesin	880	250	2,8		1	220000	0,000220 0	1,727



LAMPIRAN 23. Beban Kerja Blok 2

Perhitungan Jam/Orang HS2										
No	Komponen		Jumlah	Ukuran		Panjang Pemotongan	Berat		Jenis Pekerjaan	
	Kode	Nama		P mm	L mm		m	kg	ton	Cuttin g
A. Sub-Block 1 Bottom 11-19										
1	8-19.KP.Sb1.HS2	Keel Plate	1	6000	150 0	0	847,80	0,84 8	0,233	0,000
2	8-19.BPa.Sb1.HS2	Bottom Plate	2	6000	112 0	12	844,03	0,84 4	0,233	2,796
3	8-19.BPb.Sb1.HS2	Bottom Plate	2	6000	112 0	12	844,03	0,84 4	0,233	2,796
4	8-19.BPc.Sb1.HS2	Bottom Plate	2	6000	140 0	12	1055,0 4	1,05 5	0,233	2,796
5	8-19.BPd.Sb1.HS2	Bottom Plate	2	6000	800	12	602,88	0,60 3	0,233	2,796
6	8-19.BS.Sb1.HS2	Bilga plate	2	6000	150 0	0	1130,4 0	1,13 0	0,233	0,000
7	8-19.CG.Sb1.HS2	Centre Girder	1	6000	100 0	6	471,00	0,47 1	0,233	1,398

8	8-19.FG.Sb1.HS2	Face Plate of CG	1	4350	200	4,6	81,95	$\frac{0,08}{2}$	0,233	1,060
9	8-19.SGa.Sb1.HS2	Side Girder	2	4350	620	9,9	423,43	$\frac{0,42}{3}$	0,233	2,316
10	8-19.SGb.Sb1.HS2	Side Girder	2	4350	750	10,2	512,21	$\frac{0,51}{2}$	0,233	2,377
11	8-19.FSG.Sb1.HS2	Face Plate of SG	4	4350	200	18,2	327,82	$\frac{0,32}{8}$	0,233	4,241
12	8-19.PM.Sb1.HS2	Pondasi Mesin	4	4350	$\frac{100}{0}$	21,4	$\frac{1912,2}{6}$	$\frac{1,91}{2}$	0,233	4,986
13	8-19.FM.Sb1.HS2	Face Plate of PM	4	1750	350	8,4	480,81	$\frac{0,48}{1}$	0,233	1,957
14	8-19.FM.Sb1.HS2	Face Plate of PM	4	2628	200	11,3	231,05	$\frac{0,23}{1}$	0,233	2,636
15	17-19.IB.Sb1.HS2	Inner Bottom	1	850	$\frac{300}{0}$	3,9	200,18	$\frac{0,20}{0}$	0,233	0,897
16	17-19.STP.Sb1.HS2	Pelat Sisi Tangki	2	850	845	3,4	112,77	$\frac{0,11}{3}$	0,233	0,790

17	(12).WF.Sb1.HS2	Floor	2	5213,6 7	100 4	12,4	657,46	0,65 7	0,233	2,897
18	(13).WF.Sb1.HS2	Floor	2	5372,1 1	100 6	12,8	678,79	0,67 9	0,233	2,972
19	(14).WF.Sb1.HS2	Floor	2	5596,7 3	104 8	13,3	736,69	0,73 7	0,233	3,096
20	(15).WF.Sb1.HS2	Floor	2	5759,0 6	107 0	13,7	773,97	0,77 4	0,233	3,182
21	(16).WF.Sb1.HS2	Floor	2	5855,3 6	108 2	13,9	795,74	0,79 6	0,233	3,233
22	(17).WF.Sb1.HS2	Floor	2	5980,6 5	108 2	14,1	812,77	0,81 3	0,233	3,291
23	(18).WF.Sb1.HS2	Floor	2	6113,0 8	108 2	14,4	830,76	0,83 1	0,233	3,353
24	(19).WF.Sb1.HS2	Floor	2	6242,4 3	108 2	14,6	848,34	0,84 8	0,233	3,413
25	8-19.FF.Sb2.HS2	Face Plate of Floor	2	5297	150	10,9	124,74	0,12 5	0,233	2,538

B. Sub-Block 2 Bottom 8-11

1	(8).WF.Sb2.HS2	Floor	2	4060	680	9,5	334,83	0,33 5	0,233	2,209
2	(9).WF.Sb2.HS2	Floor	2	4090	720	9,6	357,15	0,35 7	0,233	2,241
3	(10).WF.Sb2.HS2	Floor	2	3940	725	9,3	346,44	0,34 6	0,233	2,174
4	8-19.FF.Sb2.HS2	Face Plate of Floor	2	1878	150	4,1	44,23	0,04 4	0,233	0,945
5	(11).CG/BP.Sb2.H S2	Center Girder/Longitudinal Bulkhead	1	1650	125 7	2,9	130,25	0,13 0	0,233	0,677
C. Sub-Block 3 Port Side Plate										
1	8- 19.SP.Sb3.HS2.PS	Side Plate	1	6000	165 0	6	621,72	0,62 2	0,233	1,398
2	8- 19.SS.Sb3.HS2.PS	Side Plate	1	6000	950	6,95	357,96	0,35 8	0,233	1,619
3	9.BM.Sb3.HS2.PS	Brackets of Main Frame (atas)	1	250	250	1	3,93	0,00 4	0,233	0,233

4	10.BM.Sb3.HS2.P S	Brackets of Main Frame (atas)	1	250	250	1	3,93	0,00 4	0,233	0,233
5	12.BM.Sb3.HS2.P S	Brackets of Main Frame (atas)	1	250	250	1	3,93	0,00 4	0,233	0,233
6	13.BM.Sb3.HS2.P S	Brackets of Main Frame (atas)	1	250	250	1	3,93	0,00 4	0,233	0,233
7	14.BM.Sb3.HS2.P S	Brackets of Main Frame (atas)	1	250	250	1	3,93	0,00 4	0,233	0,233
8	16.BM.Sb3.HS2.P S	Brackets of Main Frame (atas)	1	250	250	1	3,93	0,00 4	0,233	0,233
9	17.BM.Sb3.HS2.P S	Brackets of Main Frame (atas)	1	250	250	1	3,93	0,00 4	0,233	0,233
10	18.BM.Sb3.HS2.P S	Brackets of Main Frame (atas)	1	250	250	1	3,93	0,00 4	0,233	0,233
11	9.BM.Sb3.HS2.PS	Brackets of Main Frame (bawah)	1	250	250	1	10,14	0,01 0	0,233	0,233
12	10.BMSb3.HS2.P S	Brackets of Main Frame (bawah)	1	250	250	1	10,48	0,01 0	0,233	0,233

13	12.BM.Sb3.HS2.P S	Brackets of Main Frame (bawah)	1	250	250	1	9,77	0,01 0	0,233	0,233
14	13.BM.Sb3.HS2.P S	Brackets of Main Frame (bawah)	1	250	250	1	9,91	0,01 0	0,233	0,233
15	14.BM.Sb3.HS2.P S	Brackets of Main Frame (bawah)	1	250	250	1	10,02	0,01 0	0,233	0,233
16	16.BM.Sb3.HS2.P S	Brackets of Main Frame (bawah)	1	250	250	1	8,26	0,00 8	0,233	0,233
17	17.BM.Sb3.HS2.P S	Brackets of Main Frame (bawah)	1	250	250	1	7,60	0,00 8	0,233	0,233
18	18.BM.Sb3.HS2.P S	Brackets of Main Frame (bawah)	1	250	250	1	7,26	0,00 7	0,233	0,233
Profil										
19	9.MF.Sb3.HS2.PS	Main Frame	1	2510,8 8	75	0,075	26,61	0,02 7	0,233	0,017
20	10.MF.Sb3.HS2.P S	Main Frame	1	2500,9 0	75	0,075	26,50	0,02 7	0,233	0,017
21	12.MF.Sb3.HS2.P S	Main Frame	1	2450,9 1	75	0,075	25,97	0,02 6	0,233	0,017

22	13.MF.Sb3.HS2.P S	Main Frame	1	2450,7 4	75	0,075	25,97	0,02 6	0,233	0,017
23	14.MF.Sb3.HS2.P S	Main Frame	1	2450,7 7	75	0,075	25,97	0,02 6	0,233	0,017
24	16.MF.Sb3.HS2.P S	Main Frame	1	2450,4 6	75	0,075	25,97	0,02 6	0,233	0,017
25	17.MF.Sb3.HS2.P S	Main Frame	1	2450,2 7	75	0,075	25,97	0,02 6	0,233	0,017
26	18.MF.Sb3.HS2.P S	Main Frame	1	2400,4 2	75	0,075	25,44	0,02 5	0,233	0,017
27	8.WF.Sb3.HS2.PS	Web Frame	1	3258,0 0	250	0,25	51,15	0,05 1	0,233	0,058
28	15.WF.Sb3.HS2.P S	Web Frame	1	2615,0 0	250	0,25	41,06	0,04 1	0,233	0,058
29	19.WF.Sb3.HS2.P S	Web Frame	1	2228,0 0	250	0,25	34,98	0,03 5	0,233	0,058
D. Sub-Block 4 Starboard Plate										
1	8- 19.SP.Sb4.HS2.SB	Side Plate	1	6000	165 0	6	621,72	0,62 2	0,233	1,398

2	8- 19.SS.Sb4.HS2.SB	Side Plate	1	6000	950	6,95	357,96	0,35 8	0,233	1,619
3	9.BM.Sb4.HS2.SB	Brackets of Main Frame (atas)	1	250	250	1	3,93	0,00 4	0,233	0,233
4	10.BM.Sb4.HS2.S B	Brackets of Main Frame (atas)	1	250	250	1	3,93	0,00 4	0,233	0,233
5	12.BM.Sb4.HS2.S B	Brackets of Main Frame (atas)	1	250	250	1	3,93	0,00 4	0,233	0,233
6	13.BM.Sb4.HS2.S B	Brackets of Main Frame (atas)	1	250	250	1	3,93	0,00 4	0,233	0,233
7	14.BM.Sb4.HS2.S B	Brackets of Main Frame (atas)	1	250	250	1	3,93	0,00 4	0,233	0,233
8	16.BM.Sb4.HS2.S B	Brackets of Main Frame (atas)	1	250	250	1	3,93	0,00 4	0,233	0,233
9	17.BM.Sb4.HS2.S B	Brackets of Main Frame (atas)	1	250	250	1	3,93	0,00 4	0,233	0,233
10	18.BM.Sb4.HS2.S B	Brackets of Main Frame (atas)	1	250	250	1	3,93	0,00 4	0,233	0,233

11	9.BM.Sb4.HS2.SB	Brackets of Main Frame (bawah)	1	250	250	1	10,14	0,01 0	0,233	0,233
12	10.BM.Sb4.HS2.S B	Brackets of Main Frame (bawah)	1	250	250	1	10,48	0,01 0	0,233	0,233
13	12.BM.Sb4.HS2.S B	Brackets of Main Frame (bawah)	1	250	250	1	9,77	0,01 0	0,233	0,233
14	13.BM.Sb4.HS2.S B	Brackets of Main Frame (bawah)	1	250	250	1	9,91	0,01 0	0,233	0,233
15	14.BM.Sb4.HS2.S B	Brackets of Main Frame (bawah)	1	250	250	1	10,02	0,01 0	0,233	0,233
16	16.BM.Sb4.HS2.S B	Brackets of Main Frame (bawah)	1	250	250	1	8,26	0,00 8	0,233	0,233
17	17.BM.Sb4.HS2.S B	Brackets of Main Frame (bawah)	1	250	250	1	7,60	0,00 8	0,233	0,233
18	18.BM.Sb4.HS2.S B	Brackets of Main Frame (bawah)	1	250	250	1	7,26	0,00 7	0,233	0,233
Profil										
19	9.MF.Sb4.HS2.SB	Main Frame	1	2510,8 8	75	0,075	26,61	0,02 7	0,233	0,017

20	10.MF.Sb4.HS2.S B	Main Frame	1	2500,9 0	75	0,075	26,50	0,02 7	0,233	0,017
21	12.MF.Sb4.HS2.S B	Main Frame	1	2450,9 1	75	0,075	25,97	0,02 6	0,233	0,017
22	13.MF.Sb4.HS2.S B	Main Frame	1	2450,7 4	75	0,075	25,97	0,02 6	0,233	0,017
23	14.MF.Sb4.HS2.S B	Main Frame	1	2450,7 7	75	0,075	25,97	0,02 6	0,233	0,017
24	16.MF.Sb4.HS2.S B	Main Frame	1	2450,4 6	75	0,075	25,97	0,02 6	0,233	0,017
25	17.MF.Sb4.HS2.S B	Main Frame	1	2450,2 7	75	0,075	25,97	0,02 6	0,233	0,017
26	18.MF.Sb4.HS2.S B	Main Frame	1	2400,4 2	75	0,075	25,44	0,02 5	0,233	0,017
27	8.WF.Sb4.HS2.SB	Web Frame	1	3258,0 0	250	0,25	51,15	0,05 1	0,233	0,058
28	15.WF.Sb4.HS2.S B	Web Frame	1	2615,0 0	250	0,25	41,06	0,04 1	0,233	0,058

29	19.WF.Sb4.HS2.S B	Web Frame	1	2228,0 0	250	0,25	34,98	0,03 5	0,233	0,058
E. Sub-Block 5 Deck Plate										
1	8- 19.DP.Sb5.HS2.D S	Deck Plate	2	6000	177 6	12	1672,9 9	1,67 3	0,233	2,796
2	8- 19.DP.Sb5.HS2.D S	Deck Plate	7	6000	150 0	52,5	4945,5 0	4,94 6	0,233	12,233
3	9.BD.Sb5.HS2.DS	Brackets of Deck Beam	14	250	250	14	54,95	0,05 5	0,233	3,262
4	10.BD.Sb5.HS2.D S	Brackets of Deck Beam	14	250	250	14	54,95	0,05 5	0,233	3,262
5	12.BD.Sb5.HS2.D S	Brackets of Deck Beam	14	250	250	14	54,95	0,05 5	0,233	3,262
6	13.BD.Sb5.HS2.D S	Brackets of Deck Beam	14	250	250	14	54,95	0,05 5	0,233	3,262
7	14.BD.Sb5.HS2.D S	Brackets of Deck Beam	14	250	250	14	54,95	0,05 5	0,233	3,262

8	16.BD.Sb5.HS2.D S	Brackets of Deck Beam	14	250	250	14	54,95	0,05 5	0,233	3,262
9	17.BD.Sb5.HS2.D S	Brackets of Deck Beam	14	250	250	14	54,95	0,05 5	0,233	3,262
10	18.BD.Sb5.HS2.D S	Brackets of Deck Beam	14	250	250	14	54,95	0,05 5	0,233	3,262
11	8.BW.Sb5.HS2.DS	Cantilever	2	250	250	2	31,94	0,03 2	0,233	0,466
12	15.BW.Sb5.HS2.D S	Cantilever	2	250	250	2	31,94	0,03 2	0,233	0,466
13	19.BW.Sb5.HS2.D S	Cantilever	2	250	250	2	31,94	0,03 2	0,233	0,466
Profil										
14	9.TD.Sb5.HS2.DS	Transversed Deck Beam	2	4619	75	0,15	97,90	0,09 8	0,233	0,035
			1	4000	75	0,075	42,39	0,04 2	0,233	0,017
15	10.TD.Sb5.HS2.D S	Transversed Deck Beam	2	4683	75	0,15	99,26	0,09 9	0,233	0,035
			1	4000	75	0,075	42,39	0,04 2	0,233	0,017

16	12.TD.Sb5.HS2.D S	Transversed Deck Beam	2	4826	75	0,15	102,29	0,10 2	0,233	0,035
			1	4000	75	0,075	42,39	0,04 2		
17	13.TD.Sb5.HS2.D S	Transversed Deck Beam	2	4669	75	0,15	98,96	0,09 9	0,233	0,035
			1	4315	75	0,075	45,73	0,04 6		
18	14.TD.Sb5.HS2.D S	Transversed Deck Beam	2	4700	75	0,15	99,62	0,10 0	0,233	0,035
			1	4315	75	0,075	45,73	0,04 6		
19	16.TD.Sb5.HS2.D S	Transversed Deck Beam	2	4750	75	0,15	100,68	0,10 1	0,233	0,035
			1	4315	75	0,075	45,73	0,04 6		
20	17.TD.Sb5.HS2.D S	Transversed Deck Beam	2	4750	75	0,15	100,68	0,10 1	0,233	0,035
			1	4315	75	0,075	45,73	0,04 6		
21	18.TD.Sb5.HS2.D S	Transversed Deck Beam	2	4750	75	0,15	100,68	0,10 1	0,233	0,035
			1	4315	75	0,075	45,73	0,04 6		
22	8.GD.Sb5.HS2.DS	Girder Deck Beam	2	5956	250	0,5	187,02	0,18 7	0,233	0,117
			2	5956	150	0,3	140,26	0,14 0		

23	15.GD.Sb5.HS2.D S	Girder Deck Beam	2	6335	250	0,5	198,92	0,19 9	0,233	0,117
			2	6335	150	0,3	149,19	0,14 9	0,233	0,070
24	19.GD.Sb5.HS2.D S	Girder Deck Beam	2	6371	250	0,5	200,05	0,20 0	0,233	0,117
			2	6371	150	0,3	150,04	0,15 0	0,233	0,070
25	8- 19.LD.Sb5.HS2.D S	Longitudinal Deck Beam	7	6000	250	1,75	188,40	0,18 8	0,233	0,408
			7	6000	150	1,05	141,30	0,14 1	0,233	0,245

F. Sub-Block 6 Transvers Bulkhead
Plate

1	(11).BP.Sb6.HS2	Bulkhead Plate	1	6000	611	6	230,22	0,23 0	0,233	1,398
2	(11).BP.Sb6.HS2	Bulkhead Plate	2	3790	611	8,8	290,85	0,29 1	0,233	2,051
3	(11).BP.Sb6.HS2	Bulkhead Plate	1	6000	150 0	0	565,20	0,56 5	0,233	0,000
4	(11).BP.Sb6.HS2	Bulkhead Plate	2	3970	150 0	10,9	747,95	0,74 8	0,233	2,549

5	(11).BP.Sb6.HS2	Bulkhead Plate	1	6000	947	6	356,83	$\frac{0,35}{7}$	0,233	1,398
6	(11).BP.Sb6HS2	Bulkhead Plate	2	3518	947	8,9	418,44	$\frac{0,41}{8}$	0,233	2,081
7	(11).B.Sb6.HS2	Bracket	40	250	250	40	157,00	$\frac{0,15}{7}$	0,233	9,320
Profil										
8	11.ST.Sb6.HS2.a	Stiffener	2	3412	75	0,15	56,25	$\frac{0,05}{6}$	0,233	0,035
9	11.ST.Sb6.HS2.b	Stiffener	2	3322	75	0,15	54,76	$\frac{0,05}{5}$	0,233	0,035
10	11.ST.Sb6.HS2.c	Stiffener	2	3228	75	0,15	53,21	$\frac{0,05}{3}$	0,233	0,035
11	11.ST.Sb6.HS2.d	Stiffener	2	3015	75	0,15	49,70	$\frac{0,05}{0}$	0,233	0,035
12	11.ST.Sb6.HS2.e	Stiffener	2	2898	75	0,15	47,77	$\frac{0,04}{8}$	0,233	0,035
13	11.ST.Sb6.HS2.f	Stiffener	2	2784	75	0,15	45,89	$\frac{0,04}{6}$	0,233	0,035

14	11.ST.Sb6.HS2.g	Stiffener	2	2531	75	0,15	41,72	$\frac{0,04}{2}$	0,233	0,035
15	11.ST.Sb6.HS2.h	Stiffener	2	2371	75	0,15	39,09	$\frac{0,03}{9}$	0,233	0,035
16	11.ST.Sb6.HS2.i	Stiffener	2	1911	75	0,15	31,50	$\frac{0,03}{2}$	0,233	0,035
17	11.ST.Sb6.HS2.j	Stiffener	2	1431	75	0,15	23,59	$\frac{0,02}{4}$	0,233	0,035
18	11.ST.Sb6.HS2.k	Web Stiffener	1	8000	250	0,25	125,60	$\frac{0,12}{6}$	0,233	0,058
19	11.ST.Sb6.HS2.l	Web Stiffener	1	2699	250	0,25	42,37	$\frac{0,04}{2}$	0,233	0,058
			1	2699	150	0,15	31,78	$\frac{0,03}{2}$	0,233	0,035
20	11.ST.Sb6.HS2.m	Web Stiffener	2	2350	250	0,5	73,79	$\frac{0,07}{4}$	0,233	0,117
			2	2350	150	0,3	55,34	$\frac{0,05}{5}$	0,233	0,070
21	11.ST.Sb6.HS2.n	Web Stiffener	2	1865	250	0,5	58,56	$\frac{0,05}{9}$	0,233	0,117
			2	1865	150	0,3	43,92	$\frac{0,04}{4}$	0,233	0,070

22	11.ST.Sb6.HS2.n	Web Stiffener	2	1375	250	0,5	43,18	0,04 3	0,233	0,117
			2	1375	150	0,3	32,38	0,03 2	0,233	0,070
G. Sub-Block 7 Longitudinal Bulkhead Plate										
1	(11).BP.Sb7.HS2	Long Bulkhead Plate	1	1650	150 0	3,2	155,43	0,15 5	0,233	0,734
2	(11).BP.Sb7.HS2	Long Bulkhead Plate	1	1650	657	2,3	68,08	0,06 8	0,233	0,538
3	(11).B.Sb7.HS2	Bracket	2	250	250	2	7,85	0,00 8	0,233	0,466
Profil										
4	9.ST.Sb7.HS2	Long Bulkhead Stiffener	1	2855	75	0,075	23,53	0,02 4	0,233	0,017
5	10.ST.Sb7.HS2	Long Bulkhead Stiffener	1	3016	75	0,075	24,86	0,02 5	0,233	0,017
6	8.ST.Sb7.HS2	Long Bulkhead Web Stiffener	1	2692	250	0,25	42,26	0,04 2	0,233	0,058
	0		1	2692	150	0,15	31,70	0,03 2	0,233	0,035
G. Sub-Block 8 Pillar Plate										

1	8-19.PL.Sb8.HS2	Pillar	4	2700	127	0,5	223,14	$0,22_3$	0,233	0,118
2	8-19.BPL.Sb8.HS2	Bracket	32	250	250	32	125,60	$0,12_6$	0,233	7,456

Lanjutan Tabel Lampiran 23

Perhitungan Jam/Orang HS2										
Jenis Pekerjaan		Jenis Pekerjaan		Panjang	Jumlah	Jenis	Jenis Pekerjaan		Jenis Pekerjaan	
Lifting	Jam/Orang (JO)	Bending	Jam/Orang (JO)	Pengelasan	Layer	Pengelasan	Fitting	Jam/Orang (JO)	Welding	Jam/Orang (JO)
A. Sub-Block 1 Bottom 11-19										
0,537	0,455	0,367	2,202	0	3	V	0,064	0,00	0,133	0,000
0,537	0,453	0,367	4,404	12	3	V	0,064	0,77	0,133	4,788
0,537	0,453	0,367	4,404	12	3	V	0,064	0,77	0,133	4,788
0,537	0,567	0,367	4,404	12	3	V	0,064	0,77	0,133	4,788
0,537	0,324	0,367	4,404	12	3	V	0,064	0,77	0,133	4,788
0,537	0,607	0,367	4,404	12	3	V	0,064	0,77	0,133	4,788
0,537	0,253	0,367	0,000	6	2	V	0,064	0,38	0,133	1,596

0,537	0,044	0,367	0,000	4,6	2	V	0,064	0,29	0,133	1,210
0,537	0,227	0,367	0,000	9,9	2	V	0,064	0,64	0,133	2,644
0,537	0,275	0,367	0,000	10,2	2	V	0,064	0,65	0,133	2,713
0,537	0,176	0,367	0,000	18,2	2	V	0,064	1,16	0,133	4,841
0,537	1,027	0,367	0,000	21,4	2	V	0,064	1,37	0,133	5,692
0,537	0,258	0,367	0,000	8,4	2	V	0,064	0,54	0,133	2,234
0,537	0,124	0,367	0,000	11,3	2	V	0,064	0,72	0,133	3,009
0,537	0,107	0,367	0,000	3,9	2	V	0,064	0,25	0,133	1,024
0,537	0,061	0,367	0,000	3,4	2	V	0,064	0,22	0,133	0,902
0,537	0,353	0,367	0,000	12,4	2	V	0,064	0,80	0,133	3,308
0,537	0,365	0,367	0,000	12,8	2	V	0,064	0,82	0,133	3,393
0,537	0,396	0,367	0,000	13,3	2	V	0,064	0,85	0,133	3,535
0,537	0,416	0,367	0,000	13,7	2	V	0,064	0,87	0,133	3,633
0,537	0,427	0,367	0,000	13,9	2	V	0,064	0,89	0,133	3,691

0,537	0,436	0,367	0,000	14,1	2	V	0,064	0,90	0,133	3,757
0,537	0,446	0,367	0,000	14,4	2	V	0,064	0,92	0,133	3,828
0,537	0,456	0,367	0,000	14,6	2	V	0,064	0,94	0,133	3,897
0,537	0,067	0,367	0,000	10,9	2	V	0,064	0,70	0,133	2,898
B. Sub-Block 2 Bottom 8-11										
0,537	0,180	0,367	0,000	9,5	2	V	0,064	0,61	0,133	2,522
0,537	0,192	0,367	0,000	9,6	2	V	0,064	0,62	0,133	2,559
0,537	0,186	0,367	0,000	9,3	2	V	0,064	0,60	0,133	2,482
0,537	0,024	0,367	0,000	4,1	2	V	0,064	0,26	0,133	1,079
0,537	0,070	0,367	0,000	2,9	2	V	0,064	0,19	0,133	0,773
C. Sub-Block 3 Port Side Plate										
0,537	0,334	0,367	2,202	6	3	V	0,064	0,38	0,133	2,394
0,537	0,192	0,367	2,202	6,95	3	V	0,064	0,44	0,133	2,773
0,537	0,002	0,367	0,000	0,5	2	V	0,064	0,03	0,133	0,133
0,537	0,002	0,367	0,000	0,5	2	V	0,064	0,03	0,133	0,133

0,537	0,002	0,367	0,000	0,5	2	V	0,064	0,03	0,133	0,133
0,537	0,002	0,367	0,000	0,5	2	V	0,064	0,03	0,133	0,133
0,537	0,002	0,367	0,000	0,5	2	V	0,064	0,03	0,133	0,133
0,537	0,002	0,367	0,000	0,5	2	V	0,064	0,03	0,133	0,133
0,537	0,002	0,367	0,000	0,5	2	V	0,064	0,03	0,133	0,133
0,537	0,002	0,367	0,000	0,5	2	V	0,064	0,03	0,133	0,133
0,537	0,005	0,367	0,000	0,5	2	V	0,064	0,03	0,133	0,133
0,537	0,006	0,367	0,000	0,5	2	V	0,064	0,03	0,133	0,133
0,537	0,005	0,367	0,000	0,5	2	V	0,064	0,03	0,133	0,133
0,537	0,005	0,367	0,000	0,5	2	V	0,064	0,03	0,133	0,133
0,537	0,005	0,367	0,000	0,5	2	V	0,064	0,03	0,133	0,133
0,537	0,004	0,367	0,000	0,5	2	V	0,064	0,03	0,133	0,133
0,537	0,004	0,367	0,000	0,5	2	V	0,064	0,03	0,133	0,133
0,537	0,004	0,367	0,000	0,5	2	V	0,064	0,03	0,133	0,133

Profil										
0,537	0,014	0,367	0,010	2,51	2	V	0,064	0,16	0,133	0,668
0,537	0,014	0,367	0,010	2,50	2	V	0,064	0,16	0,133	0,665
0,537	0,014	0,367	0,010	2,45	2	V	0,064	0,16	0,133	0,652
0,537	0,014	0,367	0,010	2,45	2	V	0,064	0,16	0,133	0,652
0,537	0,014	0,367	0,010	2,45	2	V	0,064	0,16	0,133	0,652
0,537	0,014	0,367	0,010	2,45	2	V	0,064	0,16	0,133	0,652
0,537	0,014	0,367	0,010	2,45	2	V	0,064	0,16	0,133	0,652
0,537	0,014	0,367	0,009	2,40	2	V	0,064	0,15	0,133	0,639
0,537	0,027	0,367	0,019	3,26	2	V	0,064	0,21	0,133	0,867
0,537	0,022	0,367	0,015	2,62	2	V	0,064	0,17	0,133	0,696
0,537	0,019	0,367	0,013	2,23	2	V	0,064	0,14	0,133	0,593
D. Sub-Block 4 Starboard Plate										
0,537	0,334	0,367	2,202	6	3	V	0,064	0,38	0,133	2,394

0,537	0,192	0,367	2,202	6,95	3	V	0,064	0,44	0,133	2,773
0,537	0,002	0,367	0,000	0,5	2	V	0,064	0,03	0,133	0,133
0,537	0,002	0,367	0,000	0,5	2	V	0,064	0,03	0,133	0,133
0,537	0,002	0,367	0,000	0,5	2	V	0,064	0,03	0,133	0,133
0,537	0,002	0,367	0,000	0,5	2	V	0,064	0,03	0,133	0,133
0,537	0,002	0,367	0,000	0,5	2	V	0,064	0,03	0,133	0,133
0,537	0,002	0,367	0,000	0,5	2	V	0,064	0,03	0,133	0,133
0,537	0,002	0,367	0,000	0,5	2	V	0,064	0,03	0,133	0,133
0,537	0,002	0,367	0,000	0,5	2	V	0,064	0,03	0,133	0,133
0,537	0,005	0,367	0,000	0,5	2	V	0,064	0,03	0,133	0,133
0,537	0,006	0,367	0,000	0,5	2	V	0,064	0,03	0,133	0,133
0,537	0,005	0,367	0,000	0,5	2	V	0,064	0,03	0,133	0,133
0,537	0,005	0,367	0,000	0,5	2	V	0,064	0,03	0,133	0,133
0,537	0,005	0,367	0,000	0,5	2	V	0,064	0,03	0,133	0,133

0,537	0,004	0,367	0,000	0,5	2	V	0,064	0,03	0,133	0,133
0,537	0,004	0,367	0,000	0,5	2	V	0,064	0,03	0,133	0,133
0,537	0,004	0,367	0,000	0,5	2	V	0,064	0,03	0,133	0,133

Profil

0,537	0,014	0,367	0,010	2,51	2	V	0,064	0,16	0,133	0,668
0,537	0,014	0,367	0,010	2,50	2	V	0,064	0,16	0,133	0,665
0,537	0,014	0,367	0,010	2,45	2	V	0,064	0,16	0,133	0,652
0,537	0,014	0,367	0,010	2,45	2	V	0,064	0,16	0,133	0,652
0,537	0,014	0,367	0,010	2,45	2	V	0,064	0,16	0,133	0,652
0,537	0,014	0,367	0,010	2,45	2	V	0,064	0,16	0,133	0,652
0,537	0,014	0,367	0,010	2,45	2	V	0,064	0,16	0,133	0,652
0,537	0,014	0,367	0,009	2,40	2	V	0,064	0,15	0,133	0,639
0,537	0,027	0,367	0,019	3,26	2	V	0,064	0,21	0,133	0,867
0,537	0,022	0,367	0,015	2,62	2	V	0,064	0,17	0,133	0,696
0,537	0,019	0,367	0,013	2,23	2	V	0,064	0,14	0,133	0,593

E. Sub-Block 5 Deck Plate										
0,537	0,898	0,367	0,000	12	3	V	0,064	0,77	0,133	4,788
0,537	2,656	0,367	0,000	52,5	3	V	0,064	3,36	0,133	20,948
0,537	0,030	0,367	0,000	7	2	V	0,064	0,45	0,133	1,862
0,537	0,030	0,367	0,000	7	2	V	0,064	0,45	0,133	1,862
0,537	0,030	0,367	0,000	7	2	V	0,064	0,45	0,133	1,862
0,537	0,030	0,367	0,000	7	2	V	0,064	0,45	0,133	1,862
0,537	0,030	0,367	0,000	7	2	V	0,064	0,45	0,133	1,862
0,537	0,030	0,367	0,000	7	2	V	0,064	0,45	0,133	1,862
0,537	0,030	0,367	0,000	7	2	V	0,064	0,45	0,133	1,862
0,537	0,030	0,367	0,000	7	2	V	0,064	0,45	0,133	1,862
0,537	0,017	0,367	0,000	1	2	V	0,064	0,06	0,133	0,266
0,537	0,017	0,367	0,000	1	2	V	0,064	0,06	0,133	0,266
0,537	0,017	0,367	0,000	1	2	V	0,064	0,06	0,133	0,266

Profil										
0,537	0,053	0,367	0,000	18,5	2	V	0,064	1,18	0,133	4,915
0,537	0,023	0,367	0,000	8,0	2	V	0,064	0,51	0,133	2,128
0,537	0,053	0,367	0,000	18,7	2	V	0,064	1,20	0,133	4,983
0,537	0,023	0,367	0,000	8,0	2	V	0,064	0,51	0,133	2,128
0,537	0,055	0,367	0,000	19,3	2	V	0,064	1,24	0,133	5,135
0,537	0,023	0,367	0,000	8,0	2	V	0,064	0,51	0,133	2,128
0,537	0,053	0,367	0,000	18,7	2	V	0,064	1,20	0,133	4,968
0,537	0,025	0,367	0,000	8,6	2	V	0,064	0,55	0,133	2,296
0,537	0,053	0,367	0,000	18,8	2	V	0,064	1,20	0,133	5,001
0,537	0,025	0,367	0,000	8,6	2	V	0,064	0,55	0,133	2,296
0,537	0,054	0,367	0,000	19,0	2	V	0,064	1,22	0,133	5,054
0,537	0,025	0,367	0,000	8,6	2	V	0,064	0,55	0,133	2,296
0,537	0,054	0,367	0,000	19,0	2	V	0,064	1,22	0,133	5,054
0,537	0,025	0,367	0,000	8,6	2	V	0,064	0,55	0,133	2,296
0,537	0,054	0,367	0,000	19,0	2	V	0,064	1,22	0,133	5,054
0,537	0,025	0,367	0,000	8,6	2	V	0,064	0,55	0,133	2,296
0,537	0,100	0,367	0,000	23,8	2	V	0,064	1,52	0,133	6,337
0,537	0,075	0,367	0,000	23,8	2	V	0,064	1,52	0,133	6,337
0,537	0,107	0,367	0,000	25,3	2	V	0,064	1,62	0,133	6,740
0,537	0,080	0,367	0,000	25,3	2	V	0,064	1,62	0,133	6,740
0,537	0,107	0,367	0,000	25,5	2	V	0,064	1,63	0,133	6,779
0,537	0,081	0,367	0,000	25,5	2	V	0,064	1,63	0,133	6,779
0,537	0,101	0,367	0,000	84,0	2	V	0,064	5,38	0,133	22,344
0,537	0,076	0,367	0,000	84,0	2	V	0,064	5,38	0,133	22,344
F. Sub-Block 6 Transvers Bulkhead Plate										

0,537	0,124	0,367	0,000	6	3	V	0,064	0,38	0,133	2,394
0,537	0,156	0,367	0,000	8,8	3	V	0,064	0,56	0,133	3,512
0,537	0,304	0,367	0,000	0	3	V	0,064	0,00	0,133	0,000
0,537	0,402	0,367	0,000	10,94	3	V	0,064	0,70	0,133	4,365
0,537	0,192	0,367	0,000	6	3	V	0,064	0,38	0,133	2,394
0,537	0,225	0,367	0,000	8,93	3	V	0,064	0,57	0,133	3,563
0,537	0,084	0,367	0,000	20	2	V	0,064	1,28	0,133	5,320
Profil										
0,537	0,030	0,367	0,000	13,648	2	V	0,064	0,87	0,133	3,630
0,537	0,029	0,367	0,000	13,288	2	V	0,064	0,85	0,133	3,535
0,537	0,029	0,367	0,000	12,912	2	V	0,064	0,83	0,133	3,435
0,537	0,027	0,367	0,000	12,06	2	V	0,064	0,77	0,133	3,208
0,537	0,026	0,367	0,000	11,592	2	V	0,064	0,74	0,133	3,083
0,537	0,025	0,367	0,000	11,136	2	V	0,064	0,71	0,133	2,962
0,537	0,022	0,367	0,000	10,124	2	V	0,064	0,65	0,133	2,693

0,537	0,021	0,367	0,000	9,484	2	V	0,064	0,61	0,133	2,523
0,537	0,017	0,367	0,000	7,644	2	V	0,064	0,49	0,133	2,033
0,537	0,013	0,367	0,000	5,724	2	V	0,064	0,37	0,133	1,523
0,537	0,067	0,367	0,000	16	2	V	0,064	1,02	0,133	4,256
0,537	0,023	0,367	0,000	5,398	2	V	0,064	0,35	0,133	1,436
0,537	0,017	0,367	0,000	5,398	2	V	0,064	0,35	0,133	1,436
0,537	0,040	0,367	0,000	9,4	2	V	0,064	0,60	0,133	2,500
0,537	0,030	0,367	0,000	9,4	2	V	0,064	0,60	0,133	2,500
0,537	0,031	0,367	0,000	7,46	2	V	0,064	0,48	0,133	1,984
0,537	0,024	0,367	0,000	7,46	2	V	0,064	0,48	0,133	1,984
0,537	0,023	0,367	0,000	5,5	2	V	0,064	0,35	0,133	1,463
0,537	0,017	0,367	0,000	5,5	2	V	0,064	0,35	0,133	1,463
G. Sub-Block 7 Longitudinal Bulkhead										
Plate										
0,537	0,083	0,367	0,000	3,2	3	V	0,064	0,20	0,133	1,257
0,537	0,037	0,367	0,000	2,3	3	V	0,064	0,15	0,133	0,920
0,537	0,004	0,367	0,000	1	2	V	0,064	0,06	0,133	0,266
Profil										
0,537	0,013	0,367	0,000	5,71	2	V	0,064	0,37	0,133	1,519

0,537	0,013	0,367	0,000	6,032	2	V	0,064	0,39	0,133	1,605
0,537	0,023	0,367	0,000	5,384	2	V	0,064	0,34	0,133	1,432
0,537	0,017	0,367	0,000	5,384	2	V	0,064	0,34	0,133	1,432
G. Sub-Block 8 Pillar Plate										
0,537	0,120	0,367	0,000	0,5	2	V	0,064	0,03	0,133	0,135
0,537	0,067	0,367	0,000	16	2	V	0,064	1,02	0,133	4,256

LAMPIRAN 24. Beban Kerja Blok 3

Perhitungan Jam/Orang HS3										
No	Komponen		Jumlah	Ukuran		Panjang Pemotongan	Berat		Jenis Pekerjaan	
	Kode	Nama		P mm	L mm		m	kg	ton	Cuttin g
A. Sub-Block 1 Bottom										
1	20-31.KP.Sb1.HS3	Keel Plate	1	6000	1500	0	847,80	0,848	0,233	0,000
2	20-31.BP.Sb1.HS3	Bottom Plate	2	6000	1500	0	1130,40	1,130	0,233	0,000
3	20-31.BP.Sb1.HS3	Bottom Plate	4	6000	1500	0	2260,80	2,261	0,233	0,000

4	20- 31.BP.Sb1.HS3	Bottom Plate	2	6000	750	12	565,20	0,565	0,233	2,796
5	20- 31.BS.Sb1.HS3	Bilga plate	2	6000	150 0	0	1130,40	1,130	0,233	0,000
6	20- 31.CG.Sb1.HS3	Centre Girder	1	6000	100 0	6	471,00	0,471	0,233	1,398
7	20- 31.FG.Sb1.HS3	Face Plate of CG	1	6000	200	6	113,04	0,113	0,233	1,398
8	20- 31.SGa.Sb1.HS3	Side Girder	2	6000	620	12	584,04	0,584	0,233	2,796
9	20- 31.SGb.Sb1.HS3	Side Girder	2	6000	750	12	706,50	0,707	0,233	2,796
10	20- 29.STP.Sb1.HS3	Pelat Sisi Tangki	2	4650	937	11,174	684,06	0,684	0,233	2,604
11	20- 31.FSG.Sb1.HS3	Face Plate of SG	4	6000	200	24	452,16	0,452	0,233	5,592
12	20- 31.PM.Sb1.HS3	Pondasi Mesin	4	6000	100 0	24	2637,60	2,638	0,233	5,592

13	20- 31.FP.Sb1.HS3	Face Plate of PM	4	2550	350	2,9	700,61	0,701	0,233	0,676
14	20- 31.FP.Sb1.HS3	Face Plate of PM	4	3450	200	14,6	303,32	0,303	0,233	3,402
15	20- 31.SF.Sb1.HS3	Solid Floor	24	6928	100 0	190,272	10441,8 8	10,44 2	0,233	44,333
16	20- 31.FF.Sb1.HS3	Face Plate of Floor	1	6000	150	6	70,65	0,071	0,233	1,398
17	SC.Sb1.HS3	Sea Chest	3	1500	700	8	247,28	0,247	0,233	1,864
B. Sub-Block 2 Portside Plate										
1	20- 31.SP.Sb2.HS3.P S	Side Plate	1	6000	150 0	0	565,2	0,565	0,233	0
2	20- 31.SS.Sb2.HS3.P S	Side Plate	1	6000	950	6	357,96	0,358	0,233	1,398
3	20.BM.Sb2.HS3. PS	Brackets of Main Frame (atas)	1	250	250	1	3,925	0,004	0,233	0,233

4	21.BM.Sb2.HS3. PS	Brackets of Main Frame (atas)	1	250	250	1	3,925	0,004	0,233	0,233
5	22.BM.Sb2.HS3. PS	Brackets of Main Frame (atas)	1	250	250	1	3,925	0,004	0,233	0,233
6	24.BM.Sb2.HS3. PS	Brackets of Main Frame (atas)	1	250	250	1	3,925	0,004	0,233	0,233
7	25.BM.Sb2.HS3. PS	Brackets of Main Frame (atas)	1	250	250	1	3,925	0,004	0,233	0,233
8	26.BM.Sb2.HS3. PS	Brackets of Main Frame (atas)	1	250	250	1	3,925	0,004	0,233	0,233
9	28.BM.Sb2.HS3. PS	Brackets of Main Frame (atas)	1	250	250	1	3,925	0,004	0,233	0,233
10	29.BM.Sb2.HS3. PS	Brackets of Main Frame (atas)	1	250	250	1	3,925	0,004	0,233	0,233
11	30.BM.Sb2.HS3. PS	Brackets of Main Frame (atas)	1	250	250	1	3,925	0,004	0,233	0,233
12	20.BM.Sb2.HS3. PS	Brackets of Main Frame (bawah)	1	250	250	1	3,925	0,004	0,233	0,233

13	21.BM.Sb2.HS3. PS	Brackets of Main Frame (bawah)	1	250	250	1	3,925	0,004	0,233	0,233
14	22.BM.Sb2.HS3. PS	Brackets of Main Frame (bawah)	1	250	250	1	3,925	0,004	0,233	0,233
15	24.BM.Sb2.HS3. PS	Brackets of Main Frame (bawah)	1	250	250	1	3,925	0,004	0,233	0,233
16	25.BM.Sb2.HS3. PS	Brackets of Main Frame (bawah)	1	250	250	1	3,925	0,004	0,233	0,233
17	26.BM.Sb2.HS3. PS	Brackets of Main Frame (bawah)	1	250	250	1	3,925	0,004	0,233	0,233
18	28.BM.Sb2.HS3. PS	Brackets of Main Frame (bawah)	1	250	250	1	3,925	0,004	0,233	0,233
19	29.BM.Sb2.HS3. PS	Brackets of Main Frame (bawah)	1	250	250	1	3,925	0,004	0,233	0,233
20	30.BM.Sb2.HS3. PS	Brackets of Main Frame (bawah)	1	250	250	1	3,925	0,004	0,233	0,233
Profil										
21	20.MF.Sb2.HS3. PS	Main Frame	1	2351	75	0,075	24,91	0,025	0,233	0,017

22	21.MF.Sb2.HS3. PS	Main Frame	1	2351	75	0,075	24,91	0,025	0,233	0,017
23	22.MF.Sb2.HS3. PS	Main Frame	1	2350	75	0,075	24,90	0,025	0,233	0,017
24	24.MF.Sb2.HS3. PS	Main Frame	1	2371	75	0,075	25,13	0,025	0,233	0,017
25	25.MF.Sb2.HS3. PS	Main Frame	1	2381	75	0,075	25,23	0,025	0,233	0,017
26	26.MF.Sb2.HS3. PS	Main Frame	1	2390	75	0,075	25,33	0,025	0,233	0,017
27	28.MF.Sb2.HS3. PS	Main Frame	1	2401	75	0,075	25,44	0,025	0,233	0,017
28	29.MF.Sb2.HS3. PS	Main Frame	1	2450	75	0,075	25,96	0,026	0,233	0,017
29	30.MF.Sb2.HS3. PS	Main Frame	1	2450	75	0,075	25,96	0,026	0,233	0,017
30	23.WF.Sb2.HS3. PS	Web Frame	1	2121,4	250	0,25	33,31	0,033	0,233	0,058
			1	2121,4	150	0,15	24,98	0,025	0,233	0,035

31	27.WF.Sb2.HS3. PS	Web Frame	1	2098,5 3	250	0,25	32,95	0,033	0,233	0,058
			1	2098,5 3	150	0,15	24,71	0,025	0,233	0,035
32	31.WF.Sb2.HS3. PS	Web Frame	1	2099,5	250	0,25	32,96	0,033	0,233	0,058
			1	2099,5	150	0,15	24,72	0,025	0,233	0,035
C. Sub-Block 3 Starboard Plate										
1	20- 31.SP.Sb3.HS3.S B	Side Plate	1	6000	150 0	0	565,2	0,565	0,233	0
2	20- 31.SS.Sb3.HS3.S B	Side Plate	1	6000	950	6	357,96	0,358	0,233	1,398
3	20.BM.Sb3.HS3. SB	Brackets of Main Frame (atas)	1	250	250	1	3,925	0,004	0,233	0,233
4	21.BM.Sb3.HS3. SB	Brackets of Main Frame (atas)	1	250	250	1	3,925	0,004	0,233	0,233
5	22.BM.Sb3.HS3. SB	Brackets of Main Frame (atas)	1	250	250	1	3,925	0,004	0,233	0,233
6	24.BM.Sb3.HS3. SB	Brackets of Main Frame (atas)	1	250	250	1	3,925	0,004	0,233	0,233

7	25.BM.Sb3.HS3. SB	Brackets of Main Frame (atas)	1	250	250	1	3,925	0,004	0,233	0,233
8	26.BM.Sb3.HS3. SB	Brackets of Main Frame (atas)	1	250	250	1	3,925	0,004	0,233	0,233
9	28.BM.Sb3.HS3. SB	Brackets of Main Frame (atas)	1	250	250	1	3,925	0,004	0,233	0,233
10	29.BM.Sb3.HS3. SB	Brackets of Main Frame (atas)	1	250	250	1	3,925	0,004	0,233	0,233
11	30.BM.Sb3.HS3. SB	Brackets of Main Frame (atas)	1	250	250	1	3,925	0,004	0,233	0,233
12	20.BM.Sb3.HS3. SB	Brackets of Main Frame (bawah)	1	250	250	1	3,925	0,004	0,233	0,233
13	21.BM.Sb3.HS3. SB	Brackets of Main Frame (bawah)	1	250	250	1	3,925	0,004	0,233	0,233
14	22.BM.Sb3.HS3. SB	Brackets of Main Frame (bawah)	1	250	250	1	3,925	0,004	0,233	0,233
15	24.BM.Sb3.HS3. SB	Brackets of Main Frame (bawah)	1	250	250	1	3,925	0,004	0,233	0,233

16	25.BM.Sb3.HS3. SB	Brackets of Main Frame (bawah)	1	250	250	1	3,925	0,004	0,233	0,233
17	26.BM.Sb3.HS3. SB	Brackets of Main Frame (bawah)	1	250	250	1	3,925	0,004	0,233	0,233
18	28.BM.Sb3.HS3. SB	Brackets of Main Frame (bawah)	1	250	250	1	3,925	0,004	0,233	0,233
19	29.BM.Sb3.HS3. SB	Brackets of Main Frame (bawah)	1	250	250	1	3,925	0,004	0,233	0,233
20	30.BM.Sb3.HS3. SB	Brackets of Main Frame (bawah)	1	250	250	1	3,925	0,004	0,233	0,233
Profil										
21	20.MF.Sb3.HS3. SB	Main Frame	1	2351	75	0,075	24,91	0,025	0,233	0,017
22	21.MF.Sb3.HS3. SB	Main Frame	1	2351	75	0,075	24,91	0,025	0,233	0,017
23	22.MF.Sb3.HS3. SB	Main Frame	1	2350	75	0,075	24,90	0,025	0,233	0,017
24	24.MF.Sb3.HS3. SB	Main Frame	1	2371	75	0,075	25,13	0,025	0,233	0,017

25	25.MF.Sb3.HS3. SB	Main Frame	1	2381	75	0,075	25,23	0,025	0,233	0,017
26	26.MF.Sb3.HS3. SB	Main Frame	1	2390	75	0,075	25,33	0,025	0,233	0,017
27	28.MF.Sb3.HS3. SB	Main Frame	1	2401	75	0,075	25,44	0,025	0,233	0,017
28	29.MF.Sb3.HS3. SB	Main Frame	1	2450	75	0,075	25,96	0,026	0,233	0,017
29	30.MF.Sb3.HS3. SB	Main Frame	1	2450	75	0,075	25,96	0,026	0,233	0,017
30	23.WF.Sb3.HS3. SB	Web Frame	1	2121,4	250	0,25	33,31	0,033	0,233	0,058
			1	2121,4	150	0,15	24,98	0,025	0,233	0,035
31	27.WF.Sb3.HS3. SB	Web Frame	1	2098,5	250	0,25	32,95	0,033	0,233	0,058
			1	2098,5	150	0,15	24,71	0,025	0,233	0,035
32	31.WF.Sb3.HS3. SB	Web Frame	1	2099,5	250	0,25	32,96	0,033	0,233	0,058
			1	2099,5	150	0,15	24,72	0,025	0,233	0,035
D. Sub-Block 4 Deck Plate										

1	20- 31.DP.Sb4.HS3. DS	Deck Plate	2	6000	177 6	12	1338,39	1,338	0,233	2,796
2	20- 31.DP.Sb4.HS3. DS	Deck Plate	7	6000	150 0	0	3956,40	3,956	0,233	0,000
3	20.BD.Sb4.HS3. DS	Brackets of Deck Beam	14	250	250	14	54,95	0,055	0,233	3,262
4	21.BD.Sb4.HS3. DS	Brackets of Deck Beam	14	250	250	14	54,95	0,055	0,233	3,262
5	22.BD.Sb4.HS3. DS	Brackets of Deck Beam	14	250	250	14	54,95	0,055	0,233	3,262
6	24.BD.Sb4.HS3. DS	Brackets of Deck Beam	14	250	250	14	54,95	0,055	0,233	3,262
7	25.BD.Sb4.HS3. DS	Brackets of Deck Beam	14	250	250	14	54,95	0,055	0,233	3,262
8	26.BD.Sb4.HS3. DS	Brackets of Deck Beam	14	250	250	14	54,95	0,055	0,233	3,262
9	28.BD.Sb4.HS3. DS	Brackets of Deck Beam	14	250	250	14	54,95	0,055	0,233	3,262

10	29.BD.Sb4.HS3. DS	Brackets of Deck Beam	14	250	250	14	54,95	0,055	0,233	3,262
11	30.BD.Sb4.HS3. DS	Brackets of Deck Beam	14	250	250	14	54,95	0,055	0,233	3,262
12	23.CA.Sb4.HS3. DS	Cantilever	2	250	250	2	7,85	0,008	0,233	0,466
			2	645	150	3,18	15,19	0,015	0,233	0,741
13	27.CA.Sb4.HS3. DS	Cantilever	2	250	250	2	7,85	0,008	0,233	0,466
			2	645	150	3,18	15,19	0,015	0,233	0,741
14	31.CA.Sb4.HS3. DS	Cantilever	2	250	250	2	7,85	0,008	0,233	0,466
			2	645	150	3,18	15,19	0,015	0,233	0,741
Profil										
15	20.TD.Sb4.HS3. DS	Transversed Deck Beam	2	4750	75	0,15	100,68	0,101	0,233	0,035
			1	4315	75	0,075	45,73	0,046	0,233	0,017
16	21.TD.Sb4.HS3. DS	Transversed Deck Beam	2	4750	75	0,15	100,68	0,101	0,233	0,035
			1	4315	75	0,075	45,73	0,046	0,233	0,017
17	22.TD.Sb4.HS3. DS	Transversed Deck Beam	2	4750	75	0,15	100,68	0,101	0,233	0,035
			1	4315	75	0,075	45,73	0,046	0,233	0,017
18	24.TD.Sb4.HS3. DS	Transversed Deck Beam	2	4750	75	0,15	100,68	0,101	0,233	0,035

19	25.TD.Sb4.HS3. DS	Transversed Deck Beam	1	4315	75	0,075	45,73	0,046	0,233	0,017
			2	4750	75	0,15	100,68	0,101	0,233	0,035
20	26.TD.Sb4.HS3. DS	Transversed Deck Beam	1	4315	75	0,075	45,73	0,046	0,233	0,017
			2	4750	75	0,15	100,68	0,101	0,233	0,035
21	28.TD.Sb4.HS3. DS	Transversed Deck Beam	1	4315	75	0,075	45,73	0,046	0,233	0,017
			2	4750	75	0,15	100,68	0,101	0,233	0,035
22	29.TD.Sb4.HS3. DS	Transversed Deck Beam	1	4315	75	0,075	45,73	0,046	0,233	0,017
			2	4750	75	0,15	100,68	0,101	0,233	0,035
23	30.TD.Sb4.HS3. DS	Transversed Deck Beam	1	4315	75	0,075	45,73	0,046	0,233	0,017
			2	4750	75	0,15	100,68	0,101	0,233	0,035
24	23.GD.Sb4.HS3. DS	Girder & Trans. Deck Beam	1	4315	75	0,075	45,73	0,046	0,233	0,017
			2	6371	250	0,5	200,05	0,200	0,233	0,117
25	27.GD.Sb4.HS3. DS	Girder & Trans. Deck Beam	2	6371	150	0,3	150,04	0,150	0,233	0,070
			2	6372	250	0,5	200,08	0,200	0,233	0,117
26	31.GD.Sb4.HS3. DS	Girder & Trans. Deck Beam	2	6372	150	0,3	150,06	0,150	0,233	0,070
			2	6372	250	0,5	200,08	0,200	0,233	0,117
27	20- 31.LD.Sb4.HS3. DS	Longitudinal Deck Beam	2	6372	150	0,3	150,06	0,150	0,233	0,070
			7	6000	250	1,75	659,40	0,659	0,233	0,408

			7	6000	150	1,05	494,55	0,495	0,233	0,245
E. Sub-Block 5 Pillar Plate										
1	8- 19.PL.Sb5.HS2	Pillar	6	1550	127	0,762	203,79	0,204	0,233	0,178
2	8- 19.BPL.Sb5.HS2	Bracket	48	250	250	48	188,4	0,188	0,233	11,184

Lanjutan Tabel Lampiran 24

Perhitungan Jam/Orang HS3										
Jenis Pekerjaan		Jenis Pekerjaan		Panjang Pengelasan	Jumlah Layer	Jenis Pengelasan	Jenis Pekerjaan		Jenis Pekerjaan	
Lifting	Jam/Orang (JO)	Bending	Jam/Orang (JO)				Fitting	Jam/Orang (JO)	Welding	Jam/Orang (JO)
A. Sub-Block 1 Bottom										
0,537	0,455	0,889	0,754	0	3	V	0,064	0,000	0,133	0,000
0,537	0,607	0,889	1,005	12	3	V	0,064	0,768	0,133	4,788
0,537	1,214	0,889	2,010	24	3	V	0,064	1,536	0,133	9,576
0,537	0,304	0,889	0,502	12	3	V	0,064	0,768	0,133	4,788
0,537	0,607	0,889	1,005	12	3	V	0,064	0,768	0,133	4,788

0,537	0,253	0,889	0,000	6	2	V	0,064	0,384	0,133	1,596
0,537	0,061	0,889	0,000	6	2	V	0,064	0,384	0,133	1,596
0,537	0,314	0,889	0,000	12	2	V	0,064	0,768	0,133	3,192
0,537	0,379	0,889	0,000	12	2	V	0,064	0,768	0,133	3,192
0,537	0,367	0,889	0,000	11,174	2	V	0,064	0,715	0,133	2,972
0,537	0,243	0,889	0,000	24	2	V	0,064	1,536	0,133	6,384
0,537	1,416	0,889	0,000	24	2	V	0,064	1,536	0,133	6,384
0,537	0,376	0,889	0,000	2,9	2	V	0,064	0,186	0,133	0,771
0,537	0,163	0,889	0,000	14,6	2	V	0,064	0,934	0,133	3,884
0,537	5,607	0,889	0,000	190,272	2	V	0,064	12,177	0,133	50,612
0,537	0,038	0,889	0,000	6	2	V	0,064	0,384	0,133	1,596
0,537	0,133	0,889	0,000	8	2	V	0,064	0,512	0,133	2,128

B. Sub-Block 2 Portside
Plate

0,537	0,304	0,889	0,502	0	3	V	0,064	0	0,133	0
-------	-------	-------	-------	---	---	---	-------	---	-------	---

0,537	0,192	0,889	0,318	6	3	V	0,064	0,384	0,133	2,394
0,537	0,002	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266
0,537	0,002	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266
0,537	0,002	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266
0,537	0,002	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266
0,537	0,002	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266
0,537	0,002	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266
0,537	0,002	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266
0,537	0,002	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266
0,537	0,002	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266
0,537	0,002	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266
0,537	0,002	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266
0,537	0,002	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266
0,537	0,002	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266
0,537	0,002	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266

0,537	0,002	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266
0,537	0,002	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266
0,537	0,002	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266
0,537	0,002	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266
0,537	0,002	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266

Profil										
0,537	0,013	0,889	0,022	0,075	2	V	0,064	0,005	0,133	0,020
0,537	0,013	0,889	0,022	0,075	2	V	0,064	0,005	0,133	0,020
0,537	0,013	0,889	0,000	0,075	2	V	0,064	0,005	0,133	0,020
0,537	0,013	0,889	0,000	0,075	2	V	0,064	0,005	0,133	0,020
0,537	0,014	0,889	0,000	0,075	2	V	0,064	0,005	0,133	0,020
0,537	0,014	0,889	0,000	0,075	2	V	0,064	0,005	0,133	0,020
0,537	0,014	0,889	0,000	0,075	2	V	0,064	0,005	0,133	0,020
0,537	0,014	0,889	0,000	0,075	2	V	0,064	0,005	0,133	0,020

0,537	0,014	0,889	0,000	0,075	2	V	0,064	0,005	0,133	0,020
0,537	0,018	0,889	0,000	0,25	2	V	0,064	0,016	0,133	0,067
0,537	0,013	0,889	0,000	0,15	2	V	0,064	0,010	0,133	0,040
0,537	0,018	0,889	0,000	0,25	2	V	0,064	0,016	0,133	0,067
0,537	0,013	0,889	0,000	0,15	2	V	0,064	0,010	0,133	0,040
0,537	0,018	0,889	0,000	0,25	2	V	0,064	0,016	0,133	0,067
0,537	0,013	0,889	0,000	0,15	2	V	0,064	0,010	0,133	0,040
C. Sub-Block 3 Starboard Plate										
0,537	0,304	0,889	0,502	0	3	V	0,064	0	0,133	0
0,537	0,192	0,889	0,318	6	3	V	0,064	0,384	0,133	2,394
0,537	0,002	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266
0,537	0,002	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266
0,537	0,002	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266
0,537	0,002	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266
0,537	0,002	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266
0,537	0,002	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266

0,537	0,002	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266
0,537	0,002	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266
0,537	0,002	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266
0,537	0,002	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266
0,537	0,002	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266
0,537	0,002	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266
0,537	0,002	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266
0,537	0,002	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266
0,537	0,002	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266
0,537	0,002	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266
0,537	0,002	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266

Profil										
0,537	0,013	0,889	0,022	0,075	2	V	0,064	0,005	0,133	0,020
0,537	0,013	0,889	0,022	0,075	2	V	0,064	0,005	0,133	0,020
0,537	0,013	0,889	0,000	0,075	2	V	0,064	0,005	0,133	0,020

0,537	0,013	0,889	0,000	0,075	2	V	0,064	0,005	0,133	0,020
0,537	0,014	0,889	0,000	0,075	2	V	0,064	0,005	0,133	0,020
0,537	0,014	0,889	0,000	0,075	2	V	0,064	0,005	0,133	0,020
0,537	0,014	0,889	0,000	0,075	2	V	0,064	0,005	0,133	0,020
0,537	0,014	0,889	0,000	0,075	2	V	0,064	0,005	0,133	0,020
0,537	0,014	0,889	0,000	0,075	2	V	0,064	0,005	0,133	0,020
0,537	0,018	0,889	0,000	0,25	2	V	0,064	0,016	0,133	0,067
0,537	0,013	0,889	0,000	0,15	2	V	0,064	0,010	0,133	0,040
0,537	0,018	0,889	0,000	0,25	2	V	0,064	0,016	0,133	0,067
0,537	0,013	0,889	0,000	0,15	2	V	0,064	0,010	0,133	0,040
0,537	0,018	0,889	0,000	0,25	2	V	0,064	0,016	0,133	0,067
0,537	0,013	0,889	0,000	0,15	2	V	0,064	0,010	0,133	0,040

D. Sub-Block 4 Deck

Plate

0,537	0,719	0,889	0,000	12	3	V	0,064	0,768	0,133	4,788
0,537	2,125	0,889	0,000	0	3	V	0,064	0,000	0,133	0,000
0,537	0,030	0,889	0,000	14	2	V	0,064	0,896	0,133	3,724
0,537	0,030	0,889	0,000	14	2	V	0,064	0,896	0,133	3,724

0,537	0,030	0,889	0,000	14	2	V	0,064	0,896	0,133	3,724
0,537	0,030	0,889	0,000	14	2	V	0,064	0,896	0,133	3,724
0,537	0,030	0,889	0,000	14	2	V	0,064	0,896	0,133	3,724
0,537	0,030	0,889	0,000	14	2	V	0,064	0,896	0,133	3,724
0,537	0,030	0,889	0,000	14	2	V	0,064	0,896	0,133	3,724
0,537	0,030	0,889	0,000	14	2	V	0,064	0,896	0,133	3,724
0,537	0,030	0,889	0,000	14	2	V	0,064	0,896	0,133	3,724
0,537	0,004	0,889	0,000	2	2	V	0,064	0,128	0,133	0,532
0,537	0,008	0,889	0,000	3,18	2	V	0,064	0,204	0,133	0,846
0,537	0,004	0,889	0,000	2	2	V	0,064	0,128	0,133	0,532
0,537	0,008	0,889	0,000	3,18	2	V	0,064	0,204	0,133	0,846
0,537	0,004	0,889	0,000	2	2	V	0,064	0,128	0,133	0,532
0,537	0,008	0,889	0,000	3,18	2	V	0,064	0,204	0,133	0,846
Profil										
0,537	0,054	0,889	0,000	0,15	2	V	0,064	0,010	0,133	0,040
0,537	0,025	0,889	0,000	0,075	2	V	0,064	0,005	0,133	0,020
0,537	0,054	0,889	0,000	0,15	2	V	0,064	0,010	0,133	0,040
0,537	0,025	0,889	0,000	0,075	2	V	0,064	0,005	0,133	0,020
0,537	0,054	0,889	0,000	0,15	2	V	0,064	0,010	0,133	0,040
0,537	0,025	0,889	0,000	0,075	2	V	0,064	0,005	0,133	0,020

0,537	0,054	0,889	0,000	0,15	2	V	0,064	0,010	0,133	0,040
0,537	0,025	0,889	0,000	0,075	2	V	0,064	0,005	0,133	0,020
0,537	0,054	0,889	0,000	0,15	2	V	0,064	0,010	0,133	0,040
0,537	0,025	0,889	0,000	0,075	2	V	0,064	0,005	0,133	0,020
0,537	0,054	0,889	0,000	0,15	2	V	0,064	0,010	0,133	0,040
0,537	0,025	0,889	0,000	0,075	2	V	0,064	0,005	0,133	0,020
0,537	0,054	0,889	0,000	0,15	2	V	0,064	0,010	0,133	0,040
0,537	0,025	0,889	0,000	0,075	2	V	0,064	0,005	0,133	0,020
0,537	0,054	0,889	0,000	0,15	2	V	0,064	0,010	0,133	0,040
0,537	0,025	0,889	0,000	0,075	2	V	0,064	0,005	0,133	0,020
0,537	0,054	0,889	0,000	0,15	2	V	0,064	0,010	0,133	0,040
0,537	0,025	0,889	0,000	0,075	2	V	0,064	0,005	0,133	0,020
0,537	0,107	0,889	0,000	0,5	2	V	0,064	0,032	0,133	0,133
0,537	0,081	0,889	0,000	0,3	2	V	0,064	0,019	0,133	0,080
0,537	0,107	0,889	0,000	0,5	2	V	0,064	0,032	0,133	0,133
0,537	0,081	0,889	0,000	0,3	2	V	0,064	0,019	0,133	0,080
0,537	0,107	0,889	0,000	0,5	2	V	0,064	0,032	0,133	0,133
0,537	0,081	0,889	0,000	0,3	2	V	0,064	0,019	0,133	0,080
0,537	0,354	0,889	0,000	1,75	2	V	0,064	0,112	0,133	0,466
0,537	0,266	0,889	0,000	1,05	2	V	0,064	0,067	0,133	0,279
E. Sub-Block 5 Pillar Plate										
0,537	0,109	0,889	0,000	0,762	2	V	0,064	0,049	0,133	0,203
0,537	0,101	0,889	0,000	48	2	V	0,064	3,072	0,133	12,768

LAMPIRAN 25. Beban Kerja Blok 4

Perhitungan Jam/Orang HS4										
No	Komponen		Jumlah	Ukuran		Panjang Pemotongan m	Berat		Jenis Pekerjaan	
	Kode	Nama		P mm	L mm		kg	ton	Cutting	Jam/Orang (JO)
A. Sub-Block 1 Bottom Plate										
1	36- 43.IB.Sb1.HS4.P S	Inner Bottom Plate	7	434 6	150 0	40,922	2865,7 5	2,866	0,233	9,535
2	36- 43.IB.Sb1.HS4.S B	Inner Bottom Plate	2	434 6	124 3	11,178	678,50	0,679	0,233	2,604
3	32- 43.IB.Sb1.HS4.S B	Inner Bottom Plate	2	434 6	433	9,558	236,36	0,236	0,233	2,227
4	36- 43.CG.Sb1.HS4	Centre Girder	1	434 6	150 0	5,846	409,39	0,409	0,233	1,362
5	32- 34.CG.Sb1.HS4	Centre Girder	1	164 4	110 0	2,744	113,57	0,114	0,233	0,639

6	36- 43.SG.Sb1.HS4.P S	Side Girder	2	434 6	136 4	11,42	744,55	0,745	0,233	2,661
7	36- 43.SG.Sb1.HS4.S B	Side Girder	2	434 6	119 0	11,072	649,57	0,650	0,233	2,580
8	36- 43.SG.Sb1.HS4.S B	Side Girder	2	434 6	665	10,022	363,00	0,363	0,233	2,335
9	36.F.Sb1.HS4.D B	Open Floor	2	770	135 6	4,252	131,14	0,131	0,233	0,991
			2	495	115 1	3,292	71,56	0,072	0,233	0,767
10	37.F.Sb1.HS4.D B	Open Floor	2	770	135 6	4,252	131,14	0,131	0,233	0,991
			2	495	115 1	3,292	71,56	0,072	0,233	0,767
11	38.F.Sb1.HS4.D B	Open Floor	2	770	135 6	4,252	131,14	0,131	0,233	0,991
			2	495	115 1	3,292	71,56	0,072	0,233	0,767
12	40.F.Sb1.HS4.D B	Open Floor	2	770	135 6	4,252	131,14	0,131	0,233	0,991
			2	495	115 1	3,292	71,56	0,072	0,233	0,767

13	41.F.Sb1.HS4.D B	Open Floor	2	770	135 6	4,252	131,14	0,131	0,233	0,991
			2	495	115 1	3,292	71,56	0,072	0,233	0,767
14	42.F.Sb1.HS4.D B	Open Floor	2	770	135 6	4,252	131,14	0,131	0,233	0,991
			2	495	115 1	3,292	71,56	0,072	0,233	0,767
15	39.SF.Sb1.HS4.D B	Solid Floor	2	199 0	135 5	6,69	338,67	0,339	0,233	1,559
			2	149 5	148 5	5,96	278,84	0,279	0,233	1,389
16	43.SF.Sb1.HS4.D B	Solid Floor	2	199 0	135 5	6,69	338,67	0,339	0,233	1,559
			2	149 5	148 5	5,96	278,84	0,279	0,233	1,389
17	36- 43.SF.Sb1.HS4.D B	Solid Floor	2	149 3	665	4,316	124,70	0,125	0,233	1,006
			2	193 2	790	5,444	191,70	0,192	0,233	1,268
18	36.BS.Sb1.HS4. DB	Bracket of Stiffener	4	250	250	2	15,70	0,016	0,233	0,466
19	37.BS.Sb1.HS4. DB	Bracket of Stiffener	4	250	250	2	15,70	0,016	0,233	0,466

20	38.BS.Sb1.HS4. DB	Bracket of Stiffener	4	250	250	2	15,70	0,016	0,233	0,466
21	40.BS.Sb1.HS4. DB	Bracket of Stiffener	4	250	250	2	15,70	0,016	0,233	0,466
22	41.BS.Sb1.HS4. DB	Bracket of Stiffener	4	250	250	2	15,70	0,016	0,233	0,466
23	42.BS.Sb1.HS4. DB	Bracket of Stiffener	4	250	250	2	15,70	0,016	0,233	0,466
24	32- 43.KP.Sb1.HS4	Keel Plate	1	600 0	150 0	7,5	847,80	0,848	0,233	1,748
25	32- 43.BP.Sb1.HS4.P S	Bottom Plate	6	600 0	150 0	45	3391,2 0	3,391	0,233	10,485
26	32- 43.BP.Sb1.HS4.P S	Bottom Plate	2	600 0	750	13,5	565,20	0,565	0,233	3,146
27	32- 43.BS.Sb1.HS4.P S	Bilga Plate	2	600 0	150 0	15	1130,4 0	1,130	0,233	3,495

28	32- 35.FG.Sb1.HS4	Face Plate of CG	1	163 4	200	1,834	30,78	0,031	0,233	0,427
29	32- 35.SGa.Sb1.HS4	Side Girder	2	163 4	620	4,508	159,05	0,159	0,233	1,050
30	32- 35.SGb.Sb1.HS4	Side Girder	2	163 4	750	4,768	192,40	0,192	0,233	1,111
31	32- 35.PM.Sb1.HS4	Pondasi Mesin	2	163 4	912	5,092	233,96	0,234	0,233	1,186
32	32- 35.PM.Sb1.HS4	Pondasi Mesin	2	163 4	847	4,962	217,29	0,217	0,233	1,156
33	32- 35.FSG.Sb1.HS4	Face Plate of SG	4	172 0	200	7,68	129,62	0,130	0,233	1,789
34	32- 35.SF.Sb1.HS4	Solid Floor	6	683 1	110 0	47,586	2831,3 1	2,831	0,233	11,088
35	32- 35.FF.Sb1.HS4	Face Plate of Floor	6	683 1	150	41,886	482,61	0,483	0,233	9,759
Profil										
36	36- 42.BF.Sb1.HS4	Bottom Frame	12	263 1	75	32,472	371,76	0,372	0,233	7,566

37	36- 42.RF.Sb1.HS4	Reverse Frame	12	262 1	75	32,352	370,35	0,370	0,233	7,538
B. Sub-Block 2 Portside Plate										
1	32- 43.SP.Sb2.HS4.P S	Side Plate	1	600 0	150 0	0	565,20	0,565	0,233	0
2	32- 43.SS.Sb2.HS4.P S	Side Plate	1	600 0	108 3	7,083	408,07	0,408	0,233	1,650
3	32.BM.Sb2.HS4. PS	Brackets of Main Frame (atas)	1	250	250	1	3,93	0,004	0,233	0,233
4	33.BM.Sb2.HS4. PS	Brackets of Main Frame (atas)	1	250	250	1	3,93	0,004	0,233	0,233
5	34.BM.Sb2.HS4. PS	Brackets of Main Frame (atas)	1	250	250	1	3,93	0,004	0,233	0,233
6	36.BM.Sb2.HS4. PS	Brackets of Main Frame (atas)	1	250	250	1	3,93	0,004	0,233	0,233
7	37.BM.Sb2.HS4. PS	Brackets of Main Frame (atas)	1	250	250	1	3,93	0,004	0,233	0,233

8	38.BM.Sb2.HS4. PS	Brackets of Main Frame (atas)	1	250	250	1	3,93	0,004	0,233	0,233
9	40.BM.Sb2.HS4. PS	Brackets of Main Frame (atas)	1	250	250	1	3,93	0,004	0,233	0,233
10	41.BM.Sb2.HS4. PS	Brackets of Main Frame (atas)	1	250	250	1	3,93	0,004	0,233	0,233
11	42.BM.Sb2.HS4. PS	Brackets of Main Frame (atas)	1	250	250	1	3,93	0,004	0,233	0,233
12	32.BM.Sb2.HS4. PS	Brackets of Main Frame (bawah)	1	250	250	1	3,93	0,004	0,233	0,233
13	33.BM.Sb2.HS4. PS	Brackets of Main Frame (bawah)	1	250	250	1	3,93	0,004	0,233	0,233
14	34.BM.Sb2.HS4. PS	Brackets of Main Frame (bawah)	1	250	250	1	3,93	0,004	0,233	0,233
15	36.BM.Sb2.HS4. PS	Brackets of Main Frame (bawah)	1	250	250	1	3,93	0,004	0,233	0,233
16	37.BM.Sb2.HS4. PS	Brackets of Main Frame (bawah)	1	250	250	1	3,93	0,004	0,233	0,233

17	38.BM.Sb2.HS4. PS	Brackets of Main Frame (bawah)	1	250	250	1	3,93	0,004	0,233	0,233
18	40.BM.Sb2.HS4. PS	Brackets of Main Frame (bawah)	1	250	250	1	3,93	0,004	0,233	0,233
19	41.BM.Sb2.HS4. PS	Brackets of Main Frame (bawah)	1	250	250	1	3,93	0,004	0,233	0,233
20	42.BM.Sb2.HS4. PS	Brackets of Main Frame (bawah)	1	250	250	1	3,93	0,004	0,233	0,233
Profil										
21	32.MF.Sb2.HS4. PS	Main Frame	1	240 0	75	0,075	25,43	0,025	0,233	0,017
22	33.MF.Sb2.HS4. PS	Main Frame	1	240 0	75	0,075	25,43	0,025	0,233	0,017
23	34.MF.Sb2.HS4. PS	Main Frame	1	240 0	75	0,075	25,43	0,025	0,233	0,017
24	36.MF.Sb2.HS4. PS	Main Frame	1	240 0	75	0,075	25,43	0,025	0,233	0,017
25	37.MF.Sb2.HS4. PS	Main Frame	1	240 0	75	0,075	25,43	0,025	0,233	0,017

26	38.MF.Sb2.HS4. PS	Main Frame	1	240 0	75	0,075	25,43	0,025	0,233	0,017
27	40.MF.Sb2.HS4. PS	Main Frame	1	240 0	75	0,075	25,43	0,025	0,233	0,017
28	41.MF.Sb2.HS4. PS	Main Frame	1	240 0	75	0,075	25,43	0,025	0,233	0,017
29	42.MF.Sb2.HS4. PS	Main Frame	1	240 0	75	0,075	25,43	0,025	0,233	0,017
30	39.WF.Sb2.HS4. PS	Web Frame	1	230 0	250	0,25	45,14	0,045	0,233	0,058
			1	230 0	150	0,15	24,37	0,024	0,233	0,035
31	43.WF.Sb2.HS4. PS	Web Frame	1	230 0	250	0,25	45,14	0,045	0,233	0,058
			1	230 0	150	0,15	24,37	0,024	0,233	0,035
C. Sub-Block 3 StarBoard Plate										
1	32- 43.SP.Sb2.HS4.P S	Side Plate	1	600 0	150 0	0	565,20	0,565	0,233	0

2	32- 43.SS.Sb2.HS4.P S	Side Plate	1	600 0	108 3	7,083	408,07	0,408	0,233	1,650339
3	32.BM.Sb2.HS4. PS	Brackets of Main Frame (atas)	1	250	250	1	3,93	0,004	0,233	0,233
4	33.BM.Sb2.HS4. PS	Brackets of Main Frame (atas)	1	250	250	1	3,93	0,004	0,233	0,233
5	34.BM.Sb2.HS4. PS	Brackets of Main Frame (atas)	1	250	250	1	3,93	0,004	0,233	0,233
6	36.BM.Sb2.HS4. PS	Brackets of Main Frame (atas)	1	250	250	1	3,93	0,004	0,233	0,233
7	37.BM.Sb2.HS4. PS	Brackets of Main Frame (atas)	1	250	250	1	3,93	0,004	0,233	0,233
8	38.BM.Sb2.HS4. PS	Brackets of Main Frame (atas)	1	250	250	1	3,93	0,004	0,233	0,233
9	40.BM.Sb2.HS4. PS	Brackets of Main Frame (atas)	1	250	250	1	3,93	0,004	0,233	0,233
10	41.BM.Sb2.HS4. PS	Brackets of Main Frame (atas)	1	250	250	1	3,93	0,004	0,233	0,233

11	42.BM.Sb2.HS4. PS	Brackets of Main Frame (atas)	1	250	250	1	3,93	0,004	0,233	0,233
12	32.BM.Sb2.HS4. PS	Brackets of Main Frame (bawah)	1	250	250	1	3,93	0,004	0,233	0,233
13	33.BM.Sb2.HS4. PS	Brackets of Main Frame (bawah)	1	250	250	1	3,93	0,004	0,233	0,233
14	34.BM.Sb2.HS4. PS	Brackets of Main Frame (bawah)	1	250	250	1	3,93	0,004	0,233	0,233
15	36.BM.Sb2.HS4. PS	Brackets of Main Frame (bawah)	1	250	250	1	3,93	0,004	0,233	0,233
16	37.BM.Sb2.HS4. PS	Brackets of Main Frame (bawah)	1	250	250	1	3,93	0,004	0,233	0,233
17	38.BM.Sb2.HS4. PS	Brackets of Main Frame (bawah)	1	250	250	1	3,93	0,004	0,233	0,233
18	40.BM.Sb2.HS4. PS	Brackets of Main Frame (bawah)	1	250	250	1	3,93	0,004	0,233	0,233
19	41.BM.Sb2.HS4. PS	Brackets of Main Frame (bawah)	1	250	250	1	3,93	0,004	0,233	0,233

20	42.BM.Sb2.HS4. PS	Brackets of Main Frame (bawah)	1	250	250	1	3,93	0,004	0,233	0,233
Profil										
21	32.MF.Sb2.HS4. PS	Main Frame	1	240 0	75	0,075	25,43	0,025	0,233	0,017
22	33.MF.Sb2.HS4. PS	Main Frame	1	240 0	75	0,075	25,43	0,025	0,233	0,017
23	34.MF.Sb2.HS4. PS	Main Frame	1	240 0	75	0,075	25,43	0,025	0,233	0,017
24	36.MF.Sb2.HS4. PS	Main Frame	1	240 0	75	0,075	25,43	0,025	0,233	0,017
25	37.MF.Sb2.HS4. PS	Main Frame	1	240 0	75	0,075	25,43	0,025	0,233	0,017
26	38.MF.Sb2.HS4. PS	Main Frame	1	240 0	75	0,075	25,43	0,025	0,233	0,017
27	40.MF.Sb2.HS4. PS	Main Frame	1	240 0	75	0,075	25,43	0,025	0,233	0,017
28	41.MF.Sb2.HS4. PS	Main Frame	1	240 0	75	0,075	25,43	0,025	0,233	0,017

29	42.MF.Sb2.HS4. PS	Main Frame	1	240 0	75	0,075	25,43	0,025	0,233	0,017
30	39.WF.Sb2.HS4. PS	Web Frame	1	230 0	250	0,25	45,14	0,045	0,233	0,058
			1	230 0	150	0,15	24,37	0,024	0,233	0,035
31	43.WF.Sb2.HS4. PS	Web Frame	1	230 0	250	0,25	45,14	0,045	0,233	0,058
			1	230 0	150	0,15	24,37	0,024	0,233	0,035
D. Sub-Block 4 Deck Plate										
1	32- 43.DP.Sb4.HS4. DS	Deck Plate	2	600 0	175 5	12	1322,5 7	1,323	0,233	2,796
2	32- 43.DP.Sb4.HS4. DS	Deck Plate	7	600 0	150 0	0	3956,4 0	3,956	0,233	0
3	32.BD.Sb4.HS4. DS	Brackets of Deck Beam	14	250	250	14	54,95	0,055	0,233	3,262
4	33.BD.Sb4.HS4. DS	Brackets of Deck Beam	14	250	250	14	54,95	0,055	0,233	3,262

5	34.BD.Sb4.HS4. DS	Brackets of Deck Beam	14	250	250	14	54,95	0,055	0,233	3,262
6	36.BD.Sb4.HS4. DS	Brackets of Deck Beam	14	250	250	14	54,95	0,055	0,233	3,262
7	37.BD.Sb4.HS4. DS	Brackets of Deck Beam	14	250	250	14	54,95	0,055	0,233	3,262
8	38.BD.Sb4.HS4. DS	Brackets of Deck Beam	14	250	250	14	54,95	0,055	0,233	3,262
9	40.BD.Sb4.HS4. DS	Brackets of Deck Beam	14	250	250	14	54,95	0,055	0,233	3,262
10	41.BD.Sb4.HS4. DS	Brackets of Deck Beam	14	250	250	14	54,95	0,055	0,233	3,262
11	42.BD.Sb4.HS4. DS	Brackets of Deck Beam	14	250	250	14	54,95	0,055	0,233	3,262
Profil										
12	39.CA.Sb4.HS4. DS	Cantilever	2	440	250	2,76	17,27	0,017	0,233	0,643
			2	440	150	2,36	12,43	0,012	0,233	0,550
13	43.CA.Sb4.HS4. DS	Cantilever	2	440	250	2,76	17,27	0,017	0,233	0,643
			2	440	150	2,36	10,36	0,010	0,233	0,550

14	32.TD.Sb4.HS4. DS	Transversed Deck Beam	2	346 8	75	14,172	73,50	0,074	0,233	3,302
			2	337 2	75	13,788	71,47	0,071	0,233	3,213
15	33.TD.Sb4.HS4. DS	Transversed Deck Beam	2	346 8	75	14,172	73,50	0,074	0,233	3,302
			2	337 2	75	13,788	71,47	0,071	0,233	3,213
16	34.TD.Sb4.HS4. DS	Transversed Deck Beam	2	346 8	75	14,172	73,50	0,074	0,233	3,302
			2	337 2	75	13,788	71,47	0,071	0,233	3,213
17	36.TD.Sb4.HS4. DS	Transversed Deck Beam	2	346 8	75	14,172	73,50	0,074	0,233	3,302
			2	337 2	75	13,788	71,47	0,071	0,233	3,213
18	37.TD.Sb4.HS4. DS	Transversed Deck Beam	2	346 8	75	14,172	73,50	0,074	0,233	3,302
			2	337 2	75	13,788	71,47	0,071	0,233	3,213
19	38.TD.Sb4.HS4. DS	Transversed Deck Beam	2	346 8	75	14,172	73,50	0,074	0,233	3,302
			2	337 2	75	13,788	71,47	0,071	0,233	3,213
20	40.TD.Sb4.HS4. DS	Transversed Deck Beam	2	346 8	75	14,172	73,50	0,074	0,233	3,302
			2	337 2	75	13,788	71,47	0,071	0,233	3,213

21	41.TD.Sb4.HS4. DS	Transversed Deck Beam	2	346 8	75	14,172	73,50	0,074	0,233	3,302
			2	337 2	75	13,788	71,47	0,071	0,233	3,213
22	42.TD.Sb4.HS4. DS	Transversed Deck Beam	2	346 8	75	14,172	73,50	0,074	0,233	3,302
			2	337 2	75	13,788	71,47	0,071	0,233	3,213
23	39.GD.Sb4.HS4. DS	Girder & Trans. Deck Beam	2	655 0	250	27,2	205,67	0,206	0,233	6,338
			2	655 0	150	26,8	154,25	0,154	0,233	6,244
24	43.GD.Sb4.HS4. DS	Girder & Trans. Deck Beam	2	655 0	250	27,2	205,67	0,206	0,233	6,338
			2	655 0	150	26,8	154,25	0,154	0,233	6,244
25	32- 43.LD.Sb4.HS4. DS	Longitudinal Deck Beam	3	600 0	250	37,5	282,60	0,283	0,233	8,738
			3	600 0	150	36,9	211,95	0,212	0,233	8,598
26	32- 43.LD.Sb4.HS4. DS	Longitudinal Deck Beam	2	435 5	250	18,42	136,75	0,137	0,233	4,292
			2	435 5	150	18,02	102,56	0,103	0,233	4,199

27	32- 43.LD.Sb4.HS4. DS	Longitudinal Deck Beam	4	170 0	250	15,6	106,76	0,107	0,233	3,635
			4	170 0	150	14,8	80,07	0,080	0,233	3,448
E. Sub-Block 5 Transvers Bulkhead Plate										
1	35.BP.Sb5.HS4	Bulkhead Plate	1	600 0	751	6	35,37	0,035	0,233	1,398
2	35.BP.Sb5.HS4	Bulkhead Plate	2	400 0	705	12	88,55	0,089	0,233	2,796
3	35.BP.Sb5.HS4	Bulkhead Plate	1	600 0	150 0	0	70,65	0,071	0,233	0,000
4	35.BP.Sb5.HS4	Bulkhead Plate	2	400 0	150 0	11	188,40	0,188	0,233	2,563
5	35.BP.Sb5.HS4	Bulkhead Plate	1	600 0	176 8	6	83,27	0,083	0,233	1,398
6	35.BP.Sb5.HS4	Bulkhead Plate	2	400 0	154 4	11,088	193,93	0,194	0,233	2,584
7	35.B.Sb5.HS4	Bracket	40	250	250	40	785,00	0,785	0,233	9,320
Profil										

8	35.ST.Sb5.HS4.a	Stiffener	2	$\frac{243}{5}$	75	0,15	11,47	0,011	0,233	0,035
9	35.ST.Sb5.HS4.b	Stiffener	2	$\frac{248}{9}$	75	0,15	11,72	0,012	0,233	0,035
10	35.ST.Sb5.HS4.c	Stiffener	2	$\frac{254}{5}$	75	0,15	11,99	0,012	0,233	0,035
11	35.ST.Sb5.HS4.d	Stiffener	2	$\frac{258}{0}$	75	0,15	12,15	0,012	0,233	0,035
12	35.ST.Sb5.HS4.e	Stiffener	2	$\frac{258}{0}$	75	0,15	12,15	0,012	0,233	0,035
13	35.ST.Sb5.HS4.f	Stiffener	2	$\frac{223}{8}$	75	0,15	10,54	0,011	0,233	0,035
14	35.ST.Sb5.HS4.g	Stiffener	2	$\frac{226}{6}$	75	0,15	10,67	0,011	0,233	0,035
15	35.ST.Sb5.HS4.h	Stiffener	2	$\frac{229}{0}$	75	0,15	10,79	0,011	0,233	0,035
16	35.ST.Sb5.HS4.i	Stiffener	2	$\frac{230}{8}$	75	0,15	10,87	0,011	0,233	0,035

17	35.ST.Sb5.HS4.j	Stiffener	2	231 0	75	0,15	10,88	0,011	0,233	0,035
18	35.ST.Sb5.HS4.k	Web Stiffener	2	350 0	250	0,5	27,48	0,027	0,233	0,117
			2	350 0	150	0,3	16,49	0,016	0,233	0,070
19	35.ST.Sb5.HS4.l	Web Stiffener	3	228 7	250	0,75	40,39	0,040	0,233	0,175
			3	228 7	150	0,45	24,24	0,024	0,233	0,105
20	35.ST.Sb5.HS4. m	Web Stiffener	2	199 6	250	0,5	15,67	0,016	0,233	0,117
			2	199 6	150	0,3	9,40	0,009	0,233	0,070
21	35.ST.Sb5.HS4.n	Web Stiffener	2	150 3	250	0,5	11,80	0,012	0,233	0,117
			2	150 3	150	0,3	7,08	0,007	0,233	0,070
22	35.ST.Sb5.HS4.n	Web Stiffener	2	257 4	250	0,5	20,21	0,020	0,233	0,117
			2	257 4	150	0,3	12,12	0,012	0,233	0,070

F. Sub-Block 6 Longitudinal Bulkhead
Plate

1	35- 43.BP.Sb6.HS4	Long Bulkhead Plate	2	434 6	150 0	11,692	818,79	0,819	0,233	2,724
---	----------------------	---------------------	---	----------	----------	--------	--------	-------	-------	-------

2	35-43.BP.Sb6.HS4	Long Bulkhead Plate	2	434 6	138 9	11,47	758,20	0,758	0,233	2,673
3	35-43.B.Sb6.HS4	Bracket	12	250	250	12	47,10	0,047	0,233	2,796
Profil										
4	9.ST.Sb6.HS4	Long Bulkhead Stiffener	12	273 2	75	0,9	270,22	0,270	0,233	0,210
5	8.ST.Sb6.HS4	Long Bulkhead Web Stiffener	4	288 8	250	1	181,37	0,181	0,233	0,233
			4	288 8	150	0,6	136,02	0,1360 2	0,233	0,140
G. Sub-Block 7 Pillar										
Plate										
1	43.PL.Sb7.HS4	Pillar	2	155 0	127	0,254	67,93	0,068	0,233	0,059
2	43.BPL.Sb7.HS4	Bracket	48	250	250	48	188,4	0,188	0,233	11,184

Lanjutan Tabel Lampiran 25

Perhitungan Jam/Orang HS4						
Jenis Pekerjaan	Jenis Pekerjaan	Panjang	Jumlah	Jenis	Jenis Pekerjaan	Jenis Pekerjaan

Liftin g	Jam/Orang (JO)	Bendin g	Jam/Orang (JO)	Pengelasa n	Layer	Pengelasa n	Fittin g	Jam/Orang (JO)	Weldin g	Jam/Orang (JO)
A. Sub-Block 1 Bottom Plate										
0,537	1,539	0,889	0,000	40,922	3	V	0,064	2,619	0,133	16,328
0,537	0,364	0,889	0,000	11,178	3	V	0,064	0,715	0,133	4,460
0,537	0,127	0,889	0,000	9,558	3	V	0,064	0,612	0,133	3,814
0,537	0,220	0,889	0,000	5,846	2	V	0,064	0,374	0,133	1,555
0,537	0,061	0,889	0,000	2,744	2	V	0,064	0,176	0,133	0,730
0,537	0,400	0,889	0,000	11,42	2	V	0,064	0,731	0,133	3,038
0,537	0,349	0,889	0,000	11,072	2	V	0,064	0,709	0,133	2,945
0,537	0,195	0,889	0,000	10,022	2	V	0,064	0,641	0,133	2,666
0,537	0,070	0,889	0,000	4,252	2	V	0,064	0,272	0,133	1,131
0,537	0,038	0,889	0,000	3,292	2	V	0,064	0,211	0,133	0,876
0,537	0,070	0,889	0,000	4,252	2	V	0,064	0,272	0,133	1,131
0,537	0,038	0,889	0,000	3,292	2	V	0,064	0,211	0,133	0,876
0,537	0,070	0,889	0,000	4,252	2	V	0,064	0,272	0,133	1,131
0,537	0,038	0,889	0,000	3,292	2	V	0,064	0,211	0,133	0,876
0,537	0,070	0,889	0,000	4,252	2	V	0,064	0,272	0,133	1,131
0,537	0,038	0,889	0,000	3,292	2	V	0,064	0,211	0,133	0,876

0,537	0,070	0,889	0,000	4,252	2	V	0,064	0,272	0,133	1,131
0,537	0,038	0,889	0,000	3,292	2	V	0,064	0,211	0,133	0,876
0,537	0,070	0,889	0,000	4,252	2	V	0,064	0,272	0,133	1,131
0,537	0,038	0,889	0,000	3,292	2	V	0,064	0,211	0,133	0,876
0,537	0,182	0,889	0,000	6,69	2	V	0,064	0,428	0,133	1,780
0,537	0,150	0,889	0,000	5,96	2	V	0,064	0,381	0,133	1,585
0,537	0,182	0,889	0,000	6,69	2	V	0,064	0,428	0,133	1,780
0,537	0,150	0,889	0,000	5,96	2	V	0,064	0,381	0,133	1,585
0,537	0,067	0,889	0,000	4,316	2	V	0,064	0,276	0,133	1,148
0,537	0,103	0,889	0,000	5,444	2	V	0,064	0,348	0,133	1,448
0,537	0,008	0,889	0,000	2	2	V	0,064	0,128	0,133	0,532
0,537	0,008	0,889	0,000	2	2	V	0,064	0,128	0,133	0,532
0,537	0,008	0,889	0,000	2	2	V	0,064	0,128	0,133	0,532
0,537	0,008	0,889	0,000	2	2	V	0,064	0,128	0,133	0,532
0,537	0,008	0,889	0,000	2	2	V	0,064	0,128	0,133	0,532
0,537	0,455	0,889	0,754	7,5	2	V	0,064	0,480	0,133	1,995
0,537	1,821	0,889	3,015	45	2	V	0,064	2,880	0,133	11,970
0,537	0,304	0,889	0,502	13,5	2	V	0,064	0,864	0,133	3,591

0,537	0,607	0,889	1,005	15	2	V	0,064	0,960	0,133	3,990
0,537	0,017	0,889	0,000	1,834	2	V	0,064	0,117	0,133	0,488
0,537	0,085	0,889	0,000	4,508	2	V	0,064	0,289	0,133	1,199
0,537	0,103	0,889	0,000	4,768	2	V	0,064	0,305	0,133	1,268
0,537	0,126	0,889	0,000	5,092	2	V	0,064	0,326	0,133	1,354
0,537	0,117	0,889	0,000	4,962	2	V	0,064	0,318	0,133	1,320
0,537	0,070	0,889	0,000	7,68	2	V	0,064	0,492	0,133	2,043
0,537	1,520	0,889	0,000	47,586	2	V	0,064	3,046	0,133	12,658
0,537	0,259	0,889	0,000	41,886	2	V	0,064	2,681	0,133	11,142
Profil										
0,537	0,200	0,889	0,330	32,472	2	V	0,064	2,078	0,133	8,638
0,537	0,199	0,889	0,329	32,352	2	V	0,064	2,071	0,133	8,606
B. Sub-Block 2 Portside Plate										
0,537	0,304	0,889	0,000	0	3	V	0,064	0	0,133	0
0,537	0,219	0,889	0,000	7,083	3	V	0,064	0,453	0,133	2,826

0,537	0,002	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266
0,537	0,002	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266
0,537	0,002	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266
0,537	0,002	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266
0,537	0,002	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266
0,537	0,002	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266
0,537	0,002	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266
0,537	0,002	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266
0,537	0,002	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266
0,537	0,002	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266
0,537	0,002	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266
0,537	0,002	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266
0,537	0,002	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266
0,537	0,002	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266
0,537	0,002	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266

0,537	0,002	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266
0,537	0,002	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266
0,537	0,002	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266
0,537	0,00210772 5	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266

Profil										
0,537	0,014	0,889	0,000	0,075	2	V	0,064	0,005	0,133	0,020
0,537	0,014	0,889	0,000	0,075	2	V	0,064	0,005	0,133	0,020
0,537	0,014	0,889	0,000	0,075	2	V	0,064	0,005	0,133	0,020
0,537	0,014	0,889	0,000	0,075	2	V	0,064	0,005	0,133	0,020
0,537	0,014	0,889	0,000	0,075	2	V	0,064	0,005	0,133	0,020
0,537	0,014	0,889	0,000	0,075	2	V	0,064	0,005	0,133	0,020
0,537	0,014	0,889	0,000	0,075	2	V	0,064	0,005	0,133	0,020
0,537	0,014	0,889	0,000	0,075	2	V	0,064	0,005	0,133	0,020
0,537	0,014	0,889	0,000	0,075	2	V	0,064	0,005	0,133	0,020

0,537	0,024	0,889	0,000	0,25	2	V	0,064	0,016	0,133	0,067
0,537	0,013	0,889	0,000	0,15	2	V	0,064	0,010	0,133	0,040
0,537	0,024	0,889	0,000	0,25	2	V	0,064	0,016	0,133	0,067
0,537	0,013	0,889	0,000	0,15	2	V	0,064	0,010	0,133	0,040
C. Sub-Block 3 StarBoard Plate										
0,537	0,304	0,889	0,000	0	3	V	0,064	0	0,133	0
0,537	0,219	0,889	0,000	7,083	3	V	0,064	0,453312	0,133	2,826117
0,537	0,002	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266
0,537	0,002	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266
0,537	0,002	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266
0,537	0,002	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266
0,537	0,002	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266
0,537	0,002	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266
0,537	0,002	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266
0,537	0,002	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266
0,537	0,002	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266

0,537	0,002	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266
0,537	0,002	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266
0,537	0,002	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266
0,537	0,002	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266
0,537	0,002	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266
0,537	0,002	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266
0,537	0,002	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266
0,537	0,002	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266
0,537	0,002	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266

Profil										
0,537	0,014	0,889	0,000	0,075	2	V	0,064	0,005	0,133	0,020
0,537	0,014	0,889	0,000	0,075	2	V	0,064	0,005	0,133	0,020
0,537	0,014	0,889	0,000	0,075	2	V	0,064	0,005	0,133	0,020
0,537	0,014	0,889	0,000	0,075	2	V	0,064	0,005	0,133	0,020

0,537	0,014	0,889	0,000	0,075	2	V	0,064	0,005	0,133	0,020
0,537	0,014	0,889	0,000	0,075	2	V	0,064	0,005	0,133	0,020
0,537	0,014	0,889	0,000	0,075	2	V	0,064	0,005	0,133	0,020
0,537	0,014	0,889	0,000	0,075	2	V	0,064	0,005	0,133	0,020
0,537	0,014	0,889	0,000	0,075	2	V	0,064	0,005	0,133	0,020
0,537	0,024	0,889	0,000	0,25	2	V	0,064	0,016	0,133	0,067
0,537	0,013	0,889	0,000	0,15	2	V	0,064	0,010	0,133	0,040
0,537	0,024	0,889	0,000	0,25	2	V	0,064	0,016	0,133	0,067
0,537	0,013	0,889	0,000	0,15	2	V	0,064	0,010	0,133	0,040
D. Sub-Block 4 Deck Plate										
0,537	0,710	0,889	0,000	12	3	V	0,064	0,768	0,133	4,788
0,537	2,125	0,889	0,000	0	3	V	0,064	0	0,133	0
0,537	0,030	0,889	0,000	14	2	V	0,064	0,896	0,133	3,724
0,537	0,030	0,889	0,000	14	2	V	0,064	0,896	0,133	3,724
0,537	0,030	0,889	0,000	14	2	V	0,064	0,896	0,133	3,724
0,537	0,030	0,889	0,000	14	2	V	0,064	0,896	0,133	3,724

0,537	0,030	0,889	0,000	14	2	V	0,064	0,896	0,133	3,724
0,537	0,030	0,889	0,000	14	2	V	0,064	0,896	0,133	3,724
0,537	0,030	0,889	0,000	14	2	V	0,064	0,896	0,133	3,724
0,537	0,030	0,889	0,000	14	2	V	0,064	0,896	0,133	3,724
0,537	0,030	0,889	0,000	14	2	V	0,064	0,896	0,133	3,724

Profil										
0,537	0,009	0,889	0,000	2,76	2	V	0,064	0,177	0,133	0,734
0,537	0,007	0,889	0,000	2,36	2	V	0,064	0,151	0,133	0,628
0,537	0,009	0,889	0,000	2,76	2	V	0,064	0,177	0,133	0,734
0,537	0,006	0,889	0,000	2,36	2	V	0,064	0,151	0,133	0,628
0,537	0,039	0,889	0,000	14,172	2	V	0,064	0,907	0,133	3,770
0,537	0,038	0,889	0,000	13,788	2	V	0,064	0,882	0,133	3,668
0,537	0,039	0,889	0,000	14,172	2	V	0,064	0,907	0,133	3,770
0,537	0,038	0,889	0,000	13,788	2	V	0,064	0,882	0,133	3,668
0,537	0,039	0,889	0,000	14,172	2	V	0,064	0,907	0,133	3,770
0,537	0,038	0,889	0,000	13,788	2	V	0,064	0,882	0,133	3,668
0,537	0,039	0,889	0,000	14,172	2	V	0,064	0,907	0,133	3,770
0,537	0,038	0,889	0,000	13,788	2	V	0,064	0,882	0,133	3,668
0,537	0,039	0,889	0,000	14,172	2	V	0,064	0,907	0,133	3,770
0,537	0,038	0,889	0,000	13,788	2	V	0,064	0,882	0,133	3,668
0,537	0,039	0,889	0,000	14,172	2	V	0,064	0,907	0,133	3,770
0,537	0,038	0,889	0,000	13,788	2	V	0,064	0,882	0,133	3,668
0,537	0,039	0,889	0,000	14,172	2	V	0,064	0,907	0,133	3,770

0,537	0,038	0,889	0,000	13,788	2	V	0,064	0,882	0,133	3,668
0,537	0,039	0,889	0,000	14,172	2	V	0,064	0,907	0,133	3,770
0,537	0,038	0,889	0,000	13,788	2	V	0,064	0,882	0,133	3,668
0,537	0,039	0,889	0,000	14,172	2	V	0,064	0,907	0,133	3,770
0,537	0,038	0,889	0,000	13,788	2	V	0,064	0,882	0,133	3,668
0,537	0,110	0,889	0,000	27,2	2	V	0,064	1,741	0,133	7,235
0,537	0,083	0,889	0,000	26,8	2	V	0,064	1,715	0,133	7,129
0,537	0,110	0,889	0,000	27,2	2	V	0,064	1,741	0,133	7,235
0,537	0,083	0,889	0,000	26,8	2	V	0,064	1,715	0,133	7,129
0,537	0,152	0,889	0,000	37,5	2	V	0,064	2,400	0,133	9,975
0,537	0,114	0,889	0,000	36,9	2	V	0,064	2,362	0,133	9,815
0,537	0,073	0,889	0,000	18,42	2	V	0,064	1,179	0,133	4,900
0,537	0,055	0,889	0,000	18,02	2	V	0,064	1,153	0,133	4,793
0,537	0,057	0,889	0,000	15,6	2	V	0,064	0,998	0,133	4,150
0,537	0,043	0,889	0,000	14,8	2	V	0,064	0,947	0,133	3,937

E. Sub-Block 5 Transvers Bulkhead

Plate

0,537	0,019	0,889	0,000	6	3	V	0,064	0,384	0,133	2,394
0,537	0,048	0,889	0,000	12	3	V	0,064	0,768	0,133	4,788
0,537	0,038	0,889	0,000	0	3	V	0,064	0,000	0,133	0,000
0,537	0,101	0,889	0,000	11	3	V	0,064	0,704	0,133	4,389
0,537	0,045	0,889	0,000	6	3	V	0,064	0,384	0,133	2,394
0,537	0,104	0,889	0,000	11,088	3	V	0,064	0,710	0,133	4,424

0,537	0,422	0,889	0,000	40	2	V	0,064	2,560	0,133	10,640
Profil										
0,537	0,006	0,889	0,000	0,15	2	V	0,064	0,010	0,133	0,040
0,537	0,006	0,889	0,000	0,15	2	V	0,064	0,010	0,133	0,040
0,537	0,006	0,889	0,000	0,15	2	V	0,064	0,010	0,133	0,040
0,537	0,007	0,889	0,000	0,15	2	V	0,064	0,010	0,133	0,040
0,537	0,007	0,889	0,000	0,15	2	V	0,064	0,010	0,133	0,040
0,537	0,006	0,889	0,000	0,15	2	V	0,064	0,010	0,133	0,040
0,537	0,006	0,889	0,000	0,15	2	V	0,064	0,010	0,133	0,040
0,537	0,006	0,889	0,000	0,15	2	V	0,064	0,010	0,133	0,040
0,537	0,006	0,889	0,000	0,15	2	V	0,064	0,010	0,133	0,040
0,537	0,006	0,889	0,000	0,15	2	V	0,064	0,010	0,133	0,040
0,537	0,015	0,889	0,000	0,5	2	V	0,064	0,032	0,133	0,133
0,537	0,009	0,889	0,000	0,3	2	V	0,064	0,019	0,133	0,080
0,537	0,022	0,889	0,000	0,75	2	V	0,064	0,048	0,133	0,200
0,537	0,013	0,889	0,000	0,45	2	V	0,064	0,029	0,133	0,120

0,537	0,008	0,889	0,000	0,5	2	V	0,064	0,032	0,133	0,133
0,537	0,005	0,889	0,000	0,3	2	V	0,064	0,019	0,133	0,080
0,537	0,006	0,889	0,000	0,5	2	V	0,064	0,032	0,133	0,133
0,537	0,004	0,889	0,000	0,3	2	V	0,064	0,019	0,133	0,080
0,537	0,011	0,889	0,000	0,5	2	V	0,064	0,032	0,133	0,133
0,537	0,007	0,889	0,000	0,3	2	V	0,064	0,019	0,133	0,080
F. Sub-Block 6 Longitudinal Bulkhead										
Plate										
0,537	0,440	0,889	0,000	11,692	3	V	0,064	0,748	0,133	4,665
0,537	0,407	0,889	0,000	11,47	3	V	0,064	0,734	0,133	4,577
0,537	0,025	0,889	0,000	12	2	V	0,064	0,768	0,133	3,192
Profil										
0,537	0,145	0,889	0,000	0,9	2	V	0,064	0,058	0,133	0,239
0,537	0,097	0,889	0,000	1	2	V	0,064	0,064	0,133	0,266
0,537	0,073	0,889	0,000	0,6	2	V	0,064	0,038	0,133	0,160
G. Sub-Block 7 Pillar										
Plate										
0,537	0,036	0,889	0,000	0,254	2	V	0,064	0,016	0,133	0,068
0,537	0,101	0,889	0,000	48	2	V	0,064	3,072	0,133	12,768

LAMPIRAN 26. Beban Kerja Sistem Perpipaan

Perhitungan Jam/Orang Pipa											
No	Komponen		Jumlah	Ukuran			Panjang Pemotongan	Berat		Jenis Pekerjaan	
	Kode	Nama		P mm	D luar	T tebal	m	kg	ton	Cuttin g	Jam/Oran g (JO)
Blok 2											
Zona Outfitting 1											
1	1.MP.KM	Pipa Diameter 25A	1	655	34	2,8	0,107	0,737	0,0007 4	0,233	0,025
2	1.MP.KM	Pipa Diameter 25A	1	145	34	2,8	0,107	0,163	0,0001 6	0,233	0,025
3	1.MP.KM	Pipa Diameter 25A	1	40	34	2,8	0,107	0,045	0,0000 4	0,233	0,025
4	1.AC.KM	Pipa Diameter 15A	2	130	21,7	2,1	0,068	0,139	0,0001 4	0,233	0,016
5	1.AC.KM	Pipa Diameter 15A	2	945	21,7	2,1	0,068	1,010	0,0010 1	0,233	0,016
6	1.AC.KM	Pipa Diameter 15A	1	730	21,7	2,1	0,068	0,390	0,0003 9	0,233	0,016

7	1.AC.KM	Pipa Diameter 15A	1	125	21,7	2,1	0,068	0,067	0,0000 7	0,233	0,016
8	1.AC.KM	Pipa Diameter 15A	3	45	21,7	2,1	0,068	0,072	0,0000 7	0,233	0,016
9	1.AC.KM	Pipa Diameter 15A	1	60	21,7	2,1	0,068	0,032	0,0000 3	0,233	0,016
10	2.AC.KM	Pipa Diameter 15A	1	65	21,7	2,1	0,068	0,035	0,0000 3	0,233	0,016
11	2.AC.KM	Pipa Diameter 15A	1	545	21,7	2,1	0,068	0,291	0,0002 9	0,233	0,016
12	2.AC.KM	Pipa Diameter 15A	1	45	21,7	2,1	0,068	0,024	0,0000 2	0,233	0,016
13	2.AC.KM	Pipa Diameter 15A	1	1050	21,7	2,1	0,068	0,561	0,0005 6	0,233	0,016
14	3.AC.KM	Pipa Diameter 15A	1	45	21,7	2,1	0,068	0,024	0,0000 2	0,233	0,016
15	3.AC.KM	Pipa Diameter 15A	1	120	21,7	2,1	0,068	0,064	0,0000 6	0,233	0,016

16	3.AC.KM	Pipa Diameter 15A	1	1110	21,7	2,1	0,068	0,593	0,0005 9	0,233	0,016
17	EL90.MP.KM	Elbow 90 25A	2	36	34	2,8	0,107	0,081	0,0000 8	0,233	0,025
18	FL.MP.KM	Flange 25A	4	68	34	2,8	0,107	0,306	0,0003 1	0,233	0,025
19	SGV.MP.KM	Stop Globe Valve	2	68	34	2,8	0,107	0,153	0,0001 5	0,233	0,025
20	Ta.MP.KM	Tangki	1	780	610	2,8	1,917	3,735	0,0037 4	0,233	0,447
21	EL90.AC.KM	Elbow 90 15A	9	36	21,7	2,1	0,068	0,173	0,0001 7	0,233	0,016
22	FL15A.AC.KM	Flange	9	36	21,7	2,1	0,068	0,173	0,0001 7	0,233	0,016
23	TEE.AC.KM	Tee	3	59	21,7	2,1	0,068	0,095	0,0000 9	0,233	0,016
24	SGV.AC.KM	Stop Globe Valve	4	59	21,7	2,1	0,068	0,126	0,0001 3	0,233	0,016

25	SOV.AC.KM	Shut Off Valve	2	59	21,7	2,1	0,068	0,063	0,0000 6	0,233	0,016
26	Ac.AC.KM	Air Compressor	1	1800	1800	0	5,657	25,43 4	0,0254 3	0,233	1,318
Zona Outfitting 2											
1	1.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1	1410	34	2,8	0,107	1,586	0,0015 9	0,233	0,025
2	1.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1	860	34	2,8	0,107	0,967	0,0009 7	0,233	0,025
3	1.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	3	30	34	2,8	0,107	0,101	0,0001 0	0,233	0,025
4	1.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1	1420	34	2,8	0,107	1,597	0,0016 0	0,233	0,025
5	1.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1	930	34	2,8	0,107	1,046	0,0010 5	0,233	0,025
6	1.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1	890	34	2,8	0,107	1,001	0,0010 0	0,233	0,025
7	1.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1	1370	34	2,8	0,107	1,541	0,0015 4	0,233	0,025

8	1.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1	2040	34	2,8	0,107	2,295	0,0022 9	0,233	0,025
9	1.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1	890	34	2,8	0,107	1,001	0,0010 0	0,233	0,025
10	EL90.25A.BBM.K M	Elbow 90 25A	6	34	34	2,8	0,107	0,243	0,0002 4	0,233	0,025
11	EL45.25A.BBM.K M	Elbow 45 25A	2	34	34	2,8	0,107	0,081	0,0000 8	0,233	0,025
12	FL25A.BBM.KM	Flange	13	34	34	2,8	0,107	0,526	0,0005 3	0,233	0,025
13	STV.BBM.KM	Stop Globe Valve	7	68	34	2,8	0,107	0,169	0,0001 7	0,233	0,025
14	MTH.BBM.KM	Multi Header Tee	1	400	34	2,8	0,107	1,890	0,0018 9	0,233	0,025
15	TaMe.BBM.KM	Tangki Mesin	3	1240	800	2,8	2,514	0,472	0,0004 7	0,233	0,586
16	1.MP.KM	Pipa Diameter 25A	1	60	34	2,8	0,107	0,045	0,0000 4	0,233	0,025

17	1.MP.KM	Pipa Diameter 25A	1	360	34	2,8	0,107	0,096	0,0001 0	0,233	0,025
18	1.MP.KM	Pipa Diameter 25A	1	200	34	2,8	0,107	1,192	0,0011 9	0,233	0,025
19	1.MP.KM	Pipa Diameter 25A	1	150	34	2,8	0,107	1,991	0,0019 9	0,233	0,025
20	1.MP.KM	Pipa Diameter 25A	1	115	34	2,8	0,107	0,675	0,0006 7	0,233	0,025
21	1.MP.KM	Pipa Diameter 25A	1	150	34	2,8	0,107	1,451	0,0014 5	0,233	0,025
22	1.MP.KM	Pipa Diameter 25A	1	90	34	2,8	0,107	0,567	0,0005 7	0,233	0,025
23	1.MP.KM	Pipa Diameter 25A	1	4115	34	2,8	0,107	0,709	0,0007 1	0,233	0,025
24	1.MP.KM	Pipa Diameter 25A	1	995	34	2,8	0,107	0,585	0,0005 8	0,233	0,025
25	EL90.MP.KM	Elbow 90 25A	6	36	34	2,8	0,107	0,253	0,0002 5	0,233	0,025

26	TEE.MP.KM	Tee 25A	1	68	34	2,8	0,107	0,197	0,0002 0	0,233	0,025
27	FL.MP.KM	Flange 25A	4	68	34	2,8	0,107	1,181	0,0011 8	0,233	0,025
28	SGV.MP.KM	Stop Globe Valve	1	68	34	2,8	0,107	2,081	0,0020 8	0,233	0,025
29	PMe.MP.KM	Pompa Mesin	1	880	250	2,8	0,786	0,287	0,0002 9	0,233	0,183
30	PMa.MP.KM	Pompa Manual	1	130	80	2,8	0,251	2,587	0,0025 9	0,233	0,059

Zona Outfitting 3

1	1.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1	1110	34	2,8	0,107	1,249	0,0012 5	0,233	0,0249
2	1.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1	2060	34	2,8	0,107	2,317	0,0023 2	0,233	0,0249
3	1.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1	90	34	2,8	0,107	0,101	0,0001 0	0,233	0,0249
4	TaGe.BBM.KM	Tangki Genset	1	780	610	2,8	1,917	3,735	0,0037 4	0,233	0,4467

5	EL90.25A.BBM.K M	Elbow 90 25A	2	36	34	2,8	0,107	0,081	0,0000 8	0,233	0,0249
6	FL25A.BBM.KM	Flange	2	36	34	2,8	0,107	0,081	0,0000 8	0,233	0,0249
7	STV.BBM.KM	Stop Globe Valve	1	68	34	2,8	0,107	0,076	0,0000 8	0,233	0,0249
Zona Outfitting 4 Pipa											
1	4.AC.KM	Pipa Diameter 15A	1	2565	21,7	2,1	0,068	1,371	0,0013 7	0,233	0,016
2	4.AC.KM	Pipa Diameter 15A	1	1640	21,7	2,1	0,068	0,877	0,0008 8	0,233	0,016
3	5.AC.KM	Pipa Diameter 15A	1	5590	21,7	2,1	0,068	2,988	0,0029 9	0,233	0,016
4	EL90.AC.KM	Elbow 90 15A	2	36	21,7	2,1	0,068	0,038	0,0000 4	0,233	0,016
5	FL15A.AC.KM	Flange	9	36	21,7	2,1	0,068	0,173	0,0001 7	0,233	0,016
6	TEE.AC.KM	Tee	1	59	21,7	2,1	0,068	0,032	0,0000 3	0,233	0,016

7	SGV.AC.KM	Stop Globe Valve	2	59	21,7	2,1	0,068	0,063	0,0000 6	0,233	0,016
8	1.MP.KM	Pipa Diameter 25A	1	460	34	2,8	0,107	0,517	0,0005 2	0,233	0,025
9	1.MP.KM	Pipa Diameter 25A	1	470	34	2,8	0,107	0,529	0,0005 3	0,233	0,025
10	1.MP.KM	Pipa Diameter 25A	1	170	34	2,8	0,107	0,191	0,0001 9	0,233	0,025
11	1.MP.KM	Pipa Diameter 25A	1	685	34	2,8	0,107	0,771	0,0007 7	0,233	0,025
12	1.MP.KM	Pipa Diameter 25A	1	80	34	2,8	0,107	0,090	0,0000 9	0,233	0,025
13	1.MP.KM	Pipa Diameter 25A	1	70	34	2,8	0,107	0,079	0,0000 8	0,233	0,025
14	1.MP.KM	Pipa Diameter 25A	1	40	34	2,8	0,107	0,045	0,0000 4	0,233	0,025
15	1.MP.KM	Pipa Diameter 25A	1	370	34	2,8	0,107	0,416	0,0004 2	0,233	0,025

16	2.MP.KM	Pipa Diameter 25A	1	100	34	2,8	0,107	0,112	0,0001 1	0,233	0,025
17	2.MP.KM	Pipa Diameter 25A	1	1055	34	2,8	0,107	1,187	0,0011 9	0,233	0,025
18	2.MP.KM	Pipa Diameter 25A	1	200	34	2,8	0,107	0,225	0,0002 2	0,233	0,025
19	2.MP.KM	Pipa Diameter 25A	1	65	34	2,8	0,107	0,073	0,0000 7	0,233	0,025
20	2.MP.KM	Pipa Diameter 25A	1	4880	34	2,8	0,107	5,490	0,0054 9	0,233	0,025
21	2.MP.KM	Pipa Diameter 25A	1	250	34	2,8	0,107	0,281	0,0002 8	0,233	0,025
22	2.MP.KM	Pipa Diameter 25A	1	520	34	2,8	0,107	0,585	0,0005 8	0,233	0,025
23	2.MP.KM	Pipa Diameter 25A	1	390	34	2,8	0,107	0,439	0,0004 4	0,233	0,025
24	2.MP.KM	Pipa Diameter 25A	1	1100	34	2,8	0,107	1,237	0,0012 4	0,233	0,025

25	3.MP.KM	Pipa Diameter 25A	1	3200	34	2,8	0,107	3,600	0,0036 0	0,233	0,025
26	3.MP.KM	Pipa Diameter 25A	1	440	34	2,8	0,107	0,495	0,0004 9	0,233	0,025
27	3.MP.KM	Pipa Diameter 25A	1	65	34	2,8	0,107	0,073	0,0000 7	0,233	0,025
28	EL90.MP.KM	Elbow 90 25A	13	36	34	2,8	0,107	0,526	0,0005 3	0,233	0,025
29	EL45.MP.KM	Elbow 45 25A	3	36	34	2,8	0,107	0,121	0,0001 2	0,233	0,025
30	TEE.MP.KM	Tee 25A	3	68	34	2,8	0,107	0,229	0,0002 3	0,233	0,025
31	FL.MP.KM	Flange 25A	10	68	34	2,8	0,107	0,765	0,0007 6	0,233	0,025
32	SGV.MP.KM	Stop Globe Valve	2	68	34	2,8	0,107	0,153	0,0001 5	0,233	0,025
33	1.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1	1900	34	2,8	0,107	2,137	0,0021 4	0,233	0,025

34	1.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1	530	34	2,8	0,107	0,596	0,0006 0	0,233	0,025
35	1.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1	4160	34	2,8	0,107	4,680	0,0046 8	0,233	0,025
36	1.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1	400	34	2,8	0,107	0,450	0,0004 5	0,233	0,025
37	1.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1	665	34	2,8	0,107	0,748	0,0007 5	0,233	0,025
38	1.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1	1355	34	2,8	0,107	1,524	0,0015 2	0,233	0,025
39	1.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1	325	34	2,8	0,107	0,366	0,0003 7	0,233	0,025
40	1.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1	510	34	2,8	0,107	0,574	0,0005 7	0,233	0,025
41	2.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1	90	34	2,8	0,107	0,101	0,0001 0	0,233	0,025
42	2.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1	1060	34	2,8	0,107	1,192	0,0011 9	0,233	0,025

43	2.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1	350	34	2,8	0,107	0,394	0,0003 9	0,233	0,025
44	2.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1	150	34	2,8	0,107	0,169	0,0001 7	0,233	0,025
45	2.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1	1680	34	2,8	0,107	1,890	0,0018 9	0,233	0,025
46	3.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1	1060	34	2,8	0,107	1,192	0,0011 9	0,233	0,025
47	3.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	2	885	34	2,8	0,107	1,991	0,0019 9	0,233	0,025
48	3.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	2	300	34	2,8	0,107	0,675	0,0006 7	0,233	0,025
49	3.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	2	645	34	2,8	0,107	1,451	0,0014 5	0,233	0,025
50	3.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1	405	34	2,8	0,107	0,456	0,0004 6	0,233	0,025
51	3.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1	1225	34	2,8	0,107	1,378	0,0013 8	0,233	0,025

52	4.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1	1050	34	2,8	0,107	1,181	$\frac{0,0011}{8}$	0,233	0,025
53	4.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1	1850	34	2,8	0,107	2,081	$\frac{0,0020}{8}$	0,233	0,025
54	4.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1	255	34	2,8	0,107	0,287	$\frac{0,0002}{9}$	0,233	0,025
55	5.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1	1060	34	2,8	0,107	1,192	$\frac{0,0011}{9}$	0,233	0,025
56	5.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1	2450	34	2,8	0,107	2,756	$\frac{0,0027}{6}$	0,233	0,025
57	5.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1	340	34	2,8	0,107	0,382	$\frac{0,0003}{8}$	0,233	0,025
58	5.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1	1055	34	2,8	0,107	1,187	$\frac{0,0011}{9}$	0,233	0,025
59	5.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1	1975	34	2,8	0,107	2,222	$\frac{0,0022}{2}$	0,233	0,025
60	5.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1	1490	34	2,8	0,107	1,676	$\frac{0,0016}{8}$	0,233	0,025

61	6.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1	3060	34	2,8	0,107	3,442	0,0034 4	0,233	0,025
62	6.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1	365	34	2,8	0,107	0,411	0,0004 1	0,233	0,025
63	6.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1	1990	34	2,8	0,107	2,239	0,0022 4	0,233	0,025
64	6.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1	2280	34	2,8	0,107	2,565	0,0025 6	0,233	0,025
65	6.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1	1155	34	2,8	0,107	1,299	0,0013 0	0,233	0,025
66	6.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1	615	34	2,8	0,107	0,692	0,0006 9	0,233	0,025
67	6.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1	20	34	2,8	0,107	0,022	0,0000 2	0,233	0,025
68	EL90.25A.BBM.K M	Elbow 90 25A	21	36	34	2,8	0,107	0,850	0,0008 5	0,233	0,025
69	EL45.25A.BBM.K M	Elbow 45 25A	5	36	34	2,8	0,107	0,202	0,0002 0	0,233	0,025

70	FL25A.BBM.KM	Flange	10	36	34	2,8	0,107	0,405	0,0004 0	0,233	0,025
71	TEE.40A.BBM.K M	Tee 40A	1	95	48,6	2,8	0,153	0,155	0,0001 5	0,233	0,036
72	STV.BBM.KM	Stop Globe Valve	1	68	34	2,8	0,107	0,076	0,0000 8	0,233	0,025
73	1.PU.FODT- FOTME.KM	Pipa Diameter 40A	1	990	48,6	2,8	0,153	1,613	0,0016 1	0,233	0,036
74	1.PU.FODT- FOTME.KM	Pipa Diameter 40A	1	4044, 5	48,6	2,8	0,153	6,588	0,0065 9	0,233	0,036
75	1.PU.FODT- FOTME.KM	Pipa Diameter 40A	1	874,5	48,6	2,8	0,153	1,424	0,0014 2	0,233	0,036
76	1.PU.FODT- FOTME.KM	Pipa Diameter 40A	1	470	48,6	2,8	0,153	0,766	0,0007 7	0,233	0,036
77	1.PU.FODT- FOTME.KM	Pipa Diameter 40A	1	165	48,6	2,8	0,153	0,269	0,0002 7	0,233	0,036
78	2.PU.LOT.KM	Pipa Diameter 40A	1	955	48,6	2,8	0,153	1,556	0,0015 6	0,233	0,036

79	2.PU.LOT.KM	Pipa Diameter 40A	1	3754, 5	48,6	2,8	0,153	6,115	0,0061 2	0,233	0,036
80	2.PU.FOTME.KM	Pipa Diameter 40A	1	1286	48,6	2,8	0,153	2,095	0,0020 9	0,233	0,036
81	2.PU.FOTAUX.K M	Pipa Diameter 40A	1	975,5	48,6	2,8	0,153	1,589	0,0015 9	0,233	0,036
82	2.PU.LOT.KM	Pipa Diameter 40A	1	460	48,6	2,8	0,153	0,749	0,0007 5	0,233	0,036
83	2.PU.FOTME.KM	Pipa Diameter 40A	1	168	48,6	2,8	0,153	0,274	0,0002 7	0,233	0,036
84	2.PU.FOTAUX.K M	Pipa Diameter 40A	1	148	48,6	2,8	0,153	0,241	0,0002 4	0,233	0,036
85	EL.PU.KM	Elbow 40A	4	46	48,6	2,8	0,153	0,300	0,0003 0	0,233	0,036
86	TEE.PU.KM	Tee 40 A	3	95	48,6	2,8	0,153	0,464	0,0004 6	0,233	0,036
87	FL40A.PU.KM	Flange 40A	9	16	48,6	2,8	0,153	0,235	0,0002 3	0,233	0,036

88	AVB.PU.KM	Air Vent Bonnet	2	200	48,6	2,8	0,153	0,652	0,0006 5	0,233	0,036
Zona Outfitting 5											
1		Mesin Genset	1	0	0	0		50	0,0500 0	0,233	0,000
Blok 3											
Zona Outfitting 1											
1	2.AC.KM	Pipa Diameter 15A	1	315	21,7	2,1	0,068	0,168	0,0001 7	0,233	0,016
2	2.AC.KM	Pipa Diameter 15A	1	2300	21,7	2,1	0,068	1,229	0,0012 3	0,233	0,016
3	2.AC.KM	Pipa Diameter 15A	1	1440	21,7	2,1	0,068	0,770	0,0007 7	0,233	0,016
4	2.AC.KM	Pipa Diameter 15A	1	690	21,7	2,1	0,068	0,369	0,0003 7	0,233	0,016
5	EL90.AC.KM	Elbow 90 15A	4	36	21,7	2,1	0,068	0,077	0,0000 8	0,233	0,016
6	FL15A.AC.KM	Flange	6	36	21,7	2,1	0,068	0,115	0,0001 2	0,233	0,016

7	TEE.AC.KM	Tee	1	59	21,7	2,1	0,068	0,032	0,0000 3	0,233	0,016
8	SGV.AC.KM	Stop Globe Valve	2	59	21,7	2,1	0,068	0,063	0,0000 6	0,233	0,016
9	7.PU.KM	Pipa Diameter 40A	1	2548	48,6	2,8	0,153	4,150	0,0041 5	0,233	0,036
10	8.PU.KM	Pipa Diameter 40A	1	216	48,6	2,8	0,153	0,352	0,0003 5	0,233	0,036
11	8.PU.KM	Pipa Diameter 40A	1	295	48,6	2,8	0,153	0,480	0,0004 8	0,233	0,036
12	8.PU.KM	Pipa Diameter 40A	1	260	48,6	2,8	0,153	0,423	0,0004 2	0,233	0,036
13	8.PU.KM	Pipa Diameter 40A	1	255	48,6	2,8	0,153	0,415	0,0004 2	0,233	0,036
14	8.PU.KM	Pipa Diameter 40A	1	3290	48,6	2,8	0,153	5,359	0,0053 6	0,233	0,036
15	EL.PU.KM	Elbow 40A	4	46	48,6	2,8	0,153	0,300	0,0003 0	0,233	0,036

16	FL40A.PU.KM	Flange 40A	6	16	48,6	2,8	0,153	0,156	0,0001 6	0,233	0,036
17	AP.PU.KM	Air Pipe	2	95	48,6	2,8	0,153	0,309	0,0003 1	0,233	0,036
18	3.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	350	48,6	2,8	0,153	0,570	0,0005 7	0,233	0,036
19	3.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	1320	48,6	2,8	0,153	2,150	0,0021 5	0,233	0,036
20	3.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	160	48,6	2,8	0,153	0,261	0,0002 6	0,233	0,036
21	3.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	220	48,6	2,8	0,153	0,358	0,0003 6	0,233	0,036
22	3.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	350	48,6	2,8	0,153	0,570	0,0005 7	0,233	0,036
23	3.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	290	48,6	2,8	0,153	0,472	0,0004 7	0,233	0,036
24	3.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	400	48,6	2,8	0,153	0,652	0,0006 5	0,233	0,036

25	3.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	600	48,6	2,8	0,153	0,977	0,0009 8	0,233	0,036
26	3.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	225	48,6	2,8	0,153	0,366	0,0003 7	0,233	0,036
27	3.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	70	48,6	2,8	0,153	0,114	0,0001 1	0,233	0,036
28	EL.SAL.KM	Elbow 40A	7	46	48,6	2,8	0,153	0,524	0,0005 2	0,233	0,036
29	TEE.SAL.KM	Tee 40 A	1	95	48,6	2,8	0,153	0,155	0,0001 5	0,233	0,036
30	FL.SAL.KM	Flange 40A	8	16	48,6	2,8	0,153	0,208	0,0002 1	0,233	0,036
31	SGV.SAL.KM	Stop Globe Valve	3	135	48,6	2,8	0,153	0,660	0,0006 6	0,233	0,036
32	7.BB.KM	Pipa Diameter 50A	1	700	60,5	2,8	0,190	1,428	0,0014 3	0,233	0,044
33	7.BB.KM	Pipa Diameter 50A	1	90	60,5	2,8	0,190	0,184	0,0001 8	0,233	0,044

34	7.BB.KM	Pipa Diameter 50A	2	530	60,5	2,8	0,190	2,162	0,0021 6	0,233	0,044
35	7.BB.KM	Pipa Diameter 50A	1	780	60,5	2,8	0,190	1,591	0,0015 9	0,233	0,044
36	7.BB.KM	Pipa Diameter 50A	1	920	60,5	2,8	0,190	1,876	0,0018 8	0,233	0,044
37	7.BB.KM	Pipa Diameter 50A	1	480	60,5	2,8	0,190	0,979	0,0009 8	0,233	0,044
38	7.BB.KM	Pipa Diameter 50A	1	1215	60,5	2,8	0,190	2,478	0,0024 8	0,233	0,044
39	8.BB.KM	Pipa Diameter 65A	1	150	76,3	3	0,240	0,415	0,0004 1	0,233	0,056
40	8.BB.KM	Pipa Diameter 65A	1	560	76,3	3	0,240	1,549	0,0015 5	0,233	0,056
41	8.BB.KM	Pipa Diameter 65A	1	320	76,3	3	0,240	0,885	0,0008 8	0,233	0,056
42	8.BB.KM	Pipa Diameter 65A	1	865	76,3	3	0,240	2,392	0,0023 9	0,233	0,056

43	8.BB.KM	Pipa Diameter 65A	1	920	76,3	3	0,240	2,544	0,0025 4	0,233	0,056
44	8.BB.KM	Pipa Diameter 65A	1	480	76,3	3	0,240	1,327	0,0013 3	0,233	0,056
45	8.BB.KM	Pipa Diameter 65A	1	1215	76,3	3	0,240	3,360	0,0033 6	0,233	0,056
46	EL90.BB.KM	Elbow 90 65A	5	46	76,3	3	0,240	0,636	0,0006 4	0,233	0,056
47	EL90.BB.KM	Elbow 90 50A	5	46	60,5	2,8	0,190	0,469	0,0004 7	0,233	0,044
48	EL90.BB.KM	Elbow 45 50A	1	46	60,5	2,8	0,190	0,094	0,0000 9	0,233	0,044
49	FL65A.BB.KM	Flange 65A	7	18	76,3	3	0,240	0,348	0,0003 5	0,233	0,056
50	FL50A.BB.KM	Flange 50A	8	16	60,5	2,8	0,190	0,261	0,0002 6	0,233	0,044
51	TEE.BB.KM	Tee	2	121	60,5	2,8	0,190	0,494	0,0004 9	0,233	0,044

52	TEE.BB.KM	Tee	2	121	76,3	3	0,240	0,669	$\frac{0,0006}{7}$	0,233	0,056
53	SGV50A.BB.KM	Stop Globe Valve 50A	5	46	60,5	2,8	0,190	0,469	$\frac{0,0004}{7}$	0,233	0,044
54	SGV65A.BB.KM	Stop Globe Valve 65A	4	121	76,3	3	0,240	1,339	$\frac{0,0013}{4}$	0,233	0,056
55	MHT.BB.KM	Multi Header Tee	1	121	76,3	3	0,240	0,335	$\frac{0,0003}{3}$	0,233	0,056
56	GV.PD.KM	Gate Vallve 250A	2	400	$\frac{267,}{4}$	4	0,840	$\frac{10,46}{7}$	$\frac{0,0104}{7}$	0,233	0,196
57	AV.PD.KM	Angle Valve 250A	2	450	$\frac{267,}{4}$	4	0,840	$\frac{11,77}{5}$	$\frac{0,0117}{8}$	0,233	0,196
58	St.PD.KM	Strainer	2	450	$\frac{267,}{4}$	4	0,840	$\frac{11,77}{5}$	$\frac{0,0117}{8}$	0,233	0,196
Zona Outfitting 2											
1	5.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	625	48,6	2,8	0,153	1,018	$\frac{0,0010}{2}$	0,233	0,036
2	5.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	2	250	48,6	2,8	0,153	0,814	$\frac{0,0008}{1}$	0,233	0,036

3	5.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	200	48,6	2,8	0,153	0,326	0,0003 3	0,233	0,036
4	5.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	150	48,6	2,8	0,153	0,244	0,0002 4	0,233	0,036
5	5.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	630	48,6	2,8	0,153	1,026	0,0010 3	0,233	0,036
6	5.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	930	48,6	2,8	0,153	1,515	0,0015 1	0,233	0,036
7	EL90.PTL.KM	Elbow 90 40A	7	46	48,6	2,8	0,153	0,524	0,0005 2	0,233	0,036
8	FL.PTL.KM	Flange 40A	2	16	48,6	2,8	0,153	0,150	0,0001 5	0,233	0,036
9	SGV.PTL.KM	Stop Globe Valve	4	135	48,6	2,8	0,153	0,880	0,0008 8	0,233	0,036
10	PMe.PTL.KM	Pompa Mesin	1	880	250	2,8	0,786	1,727	0,0017 3	0,233	0,183
11	2.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	527	48,6	2,8	0,153	0,858	0,0008 6	0,233	0,036

12	2.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	200	48,6	2,8	0,153	0,326	0,0003 3	0,233	0,036
13	2.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	200	48,6	2,8	0,153	0,326	0,0003 3	0,233	0,036
14	EL90.PAT.KM	Elbow 90 40A	5	46	48,6	2,8	0,153	0,375	0,0003 7	0,233	0,036
15	FL.PAT.KM	Flange 40A	15	16	48,6	2,8	0,153	0,391	0,0003 9	0,233	0,036
16	TEE.PAT.KM	Tee 40A	3	95	48,6	2,8	0,153	0,464	0,0004 6	0,233	0,036
17	SGV.PAT.KM	Stop Globe Valve	4	135	48,6	2,8	0,153	0,879 6	0,0008 8	0,233	0,036
18	PMe.PAT.KM	Pompa Mesin	1	880	250	2,8	0,786	1,727	0,0017 3	0,233	0,183
Zona Outfitting 3											
1	GV.PD.KM	Gate Vallve 250A	1	400	267, 4	4	0,840	5,233	0,0052 3	0,233	0,196
2	AV.PD.KM	Angle Valve 250A	1	450	267, 4	4	0,840	5,888	0,0058 9	0,233	0,196

3	St.PD.KM	Strainer	1	450	267, 4	4	0,840	5,888	0,0058 9	0,233	0,196
Zona Outfitting 4											
1	MHT.BB.KM	Multi Header Tee	1	121	76,3	3	0,240	0,335	0,0003 3	0,233	0,056
Zona Outfitting 5 Pipa											
1	1.PD.KM	Pipa Diameter 250A	1	3360	267, 4	4	0,840	43,96 1	0,0439 6	0,233	0,196
2	1.PD.KM	Pipa Diameter 250A	1	3400	267, 4	4	0,840	44,48 5	0,0444 8	0,233	0,196
3	1.PD.KM	Pipa Diameter 250A	2	315	267, 4	4	0,840	8,243	0,0082 4	0,233	0,196
4	1.PD.KM	Pipa Diameter 250A	1	1750	267, 4	4	0,840	22,89 6	0,0229 0	0,233	0,196
5	EL.PD.KM	Elbow 90 250A	1	51	267, 4	4	0,840	0,667	0,0006 7	0,233	0,196
6	EL.PD.KM	Elbow 45 250A	4	51	267, 4	4	0,840	2,669	0,0026 7	0,233	0,196
7	TEE.PD.KM	Tee 250A	1	121	267, 4	4	0,840	1,583	0,0015 8	0,233	0,196

8	FL65A.PD.KM	Flange 250A	5	24	267, 4	4	0,840	1,570	0,0015 7	0,233	0,196
9	3.PU.KM	Pipa Diameter 40A	1	294	48,6	2,8	0,153	0,479	0,0004 8	0,233	0,036
10	3.PU.KM	Pipa Diameter 40A	1	237	48,6	2,8	0,153	0,386	0,0003 9	0,233	0,036
11	3.PU.KM	Pipa Diameter 40A	1	2533	48,6	2,8	0,153	4,126	0,0041 3	0,233	0,036
12	3.PU.KM	Pipa Diameter 40A	1	255	48,6	2,8	0,153	0,415	0,0004 2	0,233	0,036
13	3.PU.KM	Pipa Diameter 40A	1	1000	48,6	2,8	0,153	1,629	0,0016 3	0,233	0,036
14	4.PU.KM	Pipa Diameter 40A	1	100	48,6	2,8	0,153	0,163	0,0001 6	0,233	0,036
15	4.PU.KM	Pipa Diameter 40A	1	158	48,6	2,8	0,153	0,257	0,0002 6	0,233	0,036
16	4.PU.KM	Pipa Diameter 40A	1	1320	48,6	2,8	0,153	2,150	0,0021 5	0,233	0,036

17	4.PU.KM	Pipa Diameter 40A	1	6336	48,6	2,8	0,153	10,32 0	0,0103 2	0,233	0,036
18	4.PU.KM	Pipa Diameter 40A	1	2465	48,6	2,8	0,153	4,015	0,0040 2	0,233	0,036
19	4.PU.KM	Pipa Diameter 40A	1	1188	48,6	2,8	0,153	1,935	0,0019 4	0,233	0,036
20	4.PU.KM	Pipa Diameter 40A	1	666	48,6	2,8	0,153	1,085	0,0010 8	0,233	0,036
21	4.PU.KM	Pipa Diameter 40A	1	1030	48,6	2,8	0,153	1,678	0,0016 8	0,233	0,036
22	5.PU.KM	Pipa Diameter 40A	1	614	48,6	2,8	0,153	1,000	0,0010 0	0,233	0,036
23	5.PU.KM	Pipa Diameter 40A	1	200	48,6	2,8	0,153	0,326	0,0003 3	0,233	0,036
24	5.PU.KM	Pipa Diameter 40A	1	822	48,6	2,8	0,153	1,339	0,0013 4	0,233	0,036
25	5.PU.KM	Pipa Diameter 40A	1	3472	48,6	2,8	0,153	5,655	0,0056 6	0,233	0,036

26	6.PU.KM	Pipa Diameter 40A	1	130	48,6	2,8	0,153	0,212	0,0002 1	0,233	0,036
27	6.PU.KM	Pipa Diameter 40A	1	3050	48,6	2,8	0,153	4,968	0,0049 7	0,233	0,036
28	6.PU.KM	Pipa Diameter 40A	1	112	48,6	2,8	0,153	0,182	0,0001 8	0,233	0,036
29	6.PU.KM	Pipa Diameter 40A	1	3464	48,6	2,8	0,153	5,642	0,0056 4	0,233	0,036
30	6.PU.KM	Pipa Diameter 40A	1	2335	48,6	2,8	0,153	3,803	0,0038 0	0,233	0,036
31	6.PU.KM	Pipa Diameter 40A	1	1188	48,6	2,8	0,153	1,935	0,0019 4	0,233	0,036
32	6.PU.KM	Pipa Diameter 40A	1	230	48,6	2,8	0,153	0,375	0,0003 7	0,233	0,036
33	6.PU.KM	Pipa Diameter 40A	1	965	48,6	2,8	0,153	1,572	0,0015 7	0,233	0,036
34	EL.PU.KM	Elbow 40A	22	46	48,6	2,8	0,153	1,648	0,0016 5	0,233	0,036

35	FL40A.PU.KM	Flange 40A	18	16	48,6	2,8	0,153	0,469	0,0004 7	0,233	0,036
36	AVB.PU.KM	Air Vent Bonnet	1	200	48,6	2,8	0,153	0,326	0,0003 3	0,233	0,036
37	AP.PU.KM	Air Pipe	2	95	48,6	2,8	0,153	0,309	0,0003 1	0,233	0,036
38	3.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	10675	48,6	2,8	0,153	17,38 8	0,0173 9	0,233	0,036
39	3.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	200	48,6	2,8	0,153	0,326	0,0003 3	0,233	0,036
40	EL.SAL.KM	Elbow 40A	1	46	48,6	2,8	0,153	0,075	0,0000 7	0,233	0,036
41	FL.SAL.KM	Flange 40A	1	16	48,6	2,8	0,153	0,026	0,0000 3	0,233	0,036
42	SGV.SAL.KM	Stop Globe Valve	1	135	48,6	2,8	0,153	0,220	0,0002 2	0,233	0,036
43	1.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1	150	34	2,8	0,107	0,169	0,0001 7	0,233	0,025

44	1.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1	385	34	2,8	0,107	0,433	0,0004 3	0,233	0,025
45	1.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1	2255	34	2,8	0,107	2,537	0,0025 4	0,233	0,025
46	EL90.25A.BBM.K M	Elbow 90 25A	2	36	34	2,8	0,107	0,081	0,0000 8	0,233	0,025
47	FL25A.BBM.KM	Flange	4	36	34	2,8	0,107	0,162	0,0001 6	0,233	0,025
48	1.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	85	48,6	2,8	0,153	0,138	0,0001 4	0,233	0,036
49	1.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	785	48,6	2,8	0,153	1,279	0,0012 8	0,233	0,036
50	1.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	2255	48,6	2,8	0,153	3,673	0,0036 7	0,233	0,036
51	1.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	1665	48,6	2,8	0,153	2,712	0,0027 1	0,233	0,036
52	1.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	1435	48,6	2,8	0,153	2,337	0,0023 4	0,233	0,036

53	1.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	2020	48,6	2,8	0,153	3,290	0,0032 9	0,233	0,036
54	1.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	1500	48,6	2,8	0,153	2,443	0,0024 4	0,233	0,036
55	1.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	150	48,6	2,8	0,153	0,244	0,0002 4	0,233	0,036
56	1.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	135	48,6	2,8	0,153	0,220	0,0002 2	0,233	0,036
57	2.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	2155	48,6	2,8	0,153	3,510	0,0035 1	0,233	0,036
58	2.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	4770	48,6	2,8	0,153	7,769	0,0077 7	0,233	0,036
59	2.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	800	48,6	2,8	0,153	1,303	0,0013 0	0,233	0,036
60	2.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	2	100	48,6	2,8	0,153	0,326	0,0003 3	0,233	0,036
61	2.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	1800	48,6	2,8	0,153	2,932	0,0029 3	0,233	0,036

62	3.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	160	48,6	2,8	0,153	0,261	0,0002 6	0,233	0,036
63	3.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	1040	48,6	2,8	0,153	1,694	0,0016 9	0,233	0,036
64	3.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	2070	48,6	2,8	0,153	3,372	0,0033 7	0,233	0,036
65	3.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	1515	48,6	2,8	0,153	2,468	0,0024 7	0,233	0,036
66	4.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	85	48,6	2,8	0,153	0,138	0,0001 4	0,233	0,036
67	4.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	600	48,6	2,8	0,153	0,977	0,0009 8	0,233	0,036
68	4.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	2280	48,6	2,8	0,153	3,714	0,0037 1	0,233	0,036
69	4.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	1820	48,6	2,8	0,153	2,964	0,0029 6	0,233	0,036
70	4.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	2030	48,6	2,8	0,153	3,306	0,0033 1	0,233	0,036

71	4.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	1410	48,6	2,8	0,153	2,297	0,0023 0	0,233	0,036
72	4.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	185	48,6	2,8	0,153	0,301	0,0003 0	0,233	0,036
73	4.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	2	150	48,6	2,8	0,153	0,489	0,0004 9	0,233	0,036
74	EL90.PTL.KM	Elbow 90 40A	21	46	48,6	2,8	0,153	1,573	0,0015 7	0,233	0,036
75	EL45.PTL.KM	Elbow 45 40A	4	46	48,6	2,8	0,153	0,300	0,0003 0	0,233	0,036
76	FL.PTL.KM	Flange 40A	12	16	48,6	2,8	0,153	0,313	0,0003 1	0,233	0,036
77	SGV.PTL.KM	Stop Globe Valve	1	135	48,6	2,8	0,153	0,220	0,0002 2	0,233	0,036
78	1.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	2325	48,6	2,8	0,153	3,787	0,0037 9	0,233	0,036
79	1.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	100	48,6	2,8	0,153	0,162 9	0,0001 6	0,233	0,036

80	1.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	1400	48,6	2,8	0,153	2,280 3	0,0022 8	0,233	0,036
81	1.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	500	48,6	2,8	0,153	0,814 4	0,0008 1	0,233	0,036
82	3.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	110	48,6	2,8	0,153	0,179 2	0,0001 8	0,233	0,036
83	3.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	1535	48,6	2,8	0,153	2,500 2	0,0025 0	0,233	0,036
84	3.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	70	48,6	2,8	0,153	0,114	0,0001 1	0,233	0,036
85	3.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	2250	48,6	2,8	0,153	3,664 8	0,0036 6	0,233	0,036
86	3.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	710	48,6	2,8	0,153	1,156 5	0,0011 6	0,233	0,036
87	4.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	375	48,6	2,8	0,153	0,610 8	0,0006 1	0,233	0,036
88	4.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	1940	48,6	2,8	0,153	3,159 9	0,0031 6	0,233	0,036

89	4.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	140	48,6	2,8	0,153	0,228	0,0002 3	0,233	0,036
90	4.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	1225	48,6	2,8	0,153	1,995 3	0,0020 0	0,233	0,036
91	4.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	735	48,6	2,8	0,153	1,197 2	0,0012 0	0,233	0,036
92	4.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	2270	48,6	2,8	0,153	3,697 4	0,0037 0	0,233	0,036
93	4.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	1400	48,6	2,8	0,153	2,280 3	0,0022 8	0,233	0,036
94	4.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	920	48,6	2,8	0,153	1,498 5	0,0015 0	0,233	0,036
95	5.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	410	48,6	2,8	0,153	0,667 8	0,0006 7	0,233	0,036
96	5.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	1940	48,6	2,8	0,153	3,159 9	0,0031 6	0,233	0,036
97	5.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	140	48,6	2,8	0,153	0,228	0,0002 3	0,233	0,036

98	5.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	1225	48,6	2,8	0,153	1,995 3	0,0020 0	0,233	0,036
99	5.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	720	48,6	2,8	0,153	1,172 7	0,0011 7	0,233	0,036
10 0	5.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	2270	48,6	2,8	0,153	3,697 4	0,0037 0	0,233	0,036
10 1	5.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	1400	48,6	2,8	0,153	2,280 3	0,0022 8	0,233	0,036
10 2	5.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	960	48,6	2,8	0,153	1,563 7	0,0015 6	0,233	0,036
10 3	6.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	290	48,6	2,8	0,153	0,472 4	0,0004 7	0,233	0,036
10 4	6.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	1500	48,6	2,8	0,153	2,443 2	0,0024 4	0,233	0,036
10 5	6.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	2480	48,6	2,8	0,153	4,039 4	0,0040 4	0,233	0,036
10 6	6.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	895	48,6	2,8	0,153	1,457 8	0,0014 6	0,233	0,036

10 7	6.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	275	48,6	2,8	0,153	0,447 9	0,0004 5	0,233	0,036
10 8	EL90.PAT.KM	Elbow 90 40A	29	46	48,6	2,8	0,153	2,172 8	0,0021 7	0,233	0,036
10 9	FL.PAT.KM	Flange 40A	12	16	48,6	2,8	0,153	0,312 7	0,0003 1	0,233	0,036
11 0	R.PAT.KM	Reducer	2	90	48,6	2,8	0,153	0,293 2	0,0002 9	0,233	0,036
11 1	TEE.PAT.KM	Tee 40A	2	95	48,6	2,8	0,153	0,309 5	0,0003 1	0,233	0,036

Blok 4

Zona Outfitting 1

1	1.SAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	165	48,6	2,8	0,153	0,269	0,0002 7	0,233	0,036
2	1.SAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	440	48,6	2,8	0,153	0,717	0,0007 2	0,233	0,036
3	1.SAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	40	48,6	2,8	0,153	0,065	0,0000 7	0,233	0,036
4	1.SAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	130	48,6	2,8	0,153	0,212	0,0002 1	0,233	0,036

5	1.SAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	135	48,6	2,8	0,153	0,220	0,0002 2	0,233	0,036
6	1.SAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	200	48,6	2,8	0,153	0,326	0,0003 3	0,233	0,036
7	1.SAT.KM	Pipa Diameter 40A	2	80	48,6	2,8	0,153	0,261	0,0002 6	0,233	0,036
8	1.SAT.KM	Pipa Diameter 40A	2	295	48,6	2,8	0,153	0,961	0,0009 6	0,233	0,036
9	1.SAT.KM	Pipa Diameter 40A	2	115	48,6	2,8	0,153	0,375	0,0003 7	0,233	0,036
10	1.SAT.KM	Pipa Diameter 40A	2	125	48,6	2,8	0,153	0,407	0,0004 1	0,233	0,036
11	1.SAT.KM	Pipa Diameter 40A	2	135	48,6	2,8	0,153	0,440	0,0004 4	0,233	0,036
12	1.SAT.KM	Pipa Diameter 40A	2	65	48,6	2,8	0,153	0,212	0,0002 1	0,233	0,036
13	1.SAT.KM	Pipa Diameter 40A	3	85	48,6	2,8	0,153	0,415	0,0004 2	0,233	0,036

14	1.SAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	845	48,6	2,8	0,153	1,376	0,0013 8	0,233	0,036
15	2.SAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	1485	48,6	2,8	0,153	2,419	0,0024 2	0,233	0,036
16	2.SAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	60	48,6	2,8	0,153	0,098	0,0001 0	0,233	0,036
17	2.SAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	80	48,6	2,8	0,153	0,130	0,0001 3	0,233	0,036
18	EL.SAT.KM	Elbow 40A	12	46	48,6	2,8	0,153	0,899	0,0009 0	0,233	0,036
19	TEE.SAT.KM	Tee 40A	5	95	48,6	2,8	0,153	0,774	0,0007 7	0,233	0,036
20	FL.SAT.KM	Flange 40A	14	16	48,6	2,8	0,153	0,365	0,0003 6	0,233	0,036
21	SGV.SAT.KM	Stop Globe Valve	6	135	48,6	2,8	0,153	1,319	0,0013 2	0,233	0,036
22	PMe.SAT.KM	Pompa Mesin	2	880	250	2,8	0,786	3,454	0,0034 5	0,233	0,183

23	PMa.SAT.KM	Pompa Manual	1	130	80	2,8	0,251	0,082	0,0000 8	0,233	0,059
24	Ta.SAT.KM	Tangki	1	1980	550	3	1,729	8,549	0,0085 5	0,233	0,403
Zona Outfitting 2											
1	1.BBM.KM	Pipa Diameter 40A	2	130	48,6	2,8	0,153	0,423	0,0004 2	0,233	0,036
2	1.BBM.KM	Pipa Diameter 40A	2	920	48,6	2,8	0,153	2,997	0,0030 0	0,233	0,036
3	1.BBM.KM	Pipa Diameter 40A	2	50	48,6	2,8	0,153	0,163	0,0001 6	0,233	0,036
4	1.BBM.KM	Pipa Diameter 40A	1	2000	48,6	2,8	0,153	3,258	0,0032 6	0,233	0,036
5	1.BBM.KM	Pipa Diameter 40A	1	100	48,6	2,8	0,153	0,163	0,0001 6	0,233	0,036
6	1.BBM.KM	Pipa Diameter 40A	1	190	48,6	2,8	0,153	0,309	0,0003 1	0,233	0,036
7	1.BBM.KM	Pipa Diameter 40A	1	135	48,6	2,8	0,153	0,220	0,0002 2	0,233	0,036

8	1.BBM.KM	Pipa Diameter 40A	1	50	48,6	2,8	0,153	0,081	0,0000 8	0,233	0,036
9	1.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1	95	34	2,8	0,107	0,107	0,0001 1	0,233	0,025
10	1.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1	360	34	2,8	0,107	0,405	0,0004 0	0,233	0,025
11	1.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1	110	34	2,8	0,107	0,124	0,0001 2	0,233	0,025
12	EL90.40A.BBM.K M	Elbow 90 40A	6	46	48,6	2,8	0,153	0,450	0,0004 5	0,233	0,036
13	EL90.25A.BBM.K M	Elbow 90 25A	5	36	34	2,8	0,107	0,202	0,0002 0	0,233	0,025
14	FL25A.BBM.KM	Flange	5	36	34	2,8	0,107	0,202	0,0002 0	0,233	0,025
15	TEE.40A.BBM.K M	Tee 40A	2	95	48,6	2,8	0,153	0,309	0,0003 1	0,233	0,036
16	TEEy.25A.BBM.K M	Tee Y 40A	1	68	34	2,8	0,107	0,076	0,0000 8	0,233	0,025

17	STV.BBM.KM	Stop Globe Valve	2	68	34	2,8	0,107	0,153	0,00015	0,233	0,025
18	PMe.BBM.KM	Pompa Mesin	1	880	250	2,8	0,786	1,727	0,00173	0,233	0,183
19	PMa.BBM.KM	Pompa Manual	1	130	80	2,8	0,251	0,082	0,00008	0,233	0,059
Zona Outfitting 3											
1	1.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	275	48,6	2,8	0,153	0,448	0,00045	0,233	0,036
2	1.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	475	48,6	2,8	0,153	0,774	0,00077	0,233	0,036
3	1.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	2	75	48,6	2,8	0,153	0,244	0,00024	0,233	0,036
4	1.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	2	100	48,6	2,8	0,153	0,326	0,00033	0,233	0,036
5	1.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	2	135	48,6	2,8	0,153	0,440	0,00044	0,233	0,036
6	1.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	2	90	48,6	2,8	0,153	0,293	0,00029	0,233	0,036

7	1.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	265	48,6	2,8	0,153	0,432	0,0004 3	0,233	0,036
8	1.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	1000	48,6	2,8	0,153	1,629	0,0016 3	0,233	0,036
9	1.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	60	48,6	2,8	0,153	0,098	0,0001 0	0,233	0,036
10	1.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	75	48,6	2,8	0,153	0,122	0,0001 2	0,233	0,036
11	1.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	875	48,6	2,8	0,153	1,425	0,0014 3	0,233	0,036
12	1.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	90	48,6	2,8	0,153	0,147	0,0001 5	0,233	0,036
13	2.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	150	48,6	2,8	0,153	0,244	0,0002 4	0,233	0,036
14	2.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	320	48,6	2,8	0,153	0,521	0,0005 2	0,233	0,036
15	2.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	80	48,6	2,8	0,153	0,130	0,0001 3	0,233	0,036

16	2.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	100	48,6	2,8	0,153	0,163	0,0001 6	0,233	0,036
17	2.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	3100	48,6	2,8	0,153	5,049	0,0050 5	0,233	0,036
18	2.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	1480	48,6	2,8	0,153	2,411	0,0024 1	0,233	0,036
19	2.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	3555	48,6	2,8	0,153	5,790	0,0057 9	0,233	0,036
20	2.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	100	48,6	2,8	0,153	0,163	0,0001 6	0,233	0,036
21	2.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	1620	48,6	2,8	0,153	2,639	0,0026 4	0,233	0,036
22	2.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	2000	48,6	2,8	0,153	3,258	0,0032 6	0,233	0,036
23	2.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	1630	48,6	2,8	0,153	2,655	0,0026 5	0,233	0,036
24	EL.SAL.KM	Elbow 40A	16	46	48,6	2,8	0,153	1,199	0,0012 0	0,233	0,036

25	TEE4w.SAL.KM	Tee 4 Way 40A	1	95	48,6	2,8	0,153	0,155	0,0001 5	0,233	0,036
26	FL.SAL.KM	Flange 40A	16	16	48,6	2,8	0,153	0,417	0,0004 2	0,233	0,036
27	MHT.SAL.KM	Multi Header Tee	1	490	48,6	2,8	0,153	0,798	0,0008 0	0,233	0,036
28	SGV.SAL.KM	Stop Globe Valve	9	135	48,6	2,8	0,153	1,979	0,0019 8	0,233	0,036
29	PMe.SAL.KM	Pompa Mesin	2	880	250	2,8	0,786	3,454	0,0034 5	0,233	0,183
30	PMa.SAL.KM	Pompa Manual	1	130	80	2,8	0,251	0,082	0,0000 8	0,233	0,059
31	Ta.SAL.KM	Tangki	1	1980	550	3	1,729	8,549	0,0085 5	0,233	0,403

Zona Outfitting 4 Pipa

1	9.PU.KM	Pipa Diameter 40A	2	3895	48,6	2,8	0,153	12,68 8	0,0126 9	0,233	0,036
2	2.SAT.KM	Pipa Diameter 40A	2	40	48,6	2,8	0,153	0,130	0,0001 3	0,233	0,036

3	2.SAT.KM	Pipa Diameter 40A	2	265	48,6	2,8	0,153	0,863	0,0008 6	0,233	0,036
4	2.SAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	470	48,6	2,8	0,153	0,766	0,0007 7	0,233	0,036
5	2.SAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	1075	48,6	2,8	0,153	1,751	0,0017 5	0,233	0,036
6	2.SAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	3685	48,6	2,8	0,153	6,002	0,0060 0	0,233	0,036
7	2.SAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	360	48,6	2,8	0,153	0,586	0,0005 9	0,233	0,036
8	2.SAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	1130	48,6	2,8	0,153	1,841	0,0018 4	0,233	0,036
9	2.SAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	3790	48,6	2,8	0,153	6,173	0,0061 7	0,233	0,036
10	EL.SAT.KM	Elbow 40A	8	46	48,6	2,8	0,153	0,599	0,0006 0	0,233	0,036
11	FL.SAT.KM	Flange 40A	2	16	48,6	2,8	0,153	0,052	0,0000 5	0,233	0,036

12	SGV.SAT.KM	Stop Globe Valve	2	135	48,6	2,8	0,153	0,440	0,0004 4	0,233	0,036
13	1.BB.KM	Pipa Diameter 50A	1	405	60,5	2,8	0,190	0,826	0,0008 3	0,233	0,044
14	1.BB.KM	Pipa Diameter 50A	1	350	60,5	2,8	0,190	0,714	0,0007 1	0,233	0,044
15	1.BB.KM	Pipa Diameter 50A	1	305	60,5	2,8	0,190	0,622	0,0006 2	0,233	0,044
16	1.BB.KM	Pipa Diameter 50A	1	410	60,5	2,8	0,190	0,836	0,0008 4	0,233	0,044
17	1.BB.KM	Pipa Diameter 50A	1	360	60,5	2,8	0,190	0,734	0,0007 3	0,233	0,044
18	1.BB.KM	Pipa Diameter 50A	1	280	60,5	2,8	0,190	0,571	0,0005 7	0,233	0,044
19	1.BB.KM	Pipa Diameter 50A	1	470	60,5	2,8	0,190	0,959	0,0009 6	0,233	0,044
20	1.BB.KM	Pipa Diameter 50A	3	455	60,5	2,8	0,190	2,784	0,0027 8	0,233	0,044

21	1.BB.KM	Pipa Diameter 50A	3	300	60,5	2,8	0,190	1,836	0,0018 4	0,233	0,044
22	1.BB.KM	Pipa Diameter 50A	1	190	60,5	2,8	0,190	0,387	0,0003 9	0,233	0,044
23	1.BB.KM	Pipa Diameter 50A	1	2000	60,5	2,8	0,190	4,079	0,0040 8	0,233	0,044
24	1.BB.KM	Pipa Diameter 50A	1	1190	60,5	2,8	0,190	2,427	0,0024 3	0,233	0,044
25	1.BB.KM	Pipa Diameter 50A	1	1850	60,5	2,8	0,190	3,773	0,0037 7	0,233	0,044
26	1.BB.KM	Pipa Diameter 50A	1	1800	60,5	2,8	0,190	3,671	0,0036 7	0,233	0,044
27	1.BB.KM	Pipa Diameter 50A	1	1660	60,5	2,8	0,190	3,386	0,0033 9	0,233	0,044
28	1.BB.KM	Pipa Diameter 50A	1	1490	60,5	2,8	0,190	3,039	0,0030 4	0,233	0,044
29	1.BB.KM	Pipa Diameter 50A	1	1295	60,5	2,8	0,190	2,641	0,0026 4	0,233	0,044

30	1.BB.KM	Pipa Diameter 50A	3	3875	60,5	2,8	0,190	23,70 9	0,0237 1	0,233	0,044
31	1.BB.KM	Pipa Diameter 50A	3	4100	60,5	2,8	0,190	25,08 5	0,0250 9	0,233	0,044
32	1.BB.KM	Pipa Diameter 50A	1	4130	60,5	2,8	0,190	8,423	0,0084 2	0,233	0,044
33	4.BB.KM	Pipa Diameter 50A	2	1500	60,5	2,8	0,190	6,118	0,0061 2	0,233	0,044
34	4.BB.KM	Pipa Diameter 50A	2	410	60,5	2,8	0,190	1,672	0,0016 7	0,233	0,044
35	4.BB.KM	Pipa Diameter 50A	2	200	60,5	2,8	0,190	0,816	0,0008 2	0,233	0,044
36	4.BB.KM	Pipa Diameter 50A	1	650	60,5	2,8	0,190	1,326	0,0013 3	0,233	0,044
37	4.BB.KM	Pipa Diameter 50A	1	620	60,5	2,8	0,190	1,264	0,0012 6	0,233	0,044
38	4.BB.KM	Pipa Diameter 50A	1	3790	60,5	2,8	0,190	7,730	0,0077 3	0,233	0,044

39	4.BB.KM	Pipa Diameter 50A	1	3770	60,5	2,8	0,190	7,689	0,0076 9	0,233	0,044
40	6.BB.KM	Pipa Diameter 65A	1	1490	60,5	2,8	0,190	3,039	0,0030 4	0,233	0,044
41	6.BB.KM	Pipa Diameter 65A	1	410	60,5	2,8	0,190	0,836	0,0008 4	0,233	0,044
42	6.BB.KM	Pipa Diameter 65A	1	250	60,5	2,8	0,190	0,510	0,0005 1	0,233	0,044
43	6.BB.KM	Pipa Diameter 65A	1	750	60,5	2,8	0,190	1,530	0,0015 3	0,233	0,044
44	6.BB.KM	Pipa Diameter 65A	1	3690	60,5	2,8	0,190	7,526	0,0075 3	0,233	0,044
45	EL90.BB.KM	Elbow 90 65A	3	46	76,3	3	0,240	0,382	0,0003 8	0,233	0,056
46	EL90.BB.KM	Elbow 90 50A	38	46	60,5	2,8	0,190	3,565	0,0035 6	0,233	0,044
47	FL65A.BB.KM	Flange 65A	1	18	76,3	3	0,240	0,050	0,0000 5	0,233	0,056

48	FL50A.BB.KM	Flange 50A	8	16	60,5	2,8	0,190	0,261	$\frac{0,0002}{6}$	0,233	0,044
49	1.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	3600	48,6	2,8	0,153	5,864	$\frac{0,0058}{6}$	0,233	0,036
50	1.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	150	48,6	2,8	0,153	0,244	$\frac{0,0002}{4}$	0,233	0,036
51	1.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	520	48,6	2,8	0,153	0,847	$\frac{0,0008}{5}$	0,233	0,036
52	1.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	80	48,6	2,8	0,153	0,130	$\frac{0,0001}{3}$	0,233	0,036
53	1.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	3700	48,6	2,8	0,153	6,027	$\frac{0,0060}{3}$	0,233	0,036
54	1.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	1270	48,6	2,8	0,153	2,069	$\frac{0,0020}{7}$	0,233	0,036
55	EL90.PAT.KM	Elbow 90 40A	5	46	48,6	2,8	0,153	0,375	$\frac{0,0003}{7}$	0,233	0,036
56	FL.PAT.KM	Flange 40A	1	16	48,6	2,8	0,153	0,026	$\frac{0,0000}{3}$	0,233	0,036

3 Blok

1		Mesin Utama	2	0	0	0	0,000	1430	2,8600 0	0,233	0,000
2		Mesin Bantu	2	0	0	0	0,000	100	0,2000 0	0,233	0,000
Zona Outfitting On-Board											
1	3.SAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	70	48,6	2,8	0,153	0,114	0,0001 1	0,233	0,036
2	3.SAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	420	48,6	2,8	0,153	0,684	0,0006 8	0,233	0,036
3	3.SAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	100	48,6	2,8	0,153	0,163	0,0001 6	0,233	0,036
4	3.SAT.KM	Pipa Diameter 40A	2	75	48,6	2,8	0,153	0,244	0,0002 4	0,233	0,036
5	3.SAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	2380	48,6	2,8	0,153	3,877	0,0038 8	0,233	0,036
6	3.SAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	250	48,6	2,8	0,153	0,407	0,0004 1	0,233	0,036
7	3.SAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	4185	48,6	2,8	0,153	6,817	0,0068 2	0,233	0,036

8	3.SAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	2400	48,6	2,8	0,153	3,909	0,0039 1	0,233	0,036
9	3.SAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	60	48,6	2,8	0,153	0,098	0,0001 0	0,233	0,036
10	3.SAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	750	48,6	2,8	0,153	1,222	0,0012 2	0,233	0,036
11	3.SAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	4975	48,6	2,8	0,153	8,103	0,0081 0	0,233	0,036
12	EL.SAT.KM	Elbow 40A	10	46	48,6	2,8	0,153	0,749	0,0007 5	0,233	0,036
13	TEE.SAT.KM	Tee 40A	1	95	48,6	2,8	0,153	0,155	0,0001 5	0,233	0,036
14	FL.SAT.KM	Flange 40A	4	16	48,6	2,8	0,153	0,104	0,0001 0	0,233	0,036
15	SGV.SAT.KM	Stop Globe Valve	2	135	48,6	2,8	0,153	0,440	0,0004 4	0,233	0,036
16	2.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	130	48,6	2,8	0,153	0,212	0,0002 1	0,233	0,036

17	2.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	660	48,6	2,8	0,153	1,075	0,0010 8	0,233	0,036
18	2.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	170	48,6	2,8	0,153	0,277	0,0002 8	0,233	0,036
19	2.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	2150	48,6	2,8	0,153	3,502	0,0035 0	0,233	0,036
20	2.SAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	200	48,6	2,8	0,153	0,326	0,0003 3	0,233	0,036
21	EL.SAL.KM	Elbow 40A	4	46	48,6	2,8	0,153	0,300	0,0003 0	0,233	0,036
22	FL.SAL.KM	Flange 40A	3	16	48,6	2,8	0,153	0,078	0,0000 8	0,233	0,036
23	SGV.SAL.KM	Stop Globe Valve	2	135	48,6	2,8	0,153	0,440	0,0004 4	0,233	0,036
24	1.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	140	48,6	2,8	0,153	0,228	0,0002 3	0,233	0,036
25	1.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	240	48,6	2,8	0,153	0,391	0,0003 9	0,233	0,036

26	1.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	660	48,6	2,8	0,153	1,075	0,0010 8	0,233	0,036
27	1.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	1855	48,6	2,8	0,153	3,021	0,0030 2	0,233	0,036
28	2.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	160	48,6	2,8	0,153	0,261	0,0002 6	0,233	0,036
29	2.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	1195	48,6	2,8	0,153	1,946	0,0019 5	0,233	0,036
30	2.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	625	48,6	2,8	0,153	1,018	0,0010 2	0,233	0,036
31	2.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	1190	48,6	2,8	0,153	1,938	0,0019 4	0,233	0,036
32	3.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	1400	48,6	2,8	0,153	2,280	0,0022 8	0,233	0,036
33	3.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	1250	48,6	2,8	0,153	2,036	0,0020 4	0,233	0,036
34	3.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	420	48,6	2,8	0,153	0,684	0,0006 8	0,233	0,036

35	3.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	270	48,6	2,8	0,153	0,440	0,0004 4	0,233	0,036
36	3.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	220	48,6	2,8	0,153	0,358	0,0003 6	0,233	0,036
37	3.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	1500	48,6	2,8	0,153	2,443	0,0024 4	0,233	0,036
38	3.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	1155	48,6	2,8	0,153	1,881	0,0018 8	0,233	0,036
39	3.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	1345	48,6	2,8	0,153	2,191	0,0021 9	0,233	0,036
40	3.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	1910	48,6	2,8	0,153	3,111	0,0031 1	0,233	0,036
41	4.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	145	48,6	2,8	0,153	0,236	0,0002 4	0,233	0,036
42	4.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	245	48,6	2,8	0,153	0,399	0,0004 0	0,233	0,036
43	4.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	630	48,6	2,8	0,153	1,026	0,0010 3	0,233	0,036

44	4.PAL.KM	Pipa Diameter 40A	1	1880	48,6	2,8	0,153	3,062	0,0030 6	0,233	0,036
45	EL90.PTL.KM	Elbow 90 40A	18	46	48,6	2,8	0,153	1,349	0,0013 5	0,233	0,036
46	EL45.PTL.KM	Elbow 45 40A	4	46	48,6	2,8	0,153	0,300	0,0003 0	0,233	0,036
47	FL.PTL.KM	Flange 40A	17	16	48,6	2,8	0,153	0,443	0,0004 4	0,233	0,036
48	SGV.PTL.KM	Stop Globe Valve	3	135	48,6	2,8	0,153	0,660	0,0006 6	0,233	0,036
49	1.MP.KM	Pipa Diameter 25A	1	900	34	2,8	0,107	1,012	0,0010 1	0,233	0,025
50	1.MP.KM	Pipa Diameter 25A	1	80	34	2,8	0,107	0,090	0,0000 9	0,233	0,025
51	1.MP.KM	Pipa Diameter 25A	1	2060	34	2,8	0,107	2,317	0,0023 2	0,233	0,025
52	2.MP.KM	Pipa Diameter 25A	1	520	34	2,8	0,107	0,585	0,0005 8	0,233	0,025

53	2.MP.KM	Pipa Diameter 25A	1	95	34	2,8	0,107	0,107	0,0001 1	0,233	0,025
54	2.MP.KM	Pipa Diameter 25A	1	350	34	2,8	0,107	0,394	0,0003 9	0,233	0,025
55	4.MP.KM	Pipa Diameter 25A	1	500	34	2,8	0,107	0,562	0,0005 6	0,233	0,025
56	4.MP.KM	Pipa Diameter 25A	1	385	34	2,8	0,107	0,433	0,0004 3	0,233	0,025
57	EL90.MP.KM	Elbow 90 25A	6	36	34	2,8	0,107	0,243	0,0002 4	0,233	0,025
58	TEEy.MP.KM	Tee Y 25A	1	68	34	2,8	0,107	0,076	0,0000 8	0,233	0,025
59	FL.MP.KM	Flange 25A	6	68	34	2,8	0,107	0,459	0,0004 6	0,233	0,025
60	SGV.MP.KM	Stop Globe Valve	3	68	34	2,8	0,107	0,229	0,0002 3	0,233	0,025
61	1.BB.KM	Pipa Diameter 50A	7	2388	60,5	2,8	0,190	34,09 2	0,0340 9	0,233	0,044

62	2.BB.KM	Pipa Diameter 50A	1	100	60,5	2,8	0,190	0,204	0,0002 0	0,233	0,044
63	2.BB.KM	Pipa Diameter 50A	1	1100	60,5	2,8	0,190	2,243	0,0022 4	0,233	0,044
64	2.BB.KM	Pipa Diameter 50A	1	2000	60,5	2,8	0,190	4,079	0,0040 8	0,233	0,044
65	2.BB.KM	Pipa Diameter 50A	1	100	60,5	2,8	0,190	0,204	0,0002 0	0,233	0,044
66	2.BB.KM	Pipa Diameter 50A	1	75	60,5	2,8	0,190	0,153	0,0001 5	0,233	0,044
67	3.BB.KM	Pipa Diameter 50A	1	100	60,5	2,8	0,190	0,204	0,0002 0	0,233	0,044
68	3.BB.KM	Pipa Diameter 50A	1	315	60,5	2,8	0,190	0,642	0,0006 4	0,233	0,044
69	3.BB.KM	Pipa Diameter 50A	1	2600	60,5	2,8	0,190	5,303	0,0053 0	0,233	0,044
70	3.BB.KM	Pipa Diameter 50A	1	100	60,5	2,8	0,190	0,204	0,0002 0	0,233	0,044

71	3.BB.KM	Pipa Diameter 50A	1	5350	60,5	2,8	0,190	10,91 1	0,0109 1	0,233	0,044
72	3.BB.KM	Pipa Diameter 50A	1	1175	60,5	2,8	0,190	2,396	0,0024 0	0,233	0,044
73	3.BB.KM	Pipa Diameter 50A	1	175	60,5	2,8	0,190	0,357	0,0003 6	0,233	0,044
74	5.BB.KM	Pipa Diameter 50A	1	245	60,5	2,8	0,190	0,500	0,0005 0	0,233	0,044
75	5.BB.KM	Pipa Diameter 50A	1	125	60,5	2,8	0,190	0,255	0,0002 5	0,233	0,044
76	5.BB.KM	Pipa Diameter 50A	2	50	60,5	2,8	0,190	0,204	0,0002 0	0,233	0,044
77	5.BB.KM	Pipa Diameter 50A	1	785	60,5	2,8	0,190	1,601	0,0016 0	0,233	0,044
78	5.BB.KM	Pipa Diameter 50A	1	560	60,5	2,8	0,190	1,142	0,0011 4	0,233	0,044
79	5.BB.KM	Pipa Diameter 50A	1	5845	60,5	2,8	0,190	11,92 1	0,0119 2	0,233	0,044

80	5.BB.KM	Pipa Diameter 50A	1	6010	60,5	2,8	0,190	12,25 7	0,0122 6	0,233	0,044
81	5.BB.KM	Pipa Diameter 50A	2	165	60,5	2,8	0,190	0,673	0,0006 7	0,233	0,044
82	5.BB.KM	Pipa Diameter 50A	2	4585	60,5	2,8	0,190	18,70 2	0,0187 0	0,233	0,044
83	EL90.BB.KM	Elbow 90 50A	15	46	60,5	2,8	0,190	1,407	0,0014 1	0,233	0,044
84	EL90.BB.KM	Elbow 45 50A	1	46	60,5	2,8	0,190	0,094	0,0000 9	0,233	0,044
85	FL50A.BB.KM	Flange 50A	6	16	60,5	2,8	0,190	0,196	0,0002 0	0,233	0,044
86	MHT.BB.KM	Multi Header Tee	1	121	76,3	3	0,240	0,335	0,0003 3	0,233	0,056
87	2.AC.KM	Pipa Diameter 15A	1	5980	21,7	2,1	0,068	3,196	0,0032 0	0,233	0,016
88	3.AC.KM	Pipa Diameter 15A	1	3845	21,7	2,1	0,068	2,055	0,0020 5	0,233	0,016

89	3.AC.KM	Pipa Diameter 15A	1	485	21,7	2,1	0,068	0,259	0,0002 6	0,233	0,016
90	4.AC.KM	Pipa Diameter 15A	1	930	21,7	2,1	0,068	0,497	0,0005 0	0,233	0,016
91	4.AC.KM	Pipa Diameter 15A	1	100	21,7	2,1	0,068	0,053	0,0000 5	0,233	0,016
92	5.AC.KM	Pipa Diameter 15A	1	955	21,7	2,1	0,068	0,510	0,0005 1	0,233	0,016
93	5.AC.KM	Pipa Diameter 15A	1	70	21,7	2,1	0,068	0,037	0,0000 4	0,233	0,016
94	EL90.AC.KM	Elbow 90 15A	5	36	21,7	2,1	0,068	0,096	0,0001 0	0,233	0,016
95	FL15A.AC.KM	Flange	13	36	21,7	2,1	0,068	0,250	0,0002 5	0,233	0,016
96	SGV.AC.KM	Stop Globe Valve	2	59	21,7	2,1	0,068	0,063	0,0000 6	0,233	0,016
97	1.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1	400	34	2,8	0,107	0,450	0,0004 5	0,233	0,025

98	1.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1	1990	34	2,8	0,107	2,239	0,0022 4	0,233	0,025
99	1.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1	2000	34	2,8	0,107	2,250	0,0022 5	0,233	0,025
10 0	2.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1	420	34	2,8	0,107	0,472	0,0004 7	0,233	0,025
10 1	2.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1	40	34	2,8	0,107	0,045	0,0000 4	0,233	0,025
10 2	2.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1	85	34	2,8	0,107	0,096	0,0001 0	0,233	0,025
10 3	3.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1	520	34	2,8	0,107	0,585	0,0005 8	0,233	0,025
10 4	3.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1	225	34	2,8	0,107	0,253	0,0002 5	0,233	0,025
10 5	3.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1	175	34	2,8	0,107	0,197	0,0002 0	0,233	0,025
10 6	4.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1	2300	34	2,8	0,107	2,587	0,0025 9	0,233	0,025

10 7	4.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1	535	34	2,8	0,107	0,602	0,0006 0	0,233	0,025
10 8	4.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1	220	34	2,8	0,107	0,247	0,0002 5	0,233	0,025
10 9	5.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1	1145	34	2,8	0,107	1,288	0,0012 9	0,233	0,025
11 0	5.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1	600	34	2,8	0,107	0,675	0,0006 7	0,233	0,025
11 1	5.BBM.KM	Pipa Diameter 25A	1	40	34	2,8	0,107	0,045	0,0000 4	0,233	0,025
11 2	EL90.25A.BBM.K M	Elbow 90 25A	12	36	34	2,8	0,107	0,486	0,0004 9	0,233	0,025
11 3	FL25A.BBM.KM	Flange	10	36	34	2,8	0,107	0,405	0,0004 0	0,233	0,025
11 4	STV.BBM.KM	Stop Globe Valve	4	68	34	2,8	0,107	0,306	0,0003 1	0,233	0,025
11 5	3.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	275	48,6	2,8	0,153	0,448	0,0004 5	0,233	0,036

11 6	3.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	200	48,6	2,8	0,153	0,326	0,0003 3	0,233	0,036
11 7	3.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	545	48,6	2,8	0,153	0,888	0,0008 9	0,233	0,036
11 8	3.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	170	48,6	2,8	0,153	0,277	0,0002 8	0,233	0,036
11 9	3.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	105	48,6	2,8	0,153	0,171	0,0001 7	0,233	0,036
12 0	4.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	455	48,6	2,8	0,153	0,741	0,0007 4	0,233	0,036
12 1	4.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	1000	48,6	2,8	0,153	1,629	0,0016 3	0,233	0,036
12 2	4.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	565	48,6	2,8	0,153	0,920	0,0009 2	0,233	0,036
12 3	4.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	300	48,6	2,8	0,153	0,489	0,0004 9	0,233	0,036
12 4	4.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	350	48,6	2,8	0,153	0,570	0,0005 7	0,233	0,036

12 5	5.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	445	48,6	2,8	0,153	0,725	0,0007 2	0,233	0,036
12 6	5.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	1000	48,6	2,8	0,153	1,629	0,0016 3	0,233	0,036
12 7	5.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	140	48,6	2,8	0,153	0,228	0,0002 3	0,233	0,036
12 8	5.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	320	48,6	2,8	0,153	0,521	0,0005 2	0,233	0,036
12 9	6.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	275	48,6	2,8	0,153	0,448	0,0004 5	0,233	0,036
13 0	6.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	200	48,6	2,8	0,153	0,326	0,0003 3	0,233	0,036
13 1	6.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	545	48,6	2,8	0,153	0,888	0,0008 9	0,233	0,036
13 2	6.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	170	48,6	2,8	0,153	0,277	0,0002 8	0,233	0,036
13 3	6.PAT.KM	Pipa Diameter 40A	1	105	48,6	2,8	0,153	0,171	0,0001 7	0,233	0,036
Zona Outfitting On-Board Exhaust											

1	1.PE.KM	Pipa Diameter 40A	1	345	48,6	2,8	0,153	0,562	0,0005 6	0,233	0,036
2	1.PE.KM	Pipa Diameter 40A	1	1880	48,6	2,8	0,153	3,062	0,0030 6	0,233	0,036
3	1.PE.KM	Pipa Diameter 40A	1	4160	48,6	2,8	0,153	6,776	0,0067 8	0,233	0,036
4	1.PE.KM	Pipa Diameter 40A	1	2390	48,6	2,8	0,153	3,893	0,0038 9	0,233	0,036
5	1.PE.KM	Pipa Diameter 40A	1	390	48,6	2,8	0,153	0,635	0,0006 4	0,233	0,036
6	1.PE.KM	Pipa Diameter 40A	1	1765	48,6	2,8	0,153	2,875	0,0028 7	0,233	0,036
7	1.PE.KM	Pipa Diameter 40A	1	415	48,6	2,8	0,153	0,676	0,0006 8	0,233	0,036
8	2.PE.KM	Pipa Diameter 40A	1	300	48,6	2,8	0,153	0,489	0,0004 9	0,233	0,036
9	2.PE.KM	Pipa Diameter 40A	1	1575	48,6	2,8	0,153	2,565	0,0025 7	0,233	0,036

10	2.PE.KM	Pipa Diameter 40A	1	515	48,6	2,8	0,153	0,839	0,0008 4	0,233	0,036
11	2.PE.KM	Pipa Diameter 40A	1	105	48,6	2,8	0,153	0,171	0,0001 7	0,233	0,036
12	2.PE.KM	Pipa Diameter 40A	1	3550	48,6	2,8	0,153	5,782	0,0057 8	0,233	0,036
13	2.PE.KM	Pipa Diameter 40A	1	2350	48,6	2,8	0,153	3,828	0,0038 3	0,233	0,036
14	2.PE.KM	Pipa Diameter 40A	1	380	48,6	2,8	0,153	0,619	0,0006 2	0,233	0,036
15	2.PE.KM	Pipa Diameter 40A	1	1250	48,6	2,8	0,153	2,036	0,0020 4	0,233	0,036
16	2.PE.KM	Pipa Diameter 40A	1	380	48,6	2,8	0,153	0,619	0,0006 2	0,233	0,036
17	3.PE.KM	Pipa Diameter150A	1	1560	165, 2	3,4	0,519	10,68 8	0,0106 9	0,233	0,121
18	3.PE.KM	Pipa Diameter150A	1	2840	165, 2	3,4	0,519	19,45 7	0,0194 6	0,233	0,121

19	3.PE.KM	Pipa Diameter150A	1	455	165, 2	3,4	0,519	3,117	0,0031 2	0,233	0,121
20	4.PE.KM	Pipa Diameter 250A	1	2860	267, 4	4	0,840	37,41 9	0,0374 2	0,233	0,196
21	4.PE.KM	Pipa Diameter 250A	1	390	267, 4	4	0,840	5,103	0,0051 0	0,233	0,196
22	5.PE.KM	Pipa Diameter150A	1	385	165, 2	3,4	0,519	2,638	0,0026 4	0,233	0,121
23	5.PE.KM	Pipa Diameter150A	1	900	165, 2	3,4	0,519	6,166	0,0061 7	0,233	0,121
24	5.PE.KM	Pipa Diameter150A	1	400	165, 2	3,4	0,519	2,740	0,0027 4	0,233	0,121
25	6.PE.KM	Pipa Diameter 250A	1	4260	267, 4	4	0,840	55,73 7	0,0557 4	0,233	0,196
26	6.PE.KM	Pipa Diameter 250A	1	425	267, 4	4	0,840	5,561	0,0055 6	0,233	0,196
27	7.PE.KM	Pipa Diameter 65A	1	1110	76,3	3	0,240	3,070	0,0030 7	0,233	0,056

28	7.PE.KM	Pipa Diameter 65A	1	1120	76,3	3	0,240	3,097	0,0031 0	0,233	0,056
29	7.PE.KM	Pipa Diameter 65A	1	440	76,3	3	0,240	1,217	0,0012 2	0,233	0,056
30	EL90.40A.PE.KM	Elbow 90 40A	14	46	48,6	2,8	0,153	1,049	0,0010 5	0,233	0,036
31	EL90.65A.PE.KM	Elbow 90 65A	4	51	76,3	3	0,240	0,564	0,0005 6	0,233	0,056
32	EL90.150A.PE.K M	Elbow 90 159A	4	51	165, 2	3,4	0,519	1,398	0,0014 0	0,233	0,121
33	EL90.250A.PE.K M	Elbow 90 250A	2	51	267, 4	4	0,840	1,335	0,0013 3	0,233	0,196
34	BJ.65A.PE.KM	Bellow Joint	1	100	76,3	3	0,240	0,277	0,0002 8	0,233	0,056
35	BJ.150A.PE.KM	Bellow Joint	1	260	165, 2	3,4	0,519	1,781	0,0017 8	0,233	0,121
36	BJ.250A.PE.KM	Bellow Joint	1	420	267, 4	4	0,840	5,495	0,0055 0	0,233	0,196

37	FL40A.PE.KM	Flange	12	16	48,6	2,8	0,153	0,313	0,0003 1	0,233	0,036
38	FL65A.PE.KM	Flange	6	18	76,3	3	0,240	0,299	0,0003 0	0,233	0,056
39	FL150A.PE.KM	Flange	8	22	165, 2	3,4	0,519	1,206	0,0012 1	0,233	0,121
40	FL250A.PE.KM	Flange	4	24	267, 4	4	0,840	1,256	0,0012 6	0,233	0,196

Lanjutan Tabel Lampiran 26

Perhitungan Jam/Orang Pipa								
Jenis Pekerjaan		Panjang Pengelasan	Jumlah Layer	Jenis Pengelasan	Jenis Pekerjaan		Jenis Pekerjaan	
Lifting	Jam/Orang (JO)				Fitting	Jam/Orang (JO)	Welding	Jam/Orang (JO)
Blok 2								
Zona Outfitting 1								
0,537	0,00040	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00009	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00002	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142

0,537	0,00007	0,068	1	V	0,064	0,0044	0,133	0,0091
0,537	0,00054	0,068	1	V	0,064	0,0044	0,133	0,0091
0,537	0,00021	0,068	1	V	0,064	0,0044	0,133	0,0091
0,537	0,00004	0,068	1	V	0,064	0,0044	0,133	0,0091
0,537	0,00004	0,068	1	V	0,064	0,0044	0,133	0,0091
0,537	0,00002	0,068	1	V	0,064	0,0044	0,133	0,0091
0,537	0,00002	0,068	1	V	0,064	0,0044	0,133	0,0091
0,537	0,00016	0,068	1	V	0,064	0,0044	0,133	0,0091
0,537	0,00001	0,068	1	V	0,064	0,0044	0,133	0,0091
0,537	0,00030	0,068	1	V	0,064	0,0044	0,133	0,0091
0,537	0,00001	0,068	1	V	0,064	0,0044	0,133	0,0091
0,537	0,00003	0,068	1	V	0,064	0,0044	0,133	0,0091
0,537	0,00032	0,068	1	V	0,064	0,0044	0,133	0,0091
0,537	0,00004	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142

0,537	0,00016	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00008	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00201	1,917	1	V	0,064	0,1227	0,133	0,2550
0,537	0,00009	0,068	1	V	0,064	0,0044	0,133	0,0091
0,537	0,00009	0,068	1	V	0,064	0,0044	0,133	0,0091
0,537	0,00005	0,068	1	V	0,064	0,0044	0,133	0,0091
0,537	0,00007	0,068	1	V	0,064	0,0044	0,133	0,0091
0,537	0,00003	0,068	1	V	0,064	0,0044	0,133	0,0091
0,537	0,01366	5,657	1	V	0,064	0,3621	0,133	0,7524

Zona Outfitting 2

0,537	0,00085	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00052	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00005	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00086	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00056	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142

0,537	0,00054	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00083	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00123	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00054	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00013	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00004	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00028	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00009	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00101	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00025	2,514	1	V	0,064	0,1609	0,133	0,3344
0,537	0,00002	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00005	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00064	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00107	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142

0,537	0,00036	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00078	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00030	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00038	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00031	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00014	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00011	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00063	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00112	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00015	0,786	1	V	0,064	0,0503	0,133	0,1045
0,537	0,00139	0,251	1	V	0,064	0,0161	0,133	0,0334

Zona Outfitting 3

0,537	0,00067	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00124	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142

0,537	0,00005	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00201	1,917	1	V	0,064	0,1227	0,133	0,2550
0,537	0,00004	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00004	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00004	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142

Zona Outfitting 4 Pipa								
0,537	0,00074	0,068	1	V	0,064	0,0044	0,133	0,0091
0,537	0,00047	0,068	1	V	0,064	0,0044	0,133	0,0091
0,537	0,00160	0,068	1	V	0,064	0,0044	0,133	0,0091
0,537	0,00002	0,068	1	V	0,064	0,0044	0,133	0,0091
0,537	0,00009	0,068	1	V	0,064	0,0044	0,133	0,0091
0,537	0,00002	0,068	1	V	0,064	0,0044	0,133	0,0091
0,537	0,00003	0,068	1	V	0,064	0,0044	0,133	0,0091
0,537	0,00028	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00028	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142

0,537	0,00010	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00041	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00005	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00004	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00002	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00022	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00006	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00064	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00012	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00004	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00295	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00015	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00031	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00024	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142

0,537	0,00066	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00193	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00027	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00004	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00028	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00007	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00012	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00041	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00008	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00115	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00032	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00251	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00024	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00040	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142

0,537	0,00082	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00020	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00031	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00005	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00064	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00021	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00009	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00101	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00064	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00107	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00036	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00078	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00024	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00074	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142

0,537	0,00063	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00112	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00015	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00064	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00148	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00021	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00064	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00119	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00090	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00185	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00022	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00120	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00138	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00070	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142

0,537	0,00037	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00001	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00046	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00011	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00022	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00008	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00004	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00087	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00354	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00076	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00041	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00014	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00084	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00328	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203

0,537	0,00112	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00085	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00040	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00015	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00013	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00016	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00025	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00013	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00035	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203

Zona Outfitting 5

0,537	0,02685	0,000	1	V	0,064	0,0000	0,133	0,0000
-------	---------	-------	---	---	-------	--------	-------	--------

Blok 3

Zona Outfitting 1

0,537	0,00009	0,068	1	V	0,064	0,0044	0,133	0,0091
0,537	0,00066	0,068	1	V	0,064	0,0044	0,133	0,0091

0,537	0,00041	0,068	1	V	0,064	0,0044	0,133	0,0091
0,537	0,00020	0,068	1	V	0,064	0,0044	0,133	0,0091
0,537	0,00004	0,068	1	V	0,064	0,0044	0,133	0,0091
0,537	0,00006	0,068	1	V	0,064	0,0044	0,133	0,0091
0,537	0,00002	0,068	1	V	0,064	0,0044	0,133	0,0091
0,537	0,00003	0,068	1	V	0,064	0,0044	0,133	0,0091
0,537	0,00223	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00019	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00026	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00023	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00022	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00288	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00016	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00008	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203

0,537	0,00017	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00031	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00115	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00014	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00019	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00031	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00025	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00035	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00052	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00020	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00006	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00028	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00008	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00011	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203

0,537	0,00035	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00077	0,190	1	V	0,064	0,0122	0,133	0,0253
0,537	0,00010	0,190	1	V	0,064	0,0122	0,133	0,0253
0,537	0,00116	0,190	1	V	0,064	0,0122	0,133	0,0253
0,537	0,00085	0,190	1	V	0,064	0,0122	0,133	0,0253
0,537	0,00101	0,190	1	V	0,064	0,0122	0,133	0,0253
0,537	0,00053	0,190	1	V	0,064	0,0122	0,133	0,0253
0,537	0,00133	0,190	1	V	0,064	0,0122	0,133	0,0253
0,537	0,00022	0,240	1	V	0,064	0,0153	0,133	0,0319
0,537	0,00083	0,240	1	V	0,064	0,0153	0,133	0,0319
0,537	0,00048	0,240	1	V	0,064	0,0153	0,133	0,0319
0,537	0,00128	0,240	1	V	0,064	0,0153	0,133	0,0319
0,537	0,00137	0,240	1	V	0,064	0,0153	0,133	0,0319
0,537	0,00071	0,240	1	V	0,064	0,0153	0,133	0,0319

0,537	0,00180	0,240	1	V	0,064	0,0153	0,133	0,0319
0,537	0,00034	0,240	1	V	0,064	0,0153	0,133	0,0319
0,537	0,00025	0,190	1	V	0,064	0,0122	0,133	0,0253
0,537	0,00005	0,190	1	V	0,064	0,0122	0,133	0,0253
0,537	0,00019	0,240	1	V	0,064	0,0153	0,133	0,0319
0,537	0,00014	0,190	1	V	0,064	0,0122	0,133	0,0253
0,537	0,00027	0,190	1	V	0,064	0,0122	0,133	0,0253
0,537	0,00036	0,240	1	V	0,064	0,0153	0,133	0,0319
0,537	0,00025	0,190	1	V	0,064	0,0122	0,133	0,0253
0,537	0,00072	0,240	1	V	0,064	0,0153	0,133	0,0319
0,537	0,00018	0,240	1	V	0,064	0,0153	0,133	0,0319
0,537	0,00562	0,840	1	V	0,064	0,0538	0,133	0,1118
0,537	0,00632	0,840	1	V	0,064	0,0538	0,133	0,1118
0,537	0,00632	0,840	1	V	0,064	0,0538	0,133	0,1118

Zona Outfitting 2								
0,537	0,00055	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00044	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00017	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00013	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00055	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00081	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00028	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00008	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00047	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00093	0,786	1	V	0,064	0,0503	0,133	0,1045
0,537	0,00046	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00017	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00017	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00020	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203

0,537	0,00021	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00025	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00047	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00093	0,786	1	V	0,064	0,0503	0,133	0,1045
Zona Outfitting 3								
0,537	0,00281	0,840	1	V	0,064	0,0538	0,133	0,1118
0,537	0,00316	0,840	1	V	0,064	0,0538	0,133	0,1118
0,537	0,00316	0,840	1	V	0,064	0,0538	0,133	0,1118
Zona Outfitting 4								
0,537	0,00018	0,240	1	V	0,064	0,0153	0,133	0,0319
Zona Outfitting 5 Pipa								
0,537	0,02361	0,840	1	V	0,064	0,0538	0,133	0,1118
0,537	0,02389	0,840	1	V	0,064	0,0538	0,133	0,1118
0,537	0,00443	0,840	1	V	0,064	0,0538	0,133	0,1118
0,537	0,01230	0,840	1	V	0,064	0,0538	0,133	0,1118

0,537	0,00036	0,840	1	V	0,064	0,0538	0,133	0,1118
0,537	0,00143	0,840	1	V	0,064	0,0538	0,133	0,1118
0,537	0,00085	0,840	1	V	0,064	0,0538	0,133	0,1118
0,537	0,00084	0,840	1	V	0,064	0,0538	0,133	0,1118
0,537	0,00026	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00021	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00222	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00022	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00087	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00009	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00014	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00115	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00554	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00216	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203

0,537	0,00104	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00058	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00090	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00054	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00017	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00072	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00304	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00011	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00267	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00010	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00303	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00204	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00104	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00020	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203

0,537	0,00084	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00089	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00025	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00017	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00017	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00934	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00017	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00004	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00001	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00012	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00009	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00023	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00136	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00004	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142

0,537	0,00009	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00007	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00069	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00197	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00146	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00126	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00177	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00131	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00013	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00012	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00188	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00417	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00070	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00017	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203

0,537	0,00157	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00014	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00091	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00181	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00133	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00007	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00052	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00199	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00159	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00178	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00123	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00016	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00026	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00084	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203

0,537	0,00016	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00017	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00012	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00203	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00009	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00122	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00044	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00010	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00134	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00006	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00197	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00062	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00033	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00170	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203

0,537	0,00012	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00107	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00064	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00199	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00122	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00080	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00036	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00170	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00012	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00107	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00063	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00199	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00122	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00084	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203

0,537	0,00025	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00131	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00217	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00078	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00024	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00117	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00017	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00016	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00017	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203

Blok 4								
Zona Outfitting 1								
0,537	0,00014	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00038	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00003	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00011	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203

0,537	0,00012	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00017	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00014	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00052	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00020	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00022	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00024	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00011	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00022	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00074	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00130	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00005	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00007	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00048	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203

0,537	0,00042	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00020	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00071	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00185	0,786	1	V	0,064	0,0503	0,133	0,1045
0,537	0,00004	0,251	1	V	0,064	0,0161	0,133	0,0334
0,537	0,00459	1,729	1	V	0,064	0,1106	0,133	0,2299

Zona Outfitting 2

0,537	0,00023	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00161	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00009	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00175	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00009	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00017	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00012	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00004	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203

0,537	0,00006	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00022	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00007	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00024	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00011	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00011	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00017	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00004	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00008	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00093	0,786	1	V	0,064	0,0503	0,133	0,1045
0,537	0,00004	0,251	1	V	0,064	0,0161	0,133	0,0334

Zona Outfitting 3

0,537	0,00024	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00042	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203

0,537	0,00013	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00017	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00024	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00016	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00023	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00087	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00005	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00007	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00077	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00008	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00013	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00028	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00007	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00009	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203

0,537	0,00271	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00129	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00311	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00009	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00142	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00175	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00143	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00064	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00008	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00022	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00043	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00106	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00185	0,786	1	V	0,064	0,0503	0,133	0,1045
0,537	0,00004	0,251	1	V	0,064	0,0161	0,133	0,0334

0,537	0,00459	1,729	1	V	0,064	0,1106	0,133	0,2299
Zona Outfitting 4 Pipa								
0,537	0,00681	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00007	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00046	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00041	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00094	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00322	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00031	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00099	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00331	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00032	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00003	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00024	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00044	0,190	1	V	0,064	0,0122	0,133	0,0253

0,537	0,00038	0,190	1	V	0,064	0,0122	0,133	0,0253
0,537	0,00033	0,190	1	V	0,064	0,0122	0,133	0,0253
0,537	0,00045	0,190	1	V	0,064	0,0122	0,133	0,0253
0,537	0,00039	0,190	1	V	0,064	0,0122	0,133	0,0253
0,537	0,00031	0,190	1	V	0,064	0,0122	0,133	0,0253
0,537	0,00051	0,190	1	V	0,064	0,0122	0,133	0,0253
0,537	0,00149	0,190	1	V	0,064	0,0122	0,133	0,0253
0,537	0,00099	0,190	1	V	0,064	0,0122	0,133	0,0253
0,537	0,00021	0,190	1	V	0,064	0,0122	0,133	0,0253
0,537	0,00219	0,190	1	V	0,064	0,0122	0,133	0,0253
0,537	0,00130	0,190	1	V	0,064	0,0122	0,133	0,0253
0,537	0,00203	0,190	1	V	0,064	0,0122	0,133	0,0253
0,537	0,00197	0,190	1	V	0,064	0,0122	0,133	0,0253
0,537	0,00182	0,190	1	V	0,064	0,0122	0,133	0,0253

0,537	0,00163	0,190	1	V	0,064	0,0122	0,133	0,0253
0,537	0,00142	0,190	1	V	0,064	0,0122	0,133	0,0253
0,537	0,01273	0,190	1	V	0,064	0,0122	0,133	0,0253
0,537	0,01347	0,190	1	V	0,064	0,0122	0,133	0,0253
0,537	0,00452	0,190	1	V	0,064	0,0122	0,133	0,0253
0,537	0,00329	0,190	1	V	0,064	0,0122	0,133	0,0253
0,537	0,00090	0,190	1	V	0,064	0,0122	0,133	0,0253
0,537	0,00044	0,190	1	V	0,064	0,0122	0,133	0,0253
0,537	0,00071	0,190	1	V	0,064	0,0122	0,133	0,0253
0,537	0,00068	0,190	1	V	0,064	0,0122	0,133	0,0253
0,537	0,00415	0,190	1	V	0,064	0,0122	0,133	0,0253
0,537	0,00413	0,190	1	V	0,064	0,0122	0,133	0,0253
0,537	0,00163	0,190	1	V	0,064	0,0122	0,133	0,0253
0,537	0,00045	0,190	1	V	0,064	0,0122	0,133	0,0253

0,537	0,00027	0,190	1	V	0,064	0,0122	0,133	0,0253
0,537	0,00082	0,190	1	V	0,064	0,0122	0,133	0,0253
0,537	0,00404	0,190	1	V	0,064	0,0122	0,133	0,0253
0,537	0,00020	0,240	1	V	0,064	0,0153	0,133	0,0319
0,537	0,00191	0,190	1	V	0,064	0,0122	0,133	0,0253
0,537	0,00003	0,240	1	V	0,064	0,0153	0,133	0,0319
0,537	0,00014	0,190	1	V	0,064	0,0122	0,133	0,0253
0,537	0,00315	0,153	2	V	0,064	0,0098	0,133	0,0406
0,537	0,00013	0,153	3	V	0,064	0,0098	0,133	0,0609
0,537	0,00045	0,153	4	V	0,064	0,0098	0,133	0,0813
0,537	0,00007	0,153	5	V	0,064	0,0098	0,133	0,1016
0,537	0,00324	0,153	6	V	0,064	0,0098	0,133	0,1219
0,537	0,00111	0,153	7	V	0,064	0,0098	0,133	0,1422
0,537	0,00020	0,153	8	V	0,064	0,0098	0,133	0,1625

0,537	0,00001	0,153	9	V	0,064	0,0098	0,133	0,1828
3 Blok								
0,537	1,53582	0,000	1	V	0,064	0,0000	0,133	0,0000
0,537	0,10740	0,000	1	V	0,064	0,0000	0,133	0,0000
Zona Outfitting On-Board								
0,537	0,00006	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00037	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00009	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00013	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00208	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00022	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00366	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00210	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00005	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00066	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203

0,537	0,00435	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00040	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00008	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00006	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00024	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00011	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00058	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00015	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00188	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00017	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00016	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00004	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00024	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00012	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203

0,537	0,00021	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00058	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00162	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00014	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00105	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00055	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00104	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00122	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00109	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00037	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00024	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00019	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00131	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00101	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203

0,537	0,00118	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00167	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00013	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00021	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00055	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00164	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00072	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00016	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00024	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00035	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00054	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00005	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00124	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00031	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142

0,537	0,00006	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00021	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00030	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00023	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00013	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00004	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00025	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00012	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,01831	0,190	0	V	0,064	0,0122	0,133	0,0000
0,537	0,00011	0,190	1	V	0,064	0,0122	0,133	0,0253
0,537	0,00120	0,190	1	V	0,064	0,0122	0,133	0,0253
0,537	0,00219	0,190	1	V	0,064	0,0122	0,133	0,0253
0,537	0,00011	0,190	1	V	0,064	0,0122	0,133	0,0253
0,537	0,00008	0,190	1	V	0,064	0,0122	0,133	0,0253

0,537	0,00011	0,190	1	V	0,064	0,0122	0,133	0,0253
0,537	0,00034	0,190	1	V	0,064	0,0122	0,133	0,0253
0,537	0,00285	0,190	1	V	0,064	0,0122	0,133	0,0253
0,537	0,00011	0,190	1	V	0,064	0,0122	0,133	0,0253
0,537	0,00586	0,190	1	V	0,064	0,0122	0,133	0,0253
0,537	0,00129	0,190	1	V	0,064	0,0122	0,133	0,0253
0,537	0,00019	0,190	1	V	0,064	0,0122	0,133	0,0253
0,537	0,00027	0,190	1	V	0,064	0,0122	0,133	0,0253
0,537	0,00014	0,190	1	V	0,064	0,0122	0,133	0,0253
0,537	0,00011	0,190	1	V	0,064	0,0122	0,133	0,0253
0,537	0,00086	0,190	1	V	0,064	0,0122	0,133	0,0253
0,537	0,00061	0,190	1	V	0,064	0,0122	0,133	0,0253
0,537	0,00640	0,190	1	V	0,064	0,0122	0,133	0,0253
0,537	0,00658	0,190	1	V	0,064	0,0122	0,133	0,0253

0,537	0,00036	0,190	1	V	0,064	0,0122	0,133	0,0253
0,537	0,01004	0,190	1	V	0,064	0,0122	0,133	0,0253
0,537	0,00076	0,190	1	V	0,064	0,0122	0,133	0,0253
0,537	0,00005	0,190	1	V	0,064	0,0122	0,133	0,0253
0,537	0,00011	0,190	1	V	0,064	0,0122	0,133	0,0253
0,537	0,00018	0,240	1	V	0,064	0,0153	0,133	0,0319
0,537	0,00172	0,068	1	V	0,064	0,0044	0,133	0,0091
0,537	0,00110	0,068	1	V	0,064	0,0044	0,133	0,0091
0,537	0,00014	0,068	1	V	0,064	0,0044	0,133	0,0091
0,537	0,00027	0,068	1	V	0,064	0,0044	0,133	0,0091
0,537	0,00003	0,068	1	V	0,064	0,0044	0,133	0,0091
0,537	0,00027	0,068	1	V	0,064	0,0044	0,133	0,0091
0,537	0,00002	0,068	1	V	0,064	0,0044	0,133	0,0091
0,537	0,00005	0,068	1	V	0,064	0,0044	0,133	0,0091

0,537	0,00013	0,068	1	V	0,064	0,0044	0,133	0,0091
0,537	0,00003	0,068	1	V	0,064	0,0044	0,133	0,0091
0,537	0,00024	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00120	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00121	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00025	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00002	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00005	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00031	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00014	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00011	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00139	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00032	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00013	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142

0,537	0,00069	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00036	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00002	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00026	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00022	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00016	0,107	1	V	0,064	0,0068	0,133	0,0142
0,537	0,00024	0,153	2	V	0,064	0,0098	0,133	0,0406
0,537	0,00017	0,153	3	V	0,064	0,0098	0,133	0,0609
0,537	0,00048	0,153	4	V	0,064	0,0098	0,133	0,0813
0,537	0,00015	0,153	5	V	0,064	0,0098	0,133	0,1016
0,537	0,00009	0,153	6	V	0,064	0,0098	0,133	0,1219
0,537	0,00040	0,153	7	V	0,064	0,0098	0,133	0,1422
0,537	0,00087	0,153	8	V	0,064	0,0098	0,133	0,1625
0,537	0,00049	0,153	9	V	0,064	0,0098	0,133	0,1828

0,537	0,00026	0,153	10	V	0,064	0,0098	0,133	0,2031
0,537	0,00031	0,153	11	V	0,064	0,0098	0,133	0,2235
0,537	0,00039	0,153	12	V	0,064	0,0098	0,133	0,2438
0,537	0,00087	0,153	13	V	0,064	0,0098	0,133	0,2641
0,537	0,00012	0,153	14	V	0,064	0,0098	0,133	0,2844
0,537	0,00028	0,153	15	V	0,064	0,0098	0,133	0,3047
0,537	0,00024	0,153	16	V	0,064	0,0098	0,133	0,3250
0,537	0,00017	0,153	17	V	0,064	0,0098	0,133	0,3454
0,537	0,00048	0,153	18	V	0,064	0,0098	0,133	0,3657
0,537	0,00015	0,153	19	V	0,064	0,0098	0,133	0,3860
0,537	0,00009	0,153	20	V	0,064	0,0098	0,133	0,4063

Zona Outfitting On-Board Exhaust

0,537	0,00030	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00164	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203

0,537	0,00364	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00209	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00034	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00154	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00036	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00026	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00138	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00045	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00009	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00311	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00206	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00033	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00109	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00033	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203

0,537	0,00574	0,519	1	V	0,064	0,0332	0,133	0,0691
0,537	0,01045	0,519	1	V	0,064	0,0332	0,133	0,0691
0,537	0,00167	0,519	1	V	0,064	0,0332	0,133	0,0691
0,537	0,02009	0,840	1	V	0,064	0,0538	0,133	0,1118
0,537	0,00274	0,840	1	V	0,064	0,0538	0,133	0,1118
0,537	0,00142	0,519	1	V	0,064	0,0332	0,133	0,0691
0,537	0,00331	0,519	1	V	0,064	0,0332	0,133	0,0691
0,537	0,00147	0,519	1	V	0,064	0,0332	0,133	0,0691
0,537	0,02993	0,840	1	V	0,064	0,0538	0,133	0,1118
0,537	0,00299	0,840	1	V	0,064	0,0538	0,133	0,1118
0,537	0,00165	0,240	1	V	0,064	0,0153	0,133	0,0319
0,537	0,00166	0,240	1	V	0,064	0,0153	0,133	0,0319
0,537	0,00065	0,240	1	V	0,064	0,0153	0,133	0,0319
0,537	0,00056	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203

0,537	0,00030	0,240	1	V	0,064	0,0153	0,133	0,0319
0,537	0,00075	0,519	1	V	0,064	0,0332	0,133	0,0691
0,537	0,00072	0,840	1	V	0,064	0,0538	0,133	0,1118
0,537	0,00015	0,240	1	V	0,064	0,0153	0,133	0,0319
0,537	0,00096	0,519	1	V	0,064	0,0332	0,133	0,0691
0,537	0,00295	0,840	1	V	0,064	0,0538	0,133	0,1118
0,537	0,00017	0,153	1	V	0,064	0,0098	0,133	0,0203
0,537	0,00016	0,240	1	V	0,064	0,0153	0,133	0,0319
0,537	0,00065	0,519	1	V	0,064	0,0332	0,133	0,0691
0,537	0,00067	0,840	1	V	0,064	0,0538	0,133	0,1118

LAMPIRAN 27. Beban Kerja Assembly

Assembly										
No.	Kegiatan	Berat	Jenis Pekerjaan		Panjang	Jumlah	Jenis	Jenis Pekerjaan		Jenis
		Ton	Lifting	Jam/Orang (JO)	Pengelasan	Layer	Pengelasan	Fitting	Jam/Orang (JO)	Welding
1	Sub Blok Bottom 11-19	16,33692	0,537	8,7729	0	3	V	0,064	0,000	0,133

2	Assembly Sub Blok Bottom 8-11	1,2129	0,537	0,6513	14	3	V	0,064	0,896	0,133
3	Assembly Sub Blok Portside	1,4201	0,537	0,7626	14	3	V	0,064	0,896	0,133
4	Assembly Sub Blok Starboard	1,4201	0,537	0,7626	14	3	V	0,064	0,896	0,133
5	Assembly Sub Blok Transvers Bulkhead	3,7169	0,537	1,9960	14	3	V	0,064	0,896	0,133
6	Assembly Sub Blok Longitudinal Bulkhead	0,3537	0,537	0,1899	4,5	3	V	0,064	0,288	0,133
7	Assembly Sub Blok Pillar	0,3487	0,537	0,1873	1,6	3	V	0,064	0,102	0,133
8	Assembly Sub Blok Deck	9,6649	0,537	5,1901	14	3	V	0,064	0,896	0,133
9	Assembly Zona On-Unit Outfitting 1	0,0346	0,537	0,0186		1	V	0,064	0,000	0,133
10	Assembly Zona On-Unit Outfitting 2	0,0284	0,537	0,0153		1	V	0,064	0,000	0,133
11	Assembly Zona On-Unit Outfitting 3	0,0076	0,537	0,0041		1	V	0,064	0,000	0,133
12	Assembly Zona On-Unit Outfitting 4	0,0960	0,537	0,0515		1	V	0,064	0,000	0,133
13	Assembly Zona On-Unit Outfitting 5	0,0500	0,537	0,0269		1	V	0,064	0,000	0,133
14	Sub Blok Bottom	23,3467	0,537	12,5372	0	3	V	0,064	0,000	0,133
15	Assembly Sub Blok Portside	1,3952	0,537	0,7492	14	3	V	0,064	0,896	0,133
16	Assembly Sub Blok Starboard	1,3952	0,537	0,7492	14	3	V	0,064	0,896	0,133
17	Assembly Sub Blok Pillar	9,3804	0,537	5,0373	1,6	3	V	0,064	0,102	0,133
18	Assembly Sub Blok Deck	0,3922	0,537	0,2106	14	3	V	0,064	0,896	0,133
19	Assembly Zona On-Unit Outfitting 1	0,0851	0,537	0,0457		1	V	0,064	0,000	0,133
20	Assembly Zona On-Unit Outfitting 2	0,0136	0,537	0,0073		1	V	0,064	0,000	0,133
21	Assembly Zona On-Unit Outfitting 3	0,0170	0,537	0,0091		1	V	0,064	0,000	0,133
22	Assembly Zona On-Unit Outfitting 4	0,0003	0,537	0,0002		1	V	0,064	0,000	0,133
23	Assembly Zona On-Unit Outfitting 5	0,3185	0,537	0,1710		1	V	0,064	0,000	0,133
24	Sub Blok Bottom	19,8763	0,537	10,6736	0	3	V	0,064	0,000	0,133
25	Assembly Sub Blok Portside	1,4119	0,537	0,7582	14	3	V	0,064	0,896	0,133
26	Assembly Sub Blok Starboard	1,4119	0,537	0,7582	14	3	V	0,064	0,896	0,133

27	Assembly Sub Blok Transvers Bulkhead	1,7433	0,537	0,9361	14	3	V	0,064	0,896	0,133
28	Assembly Sub Blok Longitudinal Bulkhead	2,2117	0,537	1,1877	14	3	V	0,064	0,896	0,133
29	Assembly Sub Blok Pillar	0,2563	0,537	0,1376	1,6	3	V	0,064	0,102	0,133
30	Assembly Sub Blok Deck	8,7762	0,537	4,7128	14	3	V	0,064	0,896	0,133
31	Assembly Zona On-Unit Outfitting 1	0,0243	0,537	0,0131		1	V	0,064	0,000	0,133
32	Assembly Zona On-Unit Outfitting 2	0,0115	0,537	0,0061		1	V	0,064	0,000	0,133
33	Assembly Zona On-Unit Outfitting 3	0,0460	0,537	0,0247		1	V	0,064	0,000	0,133
34	Assembly Zona On-Unit Outfitting 4	0,1823	0,537	0,0979		1	V	0,064	0,000	0,133
35	Assembly Zona On-Board Mesin	3,0600	0,537	1,6432		1	V	0,064	0,000	0,133
36	Assembly Zona On-Board Pipa	0,2148	0,537	0,1153		1	V	0,064	0,000	0,133
37	Assembly Zona On-Board Pipa Exhaust	0,2064	0,537	0,1108		1	V	0,064	0,000	0,133

LAMPIRAN 28. Durasi Blok Blok 2

Durasi HS2									
No.	Komponen	Jenis Pekerjaan		Tenaga Kerja	Waktu Kegiatan Jam	Jenis Pekerjaan		Tenaga Kerja	Waktu Kegiatan Jam
		Cutting	Jam/Orang (JO)			Lifting	Jam/Orang (JO)		
A. Sub-Block 1 Bottom 11-19									
1	Keel Plate	0,233	0,000	2	0,000	0,537	0,455	2	0,228
2	Bottom Plate	0,233	2,796	2	1,398	0,537	0,453	2	0,227

3	Bottom Plate	0,233	2,796	2	1,398	0,537	0,453	2	0,227
4	Bottom Plate	0,233	2,796	2	1,398	0,537	0,567	2	0,283
5	Bottom Plate	0,233	2,796	2	1,398	0,537	0,324	2	0,162
6	Bilga plate	0,233	0,000	2	0,000	0,537	0,607	2	0,304
7	Centre Girder	0,233	1,398	2	0,699	0,537	0,253	2	0,126
8	Face Plate of CG	0,233	1,060	2	0,530	0,537	0,044	2	0,022
9	Side Girder	0,233	2,316	2	1,158	0,537	0,227	2	0,114
10	Side Girder	0,233	2,377	2	1,188	0,537	0,275	2	0,138
11	Face Plate of SG	0,233	4,241	2	2,120	0,537	0,176	2	0,088
12	Pondasi Mesin	0,233	4,986	2	2,493	0,537	1,027	2	0,513
13	Face Plate of PM	0,233	1,957	2	0,979	0,537	0,258	2	0,129
14	Face Plate of PM	0,233	2,636	2	1,318	0,537	0,124	2	0,062
15	Inner Bottom	0,233	0,897	2	0,449	0,537	0,107	2	0,054
16	Pelat Sisi Tangki	0,233	0,790	2	0,395	0,537	0,061	2	0,030

17	Floor	0,233	2,897	2	1,449	0,537	0,353	2	0,177
18	Floor	0,233	2,972	2	1,486	0,537	0,365	2	0,182
19	Floor	0,233	3,096	2	1,548	0,537	0,396	2	0,198
20	Floor	0,233	3,182	2	1,591	0,537	0,416	2	0,208
21	Floor	0,233	3,233	2	1,616	0,537	0,427	2	0,214
22	Floor	0,233	3,291	2	1,646	0,537	0,436	2	0,218
23	Floor	0,233	3,353	2	1,676	0,537	0,446	2	0,223
24	Floor	0,233	3,413	2	1,707	0,537	0,456	2	0,228
25	Face Plate of Floor	0,233	2,538	2	1,269	0,537	0,067	2	0,033
B. Sub-Block 2 Bottom 8-11									
1	Floor	0,233	2,209	2	1,104	0,537	0,180	2	0,090
2	Floor	0,233	2,241	2	1,121	0,537	0,192	2	0,096
3	Floor	0,233	2,174	2	1,087	0,537	0,186	2	0,093
4	Face Plate of Floor	0,233	0,945	2	0,473	0,537	0,024	2	0,012

5	Center Girder/Longitudinal Bulkhead	0,233	0,677	2	0,339	0,537	0,070	2	0,035
C. Sub-Block 3 Port Side Plate									
1	Side Plate	0,233	1,398	2	0,699	0,537	0,334	2	0,167
2	Side Plate	0,233	1,619	2	0,810	0,537	0,192	2	0,096
3	Brackets of Main Frame (atas)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
4	Brackets of Main Frame (atas)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
5	Brackets of Main Frame (atas)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
6	Brackets of Main Frame (atas)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
7	Brackets of Main Frame (atas)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
8	Brackets of Main Frame (atas)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001

9	Brackets of Main Frame (atas)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
10	Brackets of Main Frame (atas)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
11	Brackets of Main Frame (bawah)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,005	2	0,003
12	Brackets of Main Frame (bawah)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,006	2	0,003
13	Brackets of Main Frame (bawah)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,005	2	0,003
14	Brackets of Main Frame (bawah)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,005	2	0,003
15	Brackets of Main Frame (bawah)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,005	2	0,003
16	Brackets of Main Frame (bawah)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,004	2	0,002
17	Brackets of Main Frame (bawah)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,004	2	0,002

18	Brackets of Main Frame (bawah)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,004	2	0,002
Profil									
19	Main Frame	0,233	0,017	2	0,009	0,537	0,014	2	0,007
20	Main Frame	0,233	0,017	2	0,009	0,537	0,014	2	0,007
21	Main Frame	0,233	0,017	2	0,009	0,537	0,014	2	0,007
22	Main Frame	0,233	0,017	2	0,009	0,537	0,014	2	0,007
23	Main Frame	0,233	0,017	2	0,009	0,537	0,014	2	0,007
24	Main Frame	0,233	0,017	2	0,009	0,537	0,014	2	0,007
25	Main Frame	0,233	0,017	2	0,009	0,537	0,014	2	0,007
26	Main Frame	0,233	0,017	2	0,009	0,537	0,014	2	0,007
27	Web Frame	0,233	0,058	2	0,029	0,537	0,027	2	0,014
28	Web Frame	0,233	0,058	2	0,029	0,537	0,022	2	0,011
29	Web Frame	0,233	0,058	2	0,029	0,537	0,019	2	0,009
D. Sub-Block 4 Starboard Plate									

1	Side Plate	0,233	1,398	2	0,699	0,537	0,334	2	0,167
2	Side Plate	0,233	1,619	2	0,810	0,537	0,192	2	0,096
3	Brackets of Main Frame (atas)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
4	Brackets of Main Frame (atas)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
5	Brackets of Main Frame (atas)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
6	Brackets of Main Frame (atas)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
7	Brackets of Main Frame (atas)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
8	Brackets of Main Frame (atas)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
9	Brackets of Main Frame (atas)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
10	Brackets of Main Frame (atas)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001

11	Brackets of Main Frame (bawah)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,005	2	0,003
12	Brackets of Main Frame (bawah)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,006	2	0,003
13	Brackets of Main Frame (bawah)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,005	2	0,003
14	Brackets of Main Frame (bawah)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,005	2	0,003
15	Brackets of Main Frame (bawah)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,005	2	0,003
16	Brackets of Main Frame (bawah)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,004	2	0,002
17	Brackets of Main Frame (bawah)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,004	2	0,002
18	Brackets of Main Frame (bawah)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,004	2	0,002
Profil									
19	Main Frame	0,233	0,017	2	0,009	0,537	0,014	2	0,007
20	Main Frame	0,233	0,017	2	0,009	0,537	0,014	2	0,007

21	Main Frame	0,233	0,017	2	0,009	0,537	0,014	2	0,007
22	Main Frame	0,233	0,017	2	0,009	0,537	0,014	2	0,007
23	Main Frame	0,233	0,017	2	0,009	0,537	0,014	2	0,007
24	Main Frame	0,233	0,017	2	0,009	0,537	0,014	2	0,007
25	Main Frame	0,233	0,017	2	0,009	0,537	0,014	2	0,007
26	Main Frame	0,233	0,017	2	0,009	0,537	0,014	2	0,007
27	Web Frame	0,233	0,058	2	0,029	0,537	0,027	2	0,014
28	Web Frame	0,233	0,058	2	0,029	0,537	0,022	2	0,011
29	Web Frame	0,233	0,058	2	0,029	0,537	0,019	2	0,009

E. Sub-Block 5 Deck

Plate

1	Deck Plate	0,233	2,796	2	1,398	0,537	0,898	2	0,449
2	Deck Plate	0,233	12,233	2	6,116	0,537	2,656	2	1,328
3	Brackets of Deck Beam	0,233	3,262	2	1,631	0,537	0,030	2	0,015
4	Brackets of Deck Beam	0,233	3,262	2	1,631	0,537	0,030	2	0,015

5	Brackets of Deck Beam	0,233	3,262	2	1,631	0,537	0,030	2	0,015
6	Brackets of Deck Beam	0,233	3,262	2	1,631	0,537	0,030	2	0,015
7	Brackets of Deck Beam	0,233	3,262	2	1,631	0,537	0,030	2	0,015
8	Brackets of Deck Beam	0,233	3,262	2	1,631	0,537	0,030	2	0,015
9	Brackets of Deck Beam	0,233	3,262	2	1,631	0,537	0,030	2	0,015
10	Brackets of Deck Beam	0,233	3,262	2	1,631	0,537	0,030	2	0,015
11	Cantilever	0,233	0,466	2	0,233	0,537	0,017	2	0,009
12	Cantilever	0,233	0,466	2	0,233	0,537	0,017	2	0,009
13	Cantilever	0,233	0,466	2	0,233	0,537	0,017	2	0,009
Profil									
14	Transversed Deck Beam	0,233	0,035	2	0,017	0,537	0,053	2	0,026
		0,233	0,017	2	0,009	0,537	0,023	2	0,011
15	Transversed Deck Beam	0,233	0,035	2	0,017	0,537	0,053	2	0,027
		0,233	0,017	2	0,009	0,537	0,023	2	0,011
16	Transversed Deck Beam	0,233	0,035	2	0,017	0,537	0,055	2	0,027
		0,233	0,017	2	0,009	0,537	0,023	2	0,011
17	Transversed Deck Beam	0,233	0,035	2	0,017	0,537	0,053	2	0,027
		0,233	0,017	2	0,009	0,537	0,025	2	0,012

18	Transversed Deck Beam	0,233	0,035	2	0,017	0,537	0,053	2	0,027
		0,233	0,017	2	0,009	0,537	0,025	2	0,012
19	Transversed Deck Beam	0,233	0,035	2	0,017	0,537	0,054	2	0,027
		0,233	0,017	2	0,009	0,537	0,025	2	0,012
20	Transversed Deck Beam	0,233	0,035	2	0,017	0,537	0,054	2	0,027
		0,233	0,017	2	0,009	0,537	0,025	2	0,012
21	Transversed Deck Beam	0,233	0,035	2	0,017	0,537	0,054	2	0,027
		0,233	0,017	2	0,009	0,537	0,025	2	0,012
22	Girder Deck Beam	0,233	0,117	2	0,058	0,537	0,100	2	0,050
		0,233	0,070	2	0,035	0,537	0,075	2	0,038
23	Girder Deck Beam	0,233	0,117	2	0,058	0,537	0,107	2	0,053
		0,233	0,070	2	0,035	0,537	0,080	2	0,040
24	Girder Deck Beam	0,233	0,117	2	0,058	0,537	0,107	2	0,054
		0,233	0,070	2	0,035	0,537	0,081	2	0,040
25	Longitudinal Deck Beam	0,233	0,408	2	0,204	0,537	0,101	2	0,051
		0,233	0,245	2	0,122	0,537	0,076	2	0,038

**F. Sub-Block 6 Transvers Bulkhead
Plate**

1	Bulkhead Plate	0,233	1,398	2	0,699	0,537	0,124	2	0,062
2	Bulkhead Plate	0,233	2,051	2	1,025	0,537	0,156	2	0,078
3	Bulkhead Plate	0,233	0,000	2	0,000	0,537	0,304	2	0,152
4	Bulkhead Plate	0,233	2,549	2	1,275	0,537	0,402	2	0,201
5	Bulkhead Plate	0,233	1,398	2	0,699	0,537	0,192	2	0,096

6	Bulkhead Plate	0,233	2,081	2	1,040	0,537	0,225	2	0,112
7	Bracket	0,233	9,320	2	4,660	0,537	0,084	2	0,042
Profil									
8	Stiffener	0,233	0,035	2	0,017	0,537	0,030	2	0,015
9	Stiffener	0,233	0,035	2	0,017	0,537	0,029	2	0,015
10	Stiffener	0,233	0,035	2	0,017	0,537	0,029	2	0,014
11	Stiffener	0,233	0,035	2	0,017	0,537	0,027	2	0,013
12	Stiffener	0,233	0,035	2	0,017	0,537	0,026	2	0,013
13	Stiffener	0,233	0,035	2	0,017	0,537	0,025	2	0,012
14	Stiffener	0,233	0,035	2	0,017	0,537	0,022	2	0,011
15	Stiffener	0,233	0,035	2	0,017	0,537	0,021	2	0,010
16	Stiffener	0,233	0,035	2	0,017	0,537	0,017	2	0,008
17	Stiffener	0,233	0,035	2	0,017	0,537	0,013	2	0,006
18	Web Stiffener	0,233	0,058	2	0,029	0,537	0,067	2	0,034
19	Web Stiffener	0,233	0,058	2	0,029	0,537	0,023	2	0,011

20	Web Stiffener	0,233	0,035	2	0,017	0,537	0,017	2	0,009
		0,233	0,117	2	0,058	0,537	0,040	2	0,020
21	Web Stiffener	0,233	0,070	2	0,035	0,537	0,030	2	0,015
		0,233	0,117	2	0,058	0,537	0,031	2	0,016
22	Web Stiffener	0,233	0,070	2	0,035	0,537	0,024	2	0,012
		0,233	0,117	2	0,058	0,537	0,023	2	0,012
		0,233	0,070	2	0,035	0,537	0,017	2	0,009
G. Sub-Block 7 Longitudinal Bulkhead Plate									
1	Long Bulkhead Plate	0,233	0,734	2	0,367	0,537	0,083	2	0,042
2	Long Bulkhead Plate	0,233	0,538	2	0,269	0,537	0,037	2	0,018
3	Bracket	0,233	0,466	2	0,233	0,537	0,004	2	0,002
Profil									
4	Long Bulkhead Stiffener	0,233	0,017	2	0,009	0,537	0,013	2	0,006
5	Long Bulkhead Stiffener	0,233	0,017	2	0,009	0,537	0,013	2	0,007
6	Long Bulkhead Web Stiffener	0,233	0,058	2	0,029	0,537	0,023	2	0,011
		0,233	0,035	2	0,017	0,537	0,017	2	0,009
G. Sub-Block 8 Pillar Plate									
1	Pillar	0,233	0,118	2	0,059	0,537	0,120	2	0,060
2	Bracket	0,233	7,456	2	3,728	0,537	0,067	2	0,034

Lanjutan Tabel Lampiran 28

Durasi HS2											
Jenis Pekerjaan		Tenaga Kerja	Waktu Kegiatan	Jenis Pekerjaan		Tenaga Kerja	Waktu Kegiatan	Jenis Pekerjaan		Tenaga Kerja	Waktu Kegiatan
Bending	Jam/Orang (JO)		Jam	Fitting	Jam/Orang (JO)		Jam	Welding	Jam/Orang (JO)		Jam
A. Sub-Block 1 Bottom 11-19											
0,899	2,202	2	1,101	0,064	0,00	2	0,000	0,133	0,000	2	0,000
0,899	4,404	2	2,202	0,064	0,77	2	0,384	0,133	4,788	2	2,394
0,899	4,404	2	2,202	0,064	0,77	2	0,384	0,133	4,788	2	2,394
0,899	4,404	2	2,202	0,064	0,77	2	0,384	0,133	4,788	2	2,394
0,899	4,404	2	2,202	0,064	0,77	2	0,384	0,133	4,788	2	2,394
0,899	4,404	2	2,202	0,064	0,77	2	0,384	0,133	4,788	2	2,394
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,38	2	0,192	0,133	1,596	2	0,798
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,29	2	0,146	0,133	1,210	2	0,605
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,64	2	0,318	0,133	2,644	2	1,322

0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,65	2	0,326	0,133	2,713	2	1,357
0,899	0,000	2	0,000	0,064	1,16	2	0,582	0,133	4,841	2	2,421
0,899	0,000	2	0,000	0,064	1,37	2	0,685	0,133	5,692	2	2,846
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,54	2	0,269	0,133	2,234	2	1,117
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,72	2	0,362	0,133	3,009	2	1,504
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,25	2	0,123	0,133	1,024	2	0,512
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,22	2	0,108	0,133	0,902	2	0,451
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,80	2	0,398	0,133	3,308	2	1,654
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,82	2	0,408	0,133	3,393	2	1,697
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,85	2	0,425	0,133	3,535	2	1,767
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,87	2	0,437	0,133	3,633	2	1,817
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,89	2	0,444	0,133	3,691	2	1,845
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,90	2	0,452	0,133	3,757	2	1,879
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,92	2	0,460	0,133	3,828	2	1,914

0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,94	2	0,469	0,133	3,897	2	1,948
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,70	2	0,349	0,133	2,898	2	1,449
B. Sub-Block 2 Bottom 8-11											
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,61	2	0,303	0,133	2,522	2	1,261
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,62	2	0,308	0,133	2,559	2	1,279
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,60	2	0,299	0,133	2,482	2	1,241
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,26	2	0,130	0,133	1,079	2	0,539
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,19	2	0,093	0,133	0,773	2	0,387
C. Sub-Block 3 Port Side Plate											
0,899	2,202	2	1,101	0,064	0,38	2	0,192	0,133	2,394	2	1,197
0,899	2,202	2	1,101	0,064	0,44	2	0,222	0,133	2,773	2	1,387
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,03	2	0,016	0,133	0,133	2	0,067
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,03	2	0,016	0,133	0,133	2	0,067
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,03	2	0,016	0,133	0,133	2	0,067
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,03	2	0,016	0,133	0,133	2	0,067

0,899	0,010	2	0,005	0,064	0,16	2	0,080	0,133	0,665	2	0,333
0,899	0,010	2	0,005	0,064	0,16	2	0,078	0,133	0,652	2	0,326
0,899	0,010	2	0,005	0,064	0,16	2	0,078	0,133	0,652	2	0,326
0,899	0,010	2	0,005	0,064	0,16	2	0,078	0,133	0,652	2	0,326
0,899	0,010	2	0,005	0,064	0,16	2	0,078	0,133	0,652	2	0,326
0,899	0,010	2	0,005	0,064	0,16	2	0,078	0,133	0,652	2	0,326
0,899	0,009	2	0,005	0,064	0,15	2	0,077	0,133	0,639	2	0,319
0,899	0,019	2	0,009	0,064	0,21	2	0,104	0,133	0,867	2	0,433
0,899	0,015	2	0,008	0,064	0,17	2	0,084	0,133	0,696	2	0,348
0,899	0,013	2	0,006	0,064	0,14	2	0,071	0,133	0,593	2	0,296

**D. Sub-Block 4 Starboard
Plate**

0,899	2,202	2	1,101	0,064	0,38	2	0,192	0,133	2,394	2	1,197
0,899	2,202	2	1,101	0,064	0,44	2	0,222	0,133	2,773	2	1,387
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,03	2	0,016	0,133	0,133	2	0,067

0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,03	2	0,016	0,133	0,133	2	0,067
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,03	2	0,016	0,133	0,133	2	0,067
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,03	2	0,016	0,133	0,133	2	0,067
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,03	2	0,016	0,133	0,133	2	0,067
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,03	2	0,016	0,133	0,133	2	0,067
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,03	2	0,016	0,133	0,133	2	0,067
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,03	2	0,016	0,133	0,133	2	0,067
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,03	2	0,016	0,133	0,133	2	0,067
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,03	2	0,016	0,133	0,133	2	0,067
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,03	2	0,016	0,133	0,133	2	0,067
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,03	2	0,016	0,133	0,133	2	0,067
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,03	2	0,016	0,133	0,133	2	0,067
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,03	2	0,016	0,133	0,133	2	0,067
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,03	2	0,016	0,133	0,133	2	0,067
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,03	2	0,016	0,133	0,133	2	0,067

0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,03	2	0,016	0,133	0,133	2	0,067
Profil											
0,899	0,010	2	0,005	0,064	0,16	2	0,080	0,133	0,668	2	0,334
0,899	0,010	2	0,005	0,064	0,16	2	0,080	0,133	0,665	2	0,333
0,899	0,010	2	0,005	0,064	0,16	2	0,078	0,133	0,652	2	0,326
0,899	0,010	2	0,005	0,064	0,16	2	0,078	0,133	0,652	2	0,326
0,899	0,010	2	0,005	0,064	0,16	2	0,078	0,133	0,652	2	0,326
0,899	0,010	2	0,005	0,064	0,16	2	0,078	0,133	0,652	2	0,326
0,899	0,010	2	0,005	0,064	0,16	2	0,078	0,133	0,652	2	0,326
0,899	0,009	2	0,005	0,064	0,15	2	0,077	0,133	0,639	2	0,319
0,899	0,019	2	0,009	0,064	0,21	2	0,104	0,133	0,867	2	0,433
0,899	0,015	2	0,008	0,064	0,17	2	0,084	0,133	0,696	2	0,348
0,899	0,013	2	0,006	0,064	0,14	2	0,071	0,133	0,593	2	0,296
E. Sub-Block 5 Deck Plate											
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,77	2	0,384	0,133	4,788	2	2,394

0,899	0,000	2	0,000	0,064	3,36	2	1,68	0,133	20,9475	2	10,474
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,45	2	0,224	0,133	1,862	2	0,931
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,45	2	0,224	0,133	1,862	2	0,931
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,45	2	0,224	0,133	1,862	2	0,931
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,45	2	0,224	0,133	1,862	2	0,931
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,45	2	0,224	0,133	1,862	2	0,931
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,45	2	0,224	0,133	1,862	2	0,931
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,45	2	0,224	0,133	1,862	2	0,931
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,45	2	0,224	0,133	1,862	2	0,931
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,06	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,06	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,06	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133
Profil											
0,899	0,000	2	0,000	0,064	1,18	2	0,591	0,133	4,915	2	2,457
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,51	2	0,256	0,133	2,128	2	1,064

0,899	0,000	2	0,000	0,064	1,20	2	0,599	0,133	4,983	2	2,491
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,51	2	0,256	0,133	2,128	2	1,064
0,899	0,000	2	0,000	0,064	1,24	2	0,618	0,133	5,135	2	2,567
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,51	2	0,256	0,133	2,128	2	1,064
0,899	0,000	2	0,000	0,064	1,20	2	0,598	0,133	4,968	2	2,484
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,55	2	0,276	0,133	2,296	2	1,148
0,899	0,000	2	0,000	0,064	1,20	2	0,602	0,133	5,001	2	2,500
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,55	2	0,276	0,133	2,296	2	1,148
0,899	0,000	2	0,000	0,064	1,22	2	0,608	0,133	5,054	2	2,527
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,55	2	0,276	0,133	2,296	2	1,148
0,899	0,000	2	0,000	0,064	1,22	2	0,608	0,133	5,054	2	2,527
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,55	2	0,276	0,133	2,296	2	1,148
0,899	0,000	2	0,000	0,064	1,22	2	0,608	0,133	5,054	2	2,527
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,55	2	0,276	0,133	2,296	2	1,148
0,899	0,000	2	0,000	0,064	1,52	2	0,762	0,133	6,337	2	3,169
0,899	0,000	2	0,000	0,064	1,52	2	0,762	0,133	6,337	2	3,169
0,899	0,000	2	0,000	0,064	1,62	2	0,811	0,133	6,740	2	3,370
0,899	0,000	2	0,000	0,064	1,62	2	0,811	0,133	6,740	2	3,370
0,899	0,000	2	0,000	0,064	1,63	2	0,815	0,133	6,779	2	3,389
0,899	0,000	2	0,000	0,064	1,63	2	0,815	0,133	6,779	2	3,389
0,899	0,000	2	0,000	0,064	5,38	2	2,688	0,133	22,344	2	11,172
0,899	0,000	2	0,000	0,064	5,38	2	2,688	0,133	22,344	2	11,172
F. Sub-Block 6 Transvers Bulkhead Plate											
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,38	2	0,192	0,133	2,394	2	1,197
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,56	2	0,282	0,133	3,512	2	1,756

0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,00	2	0,000	0,133	0,000	2	0,000
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,70	2	0,350	0,133	4,365	2	2,183
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,38	2	0,192	0,133	2,394	2	1,197
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,57	2	0,286	0,133	3,563	2	1,782
0,899	0,000	2	0,000	0,064	1,28	2	0,640	0,133	5,320	2	2,660

Profil											
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,87	2	0,437	0,133	3,630	2	1,815
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,85	2	0,425	0,133	3,535	2	1,767
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,83	2	0,413	0,133	3,435	2	1,717
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,77	2	0,386	0,133	3,208	2	1,604
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,74	2	0,371	0,133	3,083	2	1,542
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,71	2	0,356	0,133	2,962	2	1,481
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,65	2	0,324	0,133	2,693	2	1,346
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,61	2	0,303	0,133	2,523	2	1,261
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,49	2	0,245	0,133	2,033	2	1,017

0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,37	2	0,183	0,133	1,523	2	0,761
0,899	0,000	2	0,000	0,064	1,02	2	0,512	0,133	4,256	2	2,128
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,35	2	0,173	0,133	1,436	2	0,718
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,35	2	0,173	0,133	1,436	2	0,718
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,60	2	0,301	0,133	2,500	2	1,250
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,60	2	0,301	0,133	2,500	2	1,250
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,48	2	0,239	0,133	1,984	2	0,992
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,48	2	0,239	0,133	1,984	2	0,992
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,35	2	0,176	0,133	1,463	2	0,732
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,35	2	0,176	0,133	1,463	2	0,732
G. Sub-Block 7 Longitudinal Bulkhead Plate											
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,20	2	0,101	0,133	1,257	2	0,628
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,15	2	0,074	0,133	0,920	2	0,460
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,06	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133
Profil											
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,37	2	0,183	0,133	1,519	2	0,759
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,39	2	0,193	0,133	1,605	2	0,802
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,34	2	0,172	0,133	1,432	2	0,716
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,34	2	0,172	0,133	1,432	2	0,716

G. Sub-Block 8 Pillar Plate											
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,03	2	0,016	0,133	0,135	2	0,068
0,899	0,000	2	0,000	0,064	1,02	2	0,512	0,133	4,256	2	2,128

LAMPIRAN 29. Durasi Blok Blok 3

Durasi HS3									
No.	Nama Kegiatan	Jenis Pekerjaan		Tenaga Kerja	Waktu Kegiatan	Jenis Pekerjaan		Tenaga Kerja	Waktu Kegiatan
		Cutting	Jam/Orang (JO)		Jam	Lifting	Jam/Orang (JO)		Jam
A. Sub-Block 1 Bottom									
1	Keel Plate	0,233	0,000	2	0,000	0,537	0,455	2	0,228
2	Bottom Plate	0,233	0,000	2	0,000	0,537	0,607	2	0,304
3	Bottom Plate	0,233	0,000	2	0,000	0,537	1,214	2	0,607
4	Bottom Plate	0,233	2,796	2	1,398	0,537	0,304	2	0,152
5	Bilga plate	0,233	0,000	2	0,000	0,537	0,607	2	0,304
6	Centre Girder	0,233	1,398	2	0,699	0,537	0,253	2	0,126

7	Face Plate of CG	0,233	1,398	2	0,699	0,537	0,061	2	0,030
8	Side Girder	0,233	2,796	2	1,398	0,537	0,314	2	0,157
9	Side Girder	0,233	2,796	2	1,398	0,537	0,379	2	0,190
10	Pelat Sisi Tangki	0,233	2,604	2	1,302	0,537	0,367	2	0,184
11	Face Plate of SG	0,233	5,592	2	2,796	0,537	0,243	2	0,121
12	Pondasi Mesin	0,233	5,592	2	2,796	0,537	1,416	2	0,708
13	Face Plate of PM	0,233	0,676	2	0,338	0,537	0,376	2	0,188
14	Face Plate of PM	0,233	3,402	2	1,701	0,537	0,163	2	0,081
15	Solid Floor	0,233	44,333	2	22,167	0,537	5,607	2	2,804
16	Face Plate of Floor	0,233	1,398	2	0,699	0,537	0,038	2	0,019
17	Sea Chest	0,233	1,864	2	0,932	0,537	0,133	2	0,066

**B. Sub-Block 2 Portside
Plate**

1	Side Plate	0,233	0,000	2	0,000	0,537	0,304	2	0,152
2	Side Plate	0,233	1,398	2	0,699	0,537	0,192	2	0,096

3	Brackets of Main Frame (atas)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
4	Brackets of Main Frame (atas)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
5	Brackets of Main Frame (atas)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
6	Brackets of Main Frame (atas)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
7	Brackets of Main Frame (atas)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
8	Brackets of Main Frame (atas)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
9	Brackets of Main Frame (atas)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
10	Brackets of Main Frame (atas)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
11	Brackets of Main Frame (atas)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001

12	Brackets of Main Frame (bawah)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
13	Brackets of Main Frame (bawah)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
14	Brackets of Main Frame (bawah)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
15	Brackets of Main Frame (bawah)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
16	Brackets of Main Frame (bawah)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
17	Brackets of Main Frame (bawah)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
18	Brackets of Main Frame (bawah)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
19	Brackets of Main Frame (bawah)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
20	Brackets of Main Frame (bawah)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001

Profil

21	Main Frame	0,233	0,017	2	0,009	0,537	0,013	2	0,007
22	Main Frame	0,233	0,017	2	0,009	0,537	0,013	2	0,007
23	Main Frame	0,233	0,017	2	0,009	0,537	0,013	2	0,007
24	Main Frame	0,233	0,017	2	0,009	0,537	0,013	2	0,007
25	Main Frame	0,233	0,017	2	0,009	0,537	0,014	2	0,007
26	Main Frame	0,233	0,017	2	0,009	0,537	0,014	2	0,007
27	Main Frame	0,233	0,017	2	0,009	0,537	0,014	2	0,007
28	Main Frame	0,233	0,017	2	0,009	0,537	0,014	2	0,007
29	Main Frame	0,233	0,017	2	0,009	0,537	0,014	2	0,007
30	Web Frame	0,233	0,058	2	0,029	0,537	0,018	2	0,009
		0,233	0,035	2	0,017	0,537	0,013	2	0,007
31	Web Frame	0,233	0,058	2	0,029	0,537	0,018	2	0,009
		0,233	0,035	2	0,017	0,537	0,013	2	0,007
32	Web Frame	0,233	0,058	2	0,029	0,537	0,018	2	0,009
		0,233	0,035	2	0,017	0,537	0,013	2	0,007
C. Sub-Block 3 Starboard Plate									
1	Side Plate	0,233	0,000	2	0,000	0,537	0,304	2	0,152

2	Side Plate	0,233	1,398	2	0,699	0,537	0,192	2	0,096
3	Brackets of Main Frame (atas)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
4	Brackets of Main Frame (atas)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
5	Brackets of Main Frame (atas)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
6	Brackets of Main Frame (atas)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
7	Brackets of Main Frame (atas)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
8	Brackets of Main Frame (atas)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
9	Brackets of Main Frame (atas)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
10	Brackets of Main Frame (atas)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
11	Brackets of Main Frame (atas)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001

12	Brackets of Main Frame (bawah)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
13	Brackets of Main Frame (bawah)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
14	Brackets of Main Frame (bawah)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
15	Brackets of Main Frame (bawah)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
16	Brackets of Main Frame (bawah)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
17	Brackets of Main Frame (bawah)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
18	Brackets of Main Frame (bawah)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
19	Brackets of Main Frame (bawah)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
20	Brackets of Main Frame (bawah)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001

Profil									
21	Main Frame	0,233	0,017	2	0,009	0,537	0,013	2	0,007
22	Main Frame	0,233	0,017	2	0,009	0,537	0,013	2	0,007
23	Main Frame	0,233	0,017	2	0,009	0,537	0,013	2	0,007
24	Main Frame	0,233	0,017	2	0,009	0,537	0,013	2	0,007
25	Main Frame	0,233	0,017	2	0,009	0,537	0,014	2	0,007
26	Main Frame	0,233	0,017	2	0,009	0,537	0,014	2	0,007
27	Main Frame	0,233	0,017	2	0,009	0,537	0,014	2	0,007
28	Main Frame	0,233	0,017	2	0,009	0,537	0,014	2	0,007
29	Main Frame	0,233	0,017	2	0,009	0,537	0,014	2	0,007
30	Web Frame	0,233	0,058	2	0,029	0,537	0,018	2	0,009
		0,233	0,035	2	0,017	0,537	0,013	2	0,007
31	Web Frame	0,233	0,058	2	0,029	0,537	0,018	2	0,009
		0,233	0,035	2	0,017	0,537	0,013	2	0,007
32	Web Frame	0,233	0,058	2	0,029	0,537	0,018	2	0,009
		0,233	0,035	2	0,017	0,537	0,013	2	0,007
D. Sub-Block 4 Deck Plate									
1	Deck Plate	0,233	2,796	2	1,398	0,537	0,719	2	0,359

2	Deck Plate	0,233	0,000	2	0,000	0,537	2,125	2	1,062
3	Brackets of Deck Beam	0,233	3,262	2	1,631	0,537	0,030	2	0,015
4	Brackets of Deck Beam	0,233	3,262	2	1,631	0,537	0,030	2	0,015
5	Brackets of Deck Beam	0,233	3,262	2	1,631	0,537	0,030	2	0,015
6	Brackets of Deck Beam	0,233	3,262	2	1,631	0,537	0,030	2	0,015
7	Brackets of Deck Beam	0,233	3,262	2	1,631	0,537	0,030	2	0,015
8	Brackets of Deck Beam	0,233	3,262	2	1,631	0,537	0,030	2	0,015
9	Brackets of Deck Beam	0,233	3,262	2	1,631	0,537	0,030	2	0,015
10	Brackets of Deck Beam	0,233	3,262	2	1,631	0,537	0,030	2	0,015

11	Brackets of Deck Beam	0,233	3,262	2	1,631	0,537	0,030	2	0,015
12	Cantilever	0,233	0,466	2	0,233	0,537	0,004	2	0,002
		0,233	0,741	2	0,370	0,537	0,008	2	0,004
13	Cantilever	0,233	0,466	2	0,233	0,537	0,004	2	0,002
		0,233	0,741	2	0,370	0,537	0,008	2	0,004
14	Cantilever	0,233	0,466	2	0,233	0,537	0,004	2	0,002
		0,233	0,741	2	0,370	0,537	0,008	2	0,004
Profil									
15	Transversed Deck Beam	0,233	0,035	2	0,017	0,537	0,054	2	0,027
		0,233	0,017	2	0,009	0,537	0,025	2	0,012
16	Transversed Deck Beam	0,233	0,035	2	0,017	0,537	0,054	2	0,027
		0,233	0,017	2	0,009	0,537	0,025	2	0,012
17	Transversed Deck Beam	0,233	0,035	2	0,017	0,537	0,054	2	0,027
		0,233	0,017	2	0,009	0,537	0,025	2	0,012
18	Transversed Deck Beam	0,233	0,035	2	0,017	0,537	0,054	2	0,027
		0,233	0,017	2	0,009	0,537	0,025	2	0,012
19	Transversed Deck Beam	0,233	0,035	2	0,017	0,537	0,054	2	0,027
		0,233	0,017	2	0,009	0,537	0,025	2	0,012
20	Transversed Deck Beam	0,233	0,035	2	0,017	0,537	0,054	2	0,027
		0,233	0,017	2	0,009	0,537	0,025	2	0,012

21	Transversed Deck Beam	0,233	0,035	2	0,017	0,537	0,054	2	0,027
		0,233	0,017	2	0,009	0,537	0,025	2	0,012
22	Transversed Deck Beam	0,233	0,035	2	0,017	0,537	0,054	2	0,027
		0,233	0,017	2	0,009	0,537	0,025	2	0,012
23	Transversed Deck Beam	0,233	0,035	2	0,017	0,537	0,054	2	0,027
		0,233	0,017	2	0,009	0,537	0,025	2	0,012
24	Girder & Trans. Deck Beam	0,233	0,117	2	0,058	0,537	0,107	2	0,054
		0,233	0,070	2	0,035	0,537	0,081	2	0,040
25	Girder & Trans. Deck Beam	0,233	0,117	2	0,058	0,537	0,107	2	0,054
		0,233	0,070	2	0,035	0,537	0,081	2	0,040
26	Girder & Trans. Deck Beam	0,233	0,117	2	0,058	0,537	0,107	2	0,054
		0,233	0,070	2	0,035	0,537	0,081	2	0,040
27	Longitudinal Deck Beam	0,233	0,408	2	0,204	0,537	0,354	2	0,177
		0,233	0,245	2	0,122	0,537	0,266	2	0,133
E. Sub-Block 5 Pillar Plate									
1	Pillar	0,233	0,178	2	0,089	0,537	0,109	2	0,055
2	Bracket	0,233	11,184	2	5,592	0,537	0,101	2	0,051

Lanjutan Tabel Lampiran 29

Durasi HS3											
Jenis Pekerjaan		Tenaga Kerja	Waktu Kegiatan	Jenis Pekerjaan		Tenaga Kerja	Waktu Kegiatan	Jenis Pekerjaan		Tenaga Kerja	Waktu Kegiatan
Bending	Jam/Orang (JO)		Jam	Fitting	Jam/Orang (JO)		Jam	Welding	Jam/Orang (JO)		Jam
A. Sub-Block 1 Bottom											
0,899	0,754	2	0,377	0,064	0,000	2	0,000	0,133	0,000	2	0,000
0,899	1,005	2	0,502	0,064	0,768	2	0,384	0,133	4,788	2	2,394
0,899	2,010	2	1,005	0,064	1,536	2	0,768	0,133	9,576	2	4,788
0,899	0,502	2	0,251	0,064	0,768	2	0,384	0,133	4,788	2	2,394
0,899	1,005	2	0,502	0,064	0,768	2	0,384	0,133	4,788	2	2,394
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,384	2	0,192	0,133	1,596	2	0,798
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,384	2	0,192	0,133	1,596	2	0,798
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,768	2	0,384	0,133	3,192	2	1,596
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,768	2	0,384	0,133	3,192	2	1,596
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,715	2	0,358	0,133	2,972	2	1,486

0,899	0,000	2	0,000	0,064	1,536	2	0,768	0,133	6,384	2	3,192
0,899	0,000	2	0,000	0,064	1,536	2	0,768	0,133	6,384	2	3,192
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,186	2	0,093	0,133	0,771	2	0,386
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,934	2	0,467	0,133	3,884	2	1,942
0,899	0,000	2	0,000	0,064	12,177	2	6,089	0,133	50,612	2	25,306
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,384	2	0,192	0,133	1,596	2	0,798
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,512	2	0,256	0,133	2,128	2	1,064

**B. Sub-Block 2 Portside
Plate**

0,899	0,502	2	0,251	0,064	0,000	2	0,000	0,133	0,000	2	0,000
0,899	0,318	2	0,159	0,064	0,384	2	0,192	0,133	2,394	2	1,197
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133

0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133

Profil											
0,899	0,022	2	0,011	0,064	0,005	2	0,002	0,133	0,020	2	0,010
0,899	0,022	2	0,011	0,064	0,005	2	0,002	0,133	0,020	2	0,010
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,005	2	0,002	0,133	0,020	2	0,010
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,005	2	0,002	0,133	0,020	2	0,010
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,005	2	0,002	0,133	0,020	2	0,010
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,005	2	0,002	0,133	0,020	2	0,010
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,005	2	0,002	0,133	0,020	2	0,010
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,005	2	0,002	0,133	0,020	2	0,010
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,005	2	0,002	0,133	0,020	2	0,010
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,016	2	0,008	0,133	0,067	2	0,033
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,010	2	0,005	0,133	0,040	2	0,020
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,016	2	0,008	0,133	0,067	2	0,033
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,010	2	0,005	0,133	0,040	2	0,020
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,016	2	0,008	0,133	0,067	2	0,033
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,010	2	0,005	0,133	0,040	2	0,020
C. Sub-Block 3 Starboard Plate											
0,899	0,502	2	0,251	0,064	0,000	2	0,000	0,133	0,000	2	0,000

0,899	0,318	2	0,159	0,064	0,384	2	0,192	0,133	2,394	2	1,197
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133

0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133

Profil											
0,899	0,022	2	0,011	0,064	0,005	2	0,002	0,133	0,020	2	0,010
0,899	0,022	2	0,011	0,064	0,005	2	0,002	0,133	0,020	2	0,010
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,005	2	0,002	0,133	0,020	2	0,010
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,005	2	0,002	0,133	0,020	2	0,010
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,005	2	0,002	0,133	0,020	2	0,010
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,005	2	0,002	0,133	0,020	2	0,010
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,005	2	0,002	0,133	0,020	2	0,010
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,005	2	0,002	0,133	0,020	2	0,010

0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,005	2	0,002	0,133	0,020	2	0,010
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,016	2	0,008	0,133	0,067	2	0,033
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,010	2	0,005	0,133	0,040	2	0,020
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,016	2	0,008	0,133	0,067	2	0,033
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,010	2	0,005	0,133	0,040	2	0,020
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,016	2	0,008	0,133	0,067	2	0,033
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,010	2	0,005	0,133	0,040	2	0,020
D. Sub-Block 4 Deck Plate											
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,768	2	0,384	0,133	4,788	2	2,394
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,000	2	0,000	0,133	0,000	2	0,000
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,896	2	0,448	0,133	3,724	2	1,862
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,896	2	0,448	0,133	3,724	2	1,862
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,896	2	0,448	0,133	3,724	2	1,862
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,896	2	0,448	0,133	3,724	2	1,862
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,896	2	0,448	0,133	3,724	2	1,862
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,896	2	0,448	0,133	3,724	2	1,862
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,896	2	0,448	0,133	3,724	2	1,862

0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,896	2	0,448	0,133	3,724	2	1,862
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,896	2	0,448	0,133	3,724	2	1,862
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,128	2	0,064	0,133	0,532	2	0,266
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,204	2	0,102	0,133	0,846	2	0,423
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,128	2	0,064	0,133	0,532	2	0,266
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,204	2	0,102	0,133	0,846	2	0,423
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,128	2	0,064	0,133	0,532	2	0,266
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,204	2	0,102	0,133	0,846	2	0,423
Profil											
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,010	2	0,005	0,133	0,040	2	0,020
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,005	2	0,002	0,133	0,020	2	0,010
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,010	2	0,005	0,133	0,040	2	0,020
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,005	2	0,002	0,133	0,020	2	0,010
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,010	2	0,005	0,133	0,040	2	0,020
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,005	2	0,002	0,133	0,020	2	0,010
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,010	2	0,005	0,133	0,040	2	0,020
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,005	2	0,002	0,133	0,020	2	0,010
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,010	2	0,005	0,133	0,040	2	0,020
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,005	2	0,002	0,133	0,020	2	0,010
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,010	2	0,005	0,133	0,040	2	0,020
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,005	2	0,002	0,133	0,020	2	0,010
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,010	2	0,005	0,133	0,040	2	0,020
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,005	2	0,002	0,133	0,020	2	0,010
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,010	2	0,005	0,133	0,040	2	0,020
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,005	2	0,002	0,133	0,020	2	0,010
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,010	2	0,005	0,133	0,040	2	0,020

0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,005	2	0,002	0,133	0,020	2	0,010
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,032	2	0,016	0,133	0,133	2	0,067
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,019	2	0,010	0,133	0,080	2	0,040
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,032	2	0,016	0,133	0,133	2	0,067
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,019	2	0,010	0,133	0,080	2	0,040
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,032	2	0,016	0,133	0,133	2	0,067
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,019	2	0,010	0,133	0,080	2	0,040
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,112	2	0,056	0,133	0,466	2	0,233
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,067	2	0,034	0,133	0,279	2	0,140
E. Sub-Block 5 Pillar Plate											
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,049	2	0,024	0,133	0,203	2	0,101
0,899	0,000	2	0,000	0,064	3,072	2	1,536	0,133	12,768	2	6,384

LAMPIRAN 30. Durasi Blok Blok 4

Durasi HS3									
No.	Nama Kegiatan	Jenis Pekerjaan		Tenaga Kerja	Waktu Kegiatan	Jenis Pekerjaan		Tenaga Kerja	Waktu Kegiatan
		Cutting	Jam/Orang (JO)			Lifting	Jam/Orang (JO)		
A. Sub-Block 1 Bottom Plate									
1	Inner Bottom Plate	0,233	9,535	2	4,767	0,537	1,539	2	0,769

2	Inner Bottom Plate	0,233	2,604	2	1,302	0,537	0,364	2	0,182
3	Inner Bottom Plate	0,233	2,227	2	1,114	0,537	0,127	2	0,063
4	Centre Girder	0,233	1,362	2	0,681	0,537	0,220	2	0,110
5	Centre Girder	0,233	0,639	2	0,320	0,537	0,061	2	0,030
6	Side Girder	0,233	2,661	2	1,330	0,537	0,400	2	0,200
7	Side Girder	0,233	2,580	2	1,290	0,537	0,349	2	0,174
8	Side Girder	0,233	2,335	2	1,168	0,537	0,195	2	0,097
9	Open Floor	0,233	0,991	2	0,495	0,537	0,070	2	0,035
		0,233	0,767	2	0,384	0,537	0,038	2	0,019
10	Open Floor	0,233	0,991	2	0,495	0,537	0,070	2	0,035
		0,233	0,767	2	0,384	0,537	0,038	2	0,019
11	Open Floor	0,233	0,991	2	0,495	0,537	0,070	2	0,035
		0,233	0,767	2	0,384	0,537	0,038	2	0,019
12	Open Floor	0,233	0,991	2	0,495	0,537	0,070	2	0,035
		0,233	0,767	2	0,384	0,537	0,038	2	0,019
13	Open Floor	0,233	0,991	2	0,495	0,537	0,070	2	0,035
		0,233	0,767	2	0,384	0,537	0,038	2	0,019
14	Open Floor	0,233	0,991	2	0,495	0,537	0,070	2	0,035
		0,233	0,767	2	0,384	0,537	0,038	2	0,019
15	Solid Floor	0,233	1,559	2	0,779	0,537	0,182	2	0,091
		0,233	1,389	2	0,694	0,537	0,150	2	0,075

16	Solid Floor	0,233	1,559	2	0,779	0,537	0,182	2	0,091
		0,233	1,389	2	0,694	0,537	0,150	2	0,075
17	Solid Floor	0,233	1,006	2	0,503	0,537	0,067	2	0,033
		0,233	1,268	2	0,634	0,537	0,103	2	0,051
18	Bracket of Stiffener	0,233	0,466	2	0,233	0,537	0,008	2	0,004
19	Bracket of Stiffener	0,233	0,466	2	0,233	0,537	0,008	2	0,004
20	Bracket of Stiffener	0,233	0,466	2	0,233	0,537	0,008	2	0,004
21	Bracket of Stiffener	0,233	0,466	2	0,233	0,537	0,008	2	0,004
22	Bracket of Stiffener	0,233	0,466	2	0,233	0,537	0,008	2	0,004
23	Bracket of Stiffener	0,233	0,466	2	0,233	0,537	0,008	2	0,004
24	Keel Plate	0,233	1,748	2	0,874	0,537	0,455	2	0,228
25	Bottom Plate	0,233	10,485	2	5,243	0,537	1,821	2	0,911
26	Bottom Plate	0,233	3,146	2	1,573	0,537	0,304	2	0,152
27	Bilga Plate	0,233	3,495	2	1,748	0,537	0,607	2	0,304
28	Face Plate of CG	0,233	0,427	2	0,214	0,537	0,017	2	0,008
29	Side Girder	0,233	1,050	2	0,525	0,537	0,085	2	0,043

30	Side Girder	0,233	1,111	2	0,555	0,537	0,103	2	0,052
31	Pondasi Mesin	0,233	1,186	2	0,593	0,537	0,126	2	0,063
32	Pondasi Mesin	0,233	1,156	2	0,578	0,537	0,117	2	0,058
33	Face Plate of SG	0,233	1,789	2	0,895	0,537	0,070	2	0,035
34	Solid Floor	0,233	11,088	2	5,544	0,537	1,520	2	0,760
35	Face Plate of Floor	0,233	9,759	2	4,880	0,537	0,259	2	0,130
Profil									
36	Bottom Frame	0,233	7,566	2	3,783	0,537	0,200	2	0,100
37	Reverse Frame	0,233	7,538	2	3,769	0,537	0,199	2	0,099
B. Sub-Block 2 Portside Plate									
1	Side Plate	0,233	0,000	2	0,000	0,537	0,304	2	0,152
2	Side Plate	0,233	1,650	2	0,825	0,537	0,219	2	0,110
3	Brackets of Main Frame (atas)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
4	Brackets of Main Frame (atas)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001

5	Brackets of Main Frame (atas)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
6	Brackets of Main Frame (atas)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
7	Brackets of Main Frame (atas)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
8	Brackets of Main Frame (atas)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
9	Brackets of Main Frame (atas)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
10	Brackets of Main Frame (atas)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
11	Brackets of Main Frame (atas)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
12	Brackets of Main Frame (bawah)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
13	Brackets of Main Frame (bawah)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001

14	Brackets of Main Frame (bawah)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
15	Brackets of Main Frame (bawah)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
16	Brackets of Main Frame (bawah)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
17	Brackets of Main Frame (bawah)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
18	Brackets of Main Frame (bawah)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
19	Brackets of Main Frame (bawah)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
20	Brackets of Main Frame (bawah)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
Profil									
21	Main Frame	0,233	0,017	2	0,009	0,537	0,014	2	0,007
22	Main Frame	0,233	0,017	2	0,009	0,537	0,014	2	0,007
23	Main Frame	0,233	0,017	2	0,009	0,537	0,014	2	0,007

24	Main Frame	0,233	0,017	2	0,009	0,537	0,014	2	0,007
25	Main Frame	0,233	0,017	2	0,009	0,537	0,014	2	0,007
26	Main Frame	0,233	0,017	2	0,009	0,537	0,014	2	0,007
27	Main Frame	0,233	0,017	2	0,009	0,537	0,014	2	0,007
28	Main Frame	0,233	0,017	2	0,009	0,537	0,014	2	0,007
29	Main Frame	0,233	0,017	2	0,009	0,537	0,014	2	0,007
30	Web Frame	0,233	0,058	2	0,029	0,537	0,024	2	0,012
		0,233	0,035	2	0,017	0,537	0,013	2	0,007
31	Web Frame	0,233	0,058	2	0,029	0,537	0,024	2	0,012
		0,233	0,035	2	0,017	0,537	0,013	2	0,007

**C. Sub-Block 3 StarBoard
Plate**

1	Side Plate	0,233	0,000	2	0,000	0,537	0,304	2	0,152
2	Side Plate	0,233	1,650	2	0,825	0,537	0,219	2	0,110
3	Brackets of Main Frame (atas)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
4	Brackets of Main Frame (atas)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001

5	Brackets of Main Frame (atas)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
6	Brackets of Main Frame (atas)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
7	Brackets of Main Frame (atas)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
8	Brackets of Main Frame (atas)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
9	Brackets of Main Frame (atas)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
10	Brackets of Main Frame (atas)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
11	Brackets of Main Frame (atas)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
12	Brackets of Main Frame (bawah)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
13	Brackets of Main Frame (bawah)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001

14	Brackets of Main Frame (bawah)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
15	Brackets of Main Frame (bawah)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
16	Brackets of Main Frame (bawah)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
17	Brackets of Main Frame (bawah)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
18	Brackets of Main Frame (bawah)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
19	Brackets of Main Frame (bawah)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001
20	Brackets of Main Frame (bawah)	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,002	2	0,001

Profil

21	Main Frame	0,233	0,017	2	0,009	0,537	0,014	2	0,007
22	Main Frame	0,233	0,017	2	0,009	0,537	0,014	2	0,007
23	Main Frame	0,233	0,017	2	0,009	0,537	0,014	2	0,007

24	Main Frame	0,233	0,017	2	0,009	0,537	0,014	2	0,007
25	Main Frame	0,233	0,017	2	0,009	0,537	0,014	2	0,007
26	Main Frame	0,233	0,017	2	0,009	0,537	0,014	2	0,007
27	Main Frame	0,233	0,017	2	0,009	0,537	0,014	2	0,007
28	Main Frame	0,233	0,017	2	0,009	0,537	0,014	2	0,007
29	Main Frame	0,233	0,017	2	0,009	0,537	0,014	2	0,007
30	Web Frame	0,233	0,058	2	0,029	0,537	0,024	2	0,012
		0,233	0,035	2	0,017	0,537	0,013	2	0,007
31	Web Frame	0,233	0,058	2	0,029	0,537	0,024	2	0,012
		0,233	0,035	2	0,017	0,537	0,013	2	0,007

**D. Sub-Block 4 Deck
Plate**

1	Deck Plate	0,233	2,796	2	1,398	0,537	0,710	2	0,355
2	Deck Plate	0,233	0,000	2	0,000	0,537	2,125	2	1,062
3	Brackets of Deck Beam	0,233	3,262	2	1,631	0,537	0,030	2	0,015
4	Brackets of Deck Beam	0,233	3,262	2	1,631	0,537	0,030	2	0,015

5	Brackets of Deck Beam	0,233	3,262	2	1,631	0,537	0,030	2	0,015
6	Brackets of Deck Beam	0,233	3,262	2	1,631	0,537	0,030	2	0,015
7	Brackets of Deck Beam	0,233	3,262	2	1,631	0,537	0,030	2	0,015
8	Brackets of Deck Beam	0,233	3,262	2	1,631	0,537	0,030	2	0,015
9	Brackets of Deck Beam	0,233	3,262	2	1,631	0,537	0,030	2	0,015
10	Brackets of Deck Beam	0,233	3,262	2	1,631	0,537	0,030	2	0,015
11	Brackets of Deck Beam	0,233	3,262	2	1,631	0,537	0,030	2	0,015

Profil

12	Cantilever	0,233	0,643	2	0,322	0,537	0,009	2	0,005
		0,233	0,550	2	0,275	0,537	0,007	2	0,003
13	Cantilever	0,233	0,643	2	0,322	0,537	0,009	2	0,005
		0,233	0,550	2	0,275	0,537	0,006	2	0,003
14	Transversed Deck Beam	0,233	3,302	2	1,651	0,537	0,039	2	0,020

		0,233	3,213	2	1,606	0,537	0,038	2	0,019
15	Transversed Deck Beam	0,233	3,302	2	1,651	0,537	0,039	2	0,020
		0,233	3,213	2	1,606	0,537	0,038	2	0,019
16	Transversed Deck Beam	0,233	3,302	2	1,651	0,537	0,039	2	0,020
		0,233	3,213	2	1,606	0,537	0,038	2	0,019
17	Transversed Deck Beam	0,233	3,302	2	1,651	0,537	0,039	2	0,020
		0,233	3,213	2	1,606	0,537	0,038	2	0,019
18	Transversed Deck Beam	0,233	3,302	2	1,651	0,537	0,039	2	0,020
		0,233	3,213	2	1,606	0,537	0,038	2	0,019
19	Transversed Deck Beam	0,233	3,302	2	1,651	0,537	0,039	2	0,020
		0,233	3,213	2	1,606	0,537	0,038	2	0,019
20	Transversed Deck Beam	0,233	3,302	2	1,651	0,537	0,039	2	0,020
		0,233	3,213	2	1,606	0,537	0,038	2	0,019
21	Transversed Deck Beam	0,233	3,302	2	1,651	0,537	0,039	2	0,020
		0,233	3,213	2	1,606	0,537	0,038	2	0,019
22	Transversed Deck Beam	0,233	3,302	2	1,651	0,537	0,039	2	0,020
		0,233	3,213	2	1,606	0,537	0,038	2	0,019
23	Girder & Trans. Deck Beam	0,233	6,338	2	3,169	0,537	0,110	2	0,055
		0,233	6,244	2	3,122	0,537	0,083	2	0,041

24	Girder & Trans. Deck Beam	0,233	6,338	2	3,169	0,537	0,110	2	0,055
		0,233	6,244	2	3,122	0,537	0,083	2	0,041
25	Longitudinal Deck Beam	0,233	8,738	2	4,369	0,537	0,152	2	0,076
		0,233	8,598	2	4,299	0,537	0,114	2	0,057
26	Longitudinal Deck Beam	0,233	4,292	2	2,146	0,537	0,073	2	0,037
		0,233	4,199	2	2,099	0,537	0,055	2	0,028
27	Longitudinal Deck Beam	0,233	3,635	2	1,817	0,537	0,057	2	0,029
		0,233	3,448	2	1,724	0,537	0,043	2	0,021
E. Sub-Block 5 Transvers Bulkhead Plate									
1	Bulkhead Plate	0,233	1,398	2	0,699	0,537	0,019	2	0,009
2	Bulkhead Plate	0,233	2,796	2	1,398	0,537	0,048	2	0,024
3	Bulkhead Plate	0,233	0,000	2	0,000	0,537	0,038	2	0,019
4	Bulkhead Plate	0,233	2,563	2	1,282	0,537	0,101	2	0,051
5	Bulkhead Plate	0,233	1,398	2	0,699	0,537	0,045	2	0,022
6	Bulkhead Plate	0,233	2,584	2	1,292	0,537	0,104	2	0,052
7	Bracket	0,233	9,320	2	4,660	0,537	0,422	2	0,211

Profil									
8	Stiffener	0,233	0,035	2	0,017	0,537	0,006	2	0,003
9	Stiffener	0,233	0,035	2	0,017	0,537	0,006	2	0,003
10	Stiffener	0,233	0,035	2	0,017	0,537	0,006	2	0,003
11	Stiffener	0,233	0,035	2	0,017	0,537	0,007	2	0,003
12	Stiffener	0,233	0,035	2	0,017	0,537	0,007	2	0,003
13	Stiffener	0,233	0,035	2	0,017	0,537	0,006	2	0,003
14	Stiffener	0,233	0,035	2	0,017	0,537	0,006	2	0,003
15	Stiffener	0,233	0,035	2	0,017	0,537	0,006	2	0,003
16	Stiffener	0,233	0,035	2	0,017	0,537	0,006	2	0,003
17	Stiffener	0,233	0,035	2	0,017	0,537	0,006	2	0,003
18	Web Stiffener	0,233	0,117	2	0,058	0,537	0,015	2	0,007
		0,233	0,070	2	0,035	0,537	0,009	2	0,004
19	Web Stiffener	0,233	0,175	2	0,087	0,537	0,022	2	0,011
		0,233	0,105	2	0,052	0,537	0,013	2	0,007
20	Web Stiffener	0,233	0,117	2	0,058	0,537	0,008	2	0,004
		0,233	0,070	2	0,035	0,537	0,005	2	0,003
21	Web Stiffener	0,233	0,117	2	0,058	0,537	0,006	2	0,003

22	Web Stiffener	0,233	0,070	2	0,035	0,537	0,004	2	0,002
		0,233	0,117	2	0,058	0,537	0,011	2	0,005
		0,233	0,070	2	0,035	0,537	0,007	2	0,003
F. Sub-Block 6 Longitudinal Bulkhead Plate									
1	Long Bulkhead Plate	0,233	2,724	2	1,362	0,537	0,440	2	0,220
2	Long Bulkhead Plate	0,233	2,673	2	1,336	0,537	0,407	2	0,204
3	Bracket	0,233	2,796	2	1,398	0,537	0,025	2	0,013
Profil									
4	Long Bulkhead Stiffener	0,233	0,210	2	0,105	0,537	0,145	2	0,073
5	Long Bulkhead Web Stiffener	0,233	0,233	2	0,117	0,537	0,097	2	0,049
		0,233	0,140	2	0,070	0,537	0,073	2	0,037
G. Sub-Block 7 Pillar Plate									
1	Pillar	0,233	0,059	2	0,030	0,537	0,036	2	0,018
2	Bracket	0,233	11,184	2	5,592	0,537	0,101	2	0,051

Lanjutan Tabel Lampiran 30

Durasi HS3											
Jenis Pekerjaan		Tenaga Kerja	Waktu Kegiatan	Jenis Pekerjaan		Tenaga Kerja	Waktu Kegiatan	Jenis Pekerjaan		Tenaga Kerja	Waktu Kegiatan
Bending	Jam/Orang (JO)		Jam	Fitting	Jam/Orang (JO)		Jam	Welding	Jam/Orang (JO)		Jam
A. Sub-Block 1 Bottom Plate											
0,899	0,000	2	0,000	0,064	2,619	2	1,310	0,133	16,328	2	8,164
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,715	2	0,358	0,133	4,460	2	2,230
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,612	2	0,306	0,133	3,814	2	1,907
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,374	2	0,187	0,133	1,555	2	0,778
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,176	2	0,088	0,133	0,730	2	0,365
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,731	2	0,365	0,133	3,038	2	1,519
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,709	2	0,354	0,133	2,945	2	1,473
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,641	2	0,321	0,133	2,666	2	1,333
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,272	2	0,136	0,133	1,131	2	0,566
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,211	2	0,105	0,133	0,876	2	0,438
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,272	2	0,136	0,133	1,131	2	0,566
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,211	2	0,105	0,133	0,876	2	0,438
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,272	2	0,136	0,133	1,131	2	0,566

0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,211	2	0,105	0,133	0,876	2	0,438
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,272	2	0,136	0,133	1,131	2	0,566
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,211	2	0,105	0,133	0,876	2	0,438
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,272	2	0,136	0,133	1,131	2	0,566
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,211	2	0,105	0,133	0,876	2	0,438
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,272	2	0,136	0,133	1,131	2	0,566
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,211	2	0,105	0,133	0,876	2	0,438
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,428	2	0,214	0,133	1,780	2	0,890
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,381	2	0,191	0,133	1,585	2	0,793
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,428	2	0,214	0,133	1,780	2	0,890
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,381	2	0,191	0,133	1,585	2	0,793
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,276	2	0,138	0,133	1,148	2	0,574
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,348	2	0,174	0,133	1,448	2	0,724
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,128	2	0,064	0,133	0,532	2	0,266
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,128	2	0,064	0,133	0,532	2	0,266
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,128	2	0,064	0,133	0,532	2	0,266
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,128	2	0,064	0,133	0,532	2	0,266
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,128	2	0,064	0,133	0,532	2	0,266
0,899	0,754	2	0,377	0,064	0,480	2	0,240	0,133	1,995	2	0,998
0,899	3,015	2	1,507	0,064	2,880	2	1,440	0,133	11,970	2	5,985

0,899	0,502	2	0,251	0,064	0,864	2	0,432	0,133	3,591	2	1,796
0,899	1,005	2	0,502	0,064	0,960	2	0,480	0,133	3,990	2	1,995
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,117	2	0,059	0,133	0,488	2	0,244
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,289	2	0,144	0,133	1,199	2	0,600
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,305	2	0,153	0,133	1,268	2	0,634
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,326	2	0,163	0,133	1,354	2	0,677
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,318	2	0,159	0,133	1,320	2	0,660
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,492	2	0,246	0,133	2,043	2	1,021
0,899	0,000	2	0,000	0,064	3,046	2	1,523	0,133	12,658	2	6,329
0,899	0,000	2	0,000	0,064	2,681	2	1,340	0,133	11,142	2	5,571
Profil											
0,899	0,330	2	0,165	0,064	2,078	2	1,039	0,133	8,638	2	4,319
0,899	0,329	2	0,165	0,064	2,071	2	1,035	0,133	8,606	2	4,303
B. Sub-Block 2 Portside Plate											

0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,000	2	0,000	0,133	0,000	2	0,000
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,453	2	0,227	0,133	2,826	2	1,413
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133

0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133

Profil											
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,005	2	0,002	0,133	0,020	2	0,010
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,005	2	0,002	0,133	0,020	2	0,010
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,005	2	0,002	0,133	0,020	2	0,010
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,005	2	0,002	0,133	0,020	2	0,010
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,005	2	0,002	0,133	0,020	2	0,010
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,005	2	0,002	0,133	0,020	2	0,010
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,005	2	0,002	0,133	0,020	2	0,010
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,005	2	0,002	0,133	0,020	2	0,010

0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,005	2	0,002	0,133	0,020	2	0,010
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,016	2	0,008	0,133	0,067	2	0,033
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,010	2	0,005	0,133	0,040	2	0,020
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,016	2	0,008	0,133	0,067	2	0,033
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,010	2	0,005	0,133	0,040	2	0,020
C. Sub-Block 3 StarBoard Plate											
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,000	2	0,000	0,133	0,000	2	0,000
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,453	2	0,227	0,133	2,826	2	1,413
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133

0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133

Profil											
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,005	2	0,002	0,133	0,020	2	0,010
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,005	2	0,002	0,133	0,020	2	0,010
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,005	2	0,002	0,133	0,020	2	0,010

0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,005	2	0,002	0,133	0,020	2	0,010
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,005	2	0,002	0,133	0,020	2	0,010
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,005	2	0,002	0,133	0,020	2	0,010
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,005	2	0,002	0,133	0,020	2	0,010
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,005	2	0,002	0,133	0,020	2	0,010
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,005	2	0,002	0,133	0,020	2	0,010
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,016	2	0,008	0,133	0,067	2	0,033
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,010	2	0,005	0,133	0,040	2	0,020
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,016	2	0,008	0,133	0,067	2	0,033
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,010	2	0,005	0,133	0,040	2	0,020
D. Sub-Block 4 Deck Plate											
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,768	2	0,384	0,133	4,788	2	2,394
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,000	2	0,000	0,133	0,000	2	0,000
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,896	2	0,448	0,133	3,724	2	1,862
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,896	2	0,448	0,133	3,724	2	1,862
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,896	2	0,448	0,133	3,724	2	1,862

0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,896	2	0,448	0,133	3,724	2	1,862
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,896	2	0,448	0,133	3,724	2	1,862
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,896	2	0,448	0,133	3,724	2	1,862
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,896	2	0,448	0,133	3,724	2	1,862
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,896	2	0,448	0,133	3,724	2	1,862
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,896	2	0,448	0,133	3,724	2	1,862

Profil

0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,177	2	0,088	0,133	0,734	2	0,367
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,151	2	0,076	0,133	0,628	2	0,314
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,177	2	0,088	0,133	0,734	2	0,367
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,151	2	0,076	0,133	0,628	2	0,314
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,907	2	0,454	0,133	3,770	2	1,885
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,882	2	0,441	0,133	3,668	2	1,834
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,907	2	0,454	0,133	3,770	2	1,885
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,882	2	0,441	0,133	3,668	2	1,834
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,907	2	0,454	0,133	3,770	2	1,885
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,882	2	0,441	0,133	3,668	2	1,834
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,907	2	0,454	0,133	3,770	2	1,885
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,882	2	0,441	0,133	3,668	2	1,834
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,907	2	0,454	0,133	3,770	2	1,885
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,882	2	0,441	0,133	3,668	2	1,834
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,907	2	0,454	0,133	3,770	2	1,885

0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,882	2	0,441	0,133	3,668	2	1,834
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,907	2	0,454	0,133	3,770	2	1,885
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,882	2	0,441	0,133	3,668	2	1,834
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,907	2	0,454	0,133	3,770	2	1,885
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,882	2	0,441	0,133	3,668	2	1,834
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,907	2	0,454	0,133	3,770	2	1,885
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,882	2	0,441	0,133	3,668	2	1,834
0,899	0,000	2	0,000	0,064	1,741	2	0,870	0,133	7,235	2	3,618
0,899	0,000	2	0,000	0,064	1,715	2	0,858	0,133	7,129	2	3,564
0,899	0,000	2	0,000	0,064	1,741	2	0,870	0,133	7,235	2	3,618
0,899	0,000	2	0,000	0,064	1,715	2	0,858	0,133	7,129	2	3,564
0,899	0,000	2	0,000	0,064	2,400	2	1,200	0,133	9,975	2	4,988
0,899	0,000	2	0,000	0,064	2,362	2	1,181	0,133	9,815	2	4,908
0,899	0,000	2	0,000	0,064	1,179	2	0,589	0,133	4,900	2	2,450
0,899	0,000	2	0,000	0,064	1,153	2	0,577	0,133	4,793	2	2,397
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,998	2	0,499	0,133	4,150	2	2,075
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,947	2	0,474	0,133	3,937	2	1,968

**E. Sub-Block 5 Transvers Bulkhead
Plate**

0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,384	2	0,192	0,133	2,394	2	1,197
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,768	2	0,384	0,133	4,788	2	2,394
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,000	2	0,000	0,133	0,000	2	0,000
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,704	2	0,352	0,133	4,389	2	2,195
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,384	2	0,192	0,133	2,394	2	1,197

0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,710	2	0,355	0,133	4,424	2	2,212
0,899	0,000	2	0,000	0,064	2,560	2	1,280	0,133	10,640	2	5,320
Profil											
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,010	2	0,005	0,133	0,040	2	0,020
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,010	2	0,005	0,133	0,040	2	0,020
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,010	2	0,005	0,133	0,040	2	0,020
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,010	2	0,005	0,133	0,040	2	0,020
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,010	2	0,005	0,133	0,040	2	0,020
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,010	2	0,005	0,133	0,040	2	0,020
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,010	2	0,005	0,133	0,040	2	0,020
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,010	2	0,005	0,133	0,040	2	0,020
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,010	2	0,005	0,133	0,040	2	0,020
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,032	2	0,016	0,133	0,133	2	0,067
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,019	2	0,010	0,133	0,080	2	0,040

0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,048	2	0,024	0,133	0,200	2	0,100
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,029	2	0,014	0,133	0,120	2	0,060
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,032	2	0,016	0,133	0,133	2	0,067
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,019	2	0,010	0,133	0,080	2	0,040
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,032	2	0,016	0,133	0,133	2	0,067
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,019	2	0,010	0,133	0,080	2	0,040
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,032	2	0,016	0,133	0,133	2	0,067
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,019	2	0,010	0,133	0,080	2	0,040
F. Sub-Block 6 Longitudinal Bulkhead Plate											
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,748	2	0,374	0,133	4,665	2	2,333
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,734	2	0,367	0,133	4,577	2	2,288
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,768	2	0,384	0,133	3,192	2	1,596
Profil											
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,058	2	0,029	0,133	0,239	2	0,120
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,064	2	0,032	0,133	0,266	2	0,133
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,038	2	0,019	0,133	0,160	2	0,080
G. Sub-Block 7 Pillar Plate											
0,899	0,000	2	0,000	0,064	0,016	2	0,008	0,133	0,068	2	0,034
0,899	0,000	2	0,000	0,064	3,072	2	1,536	0,133	12,768	2	6,384

LAMPIRAN 31. Durasi Blok Sistem Perpipaan

Durasi HS2														
No.	Nama Kegiatan	Jenis Pekerjaan		Tenaga Kerja	Waktu Kegiatan	Jenis Pekerjaan		Tenaga Kerja	Waktu Kegiatan	Jenis Pekerjaan		Tenaga Kerja	Waktu Kegiatan	Jenis P
		Cutting	Jam/Orang (JO)		Jam	Lifting	Jam/Orang (JO)		Jam	Fitting	Jam/Orang (JO)		Jam	Welding
Blok 2														
Zona Outfitting 1														
1	Pipa Diameter 25A	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00040	1	0,000396	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
2	Pipa Diameter 25A	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00009	1	0,000088	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
3	Pipa Diameter 25A	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00002	1	0,000024	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
4	Pipa Diameter 15A	0,233	0,01589	1	0,015891	0,537	0,00007	1	0,000075	0,064	0,00436	1	0,004365	0,133
5	Pipa Diameter 15A	0,233	0,01589	1	0,015891	0,537	0,00054	1	0,000542	0,064	0,00436	1	0,004365	0,133
6	Pipa Diameter 15A	0,233	0,01589	1	0,015891	0,537	0,00021	1	0,000210	0,064	0,00436	1	0,004365	0,133
7	Pipa Diameter 15A	0,233	0,01589	1	0,015891	0,537	0,00004	1	0,000036	0,064	0,00436	1	0,004365	0,133
8	Pipa Diameter 15A	0,233	0,01589	1	0,015891	0,537	0,00004	1	0,000039	0,064	0,00436	1	0,004365	0,133
9	Pipa Diameter 15A	0,233	0,01589	1	0,015891	0,537	0,00002	1	0,000017	0,064	0,00436	1	0,004365	0,133
10	Pipa Diameter 15A	0,233	0,01589	1	0,015891	0,537	0,00002	1	0,000019	0,064	0,00436	1	0,004365	0,133

11	Pipa Diameter 15A	0,233	0,01589	1	0,015891	0,537	0,00016	1	0,000156	0,064	0,00436	1	0,004365	0,133
12	Pipa Diameter 15A	0,233	0,01589	1	0,015891	0,537	0,00001	1	0,000013	0,064	0,00436	1	0,004365	0,133
13	Pipa Diameter 15A	0,233	0,01589	1	0,015891	0,537	0,00030	1	0,000301	0,064	0,00436	1	0,004365	0,133
14	Pipa Diameter 15A	0,233	0,01589	1	0,015891	0,537	0,00001	1	0,000013	0,064	0,00436	1	0,004365	0,133
15	Pipa Diameter 15A	0,233	0,01589	1	0,015891	0,537	0,00003	1	0,000034	0,064	0,00436	1	0,004365	0,133
16	Pipa Diameter 15A	0,233	0,01589	1	0,015891	0,537	0,00032	1	0,000319	0,064	0,00436	1	0,004365	0,133
17	Elbow 90 25A	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00004	1	0,000043	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
18	Flange 25A	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00016	1	0,000164	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
19	Stop Globe Valve	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00008	1	0,000082	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
20	Tangki	0,233	0,44669	1	0,446694	0,537	0,00201	1	0,002006	0,064	0,12270	1	0,122697	0,133
21	Elbow 90 15A	0,233	0,01589	1	0,015891	0,537	0,00009	1	0,000093	0,064	0,00436	1	0,004365	0,133
22	Flange	0,233	0,01589	1	0,015891	0,537	0,00009	1	0,000093	0,064	0,00436	1	0,004365	0,133
23	Tee	0,233	0,01589	1	0,015891	0,537	0,00005	1	0,000051	0,064	0,00436	1	0,004365	0,133
24	Stop Globe Valve	0,233	0,01589	1	0,015891	0,537	0,00007	1	0,000068	0,064	0,00436	1	0,004365	0,133

25	Shut Off Valve	0,233	0,01589	1	0,015891	0,537	0,00003	1	0,000034	0,064	0,00436	1	0,004365	0,133
26	Air Compressor	0,233	1,31811	1	1,318114	0,537	0,01366	1	0,013658	0,064	0,36206	1	0,362057	0,133

Zona Outfitting 2

1	Pipa Diameter 25A	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00085	1	0,000852	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
2	Pipa Diameter 25A	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00052	1	0,000520	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
3	Pipa Diameter 25A	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00005	1	0,000054	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
4	Pipa Diameter 25A	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00086	1	0,000858	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
5	Pipa Diameter 25A	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00056	1	0,000562	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
6	Pipa Diameter 25A	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00054	1	0,000538	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
7	Pipa Diameter 25A	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00083	1	0,000828	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
8	Pipa Diameter 25A	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00123	1	0,001232	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
9	Pipa Diameter 25A	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00054	1	0,000538	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
10	Elbow 90 25A	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00013	1	0,000130	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
11	Elbow 45 25A	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00004	1	0,000043	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133

12	Flange	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00028	1	0,000283	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
13	Stop Globe Valve	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00009	1	0,000091	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
14	Multi Header Tee	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00101	1	0,001015	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
15	Tangki Mesin	0,233	0,58583	1	0,585829	0,537	0,00025	1	0,000254	0,064	0,16091	1	0,160914	0,133
16	Pipa Diameter 25A	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00002	1	0,000024	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
17	Pipa Diameter 25A	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00005	1	0,000051	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
18	Pipa Diameter 25A	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00064	1	0,000640	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
19	Pipa Diameter 25A	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00107	1	0,001069	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
20	Pipa Diameter 25A	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00036	1	0,000362	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
21	Pipa Diameter 25A	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00078	1	0,000779	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
22	Pipa Diameter 25A	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00030	1	0,000304	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
23	Pipa Diameter 25A	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00038	1	0,000381	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
24	Pipa Diameter 25A	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00031	1	0,000314	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
25	Elbow 90 25A	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00014	1	0,000136	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133

26	Tee 25A	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00011	1	0,000106	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
27	Flange 25A	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00063	1	0,000634	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
28	Stop Globe Valve	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00112	1	0,001118	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
29	Pompa Mesin	0,233	0,18307	1	0,183071	0,537	0,00015	1	0,000154	0,064	0,05029	1	0,050286	0,133
30	Pompa Manual	0,233	0,05858	1	0,058583	0,537	0,00139	1	0,001389	0,064	0,01609	1	0,016091	0,133

Zona Outfitting 3

1	Pipa Diameter 25A	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00067	1	0,000671	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
2	Pipa Diameter 25A	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00124	1	0,001244	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
3	Pipa Diameter 25A	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00005	1	0,000054	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
4	Tangki Genset	0,233	0,44669	1	0,446694	0,537	0,00201	1	0,002006	0,064	0,12270	1	0,122697	0,133
5	Elbow 90 25A	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00004	1	0,000043	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
6	Flange	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00004	1	0,000043	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
7	Stop Globe Valve	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00004	1	0,000041	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133

Zona Outfitting 4 Pipa

1	4.AC.KM	0,233	0,01589	1	0,015891	0,537	0,00074	1	0,000736	0,064	0,00436	1	0,004365	0,133
---	---------	-------	---------	---	----------	-------	---------	---	----------	-------	---------	---	----------	-------

2	4.AC.KM	0,233	0,01589	1	0,015891	0,537	0,00047	1	0,000471	0,064	0,00436	1	0,004365	0,133
3	5.AC.KM	0,233	0,01589	1	0,015891	0,537	0,00160	1	0,001604	0,064	0,00436	1	0,004365	0,133
4	EL90.AC.KM	0,233	0,01589	1	0,015891	0,537	0,00002	1	0,000021	0,064	0,00436	1	0,004365	0,133
5	FL15A.AC.KM	0,233	0,01589	1	0,015891	0,537	0,00009	1	0,000093	0,064	0,00436	1	0,004365	0,133
6	TEE.AC.KM	0,233	0,01589	1	0,015891	0,537	0,00002	1	0,000017	0,064	0,00436	1	0,004365	0,133
7	SGV.AC.KM	0,233	0,01589	1	0,015891	0,537	0,00003	1	0,000034	0,064	0,00436	1	0,004365	0,133
8	1.MP.KM	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00028	1	0,000278	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
9	1.MP.KM	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00028	1	0,000284	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
10	1.MP.KM	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00010	1	0,000103	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
11	1.MP.KM	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00041	1	0,000414	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
12	1.MP.KM	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00005	1	0,000048	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
13	1.MP.KM	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00004	1	0,000042	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
14	1.MP.KM	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00002	1	0,000024	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
15	1.MP.KM	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00022	1	0,000224	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133

16	2.MP.KM	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00006	1	0,000060	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
17	2.MP.KM	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00064	1	0,000637	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
18	2.MP.KM	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00012	1	0,000121	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
19	2.MP.KM	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00004	1	0,000039	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
20	2.MP.KM	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00295	1	0,002948	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
21	2.MP.KM	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00015	1	0,000151	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
22	2.MP.KM	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00031	1	0,000314	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
23	2.MP.KM	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00024	1	0,000236	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
24	2.MP.KM	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00066	1	0,000665	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
25	3.MP.KM	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00193	1	0,001933	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
26	3.MP.KM	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00027	1	0,000266	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
27	3.MP.KM	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00004	1	0,000039	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
28	EL90.MP.KM	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00028	1	0,000283	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
29	EL45.MP.KM	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00007	1	0,000065	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133

30	TEE.MP.KM	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00012	1	0,000123	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
31	FL.MP.KM	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00041	1	0,000411	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
32	SGV.MP.KM	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00008	1	0,000082	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
33	1.BBM.KM	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00115	1	0,001148	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
34	1.BBM.KM	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00032	1	0,000320	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
35	1.BBM.KM	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00251	1	0,002513	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
36	1.BBM.KM	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00024	1	0,000242	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
37	1.BBM.KM	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00040	1	0,000402	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
38	1.BBM.KM	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00082	1	0,000819	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
39	1.BBM.KM	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00020	1	0,000196	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
40	1.BBM.KM	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00031	1	0,000308	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
41	2.BBM.KM	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00005	1	0,000054	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
42	2.BBM.KM	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00064	1	0,000640	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
43	2.BBM.KM	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00021	1	0,000211	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133

44	2.BBM.KM	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00009	1	0,000091	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
45	2.BBM.KM	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00101	1	0,001015	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
46	3.BBM.KM	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00064	1	0,000640	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
47	3.BBM.KM	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00107	1	0,001069	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
48	3.BBM.KM	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00036	1	0,000362	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
49	3.BBM.KM	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00078	1	0,000779	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
50	3.BBM.KM	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00024	1	0,000245	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
51	3.BBM.KM	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00074	1	0,000740	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
52	4.BBM.KM	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00063	1	0,000634	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
53	4.BBM.KM	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00112	1	0,001118	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
54	4.BBM.KM	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00015	1	0,000154	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
55	5.BBM.KM	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00064	1	0,000640	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
56	5.BBM.KM	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00148	1	0,001480	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
57	5.BBM.KM	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00021	1	0,000205	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133

58	5.BBM.KM	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00064	1	0,000637	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
59	5.BBM.KM	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00119	1	0,001193	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
60	5.BBM.KM	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00090	1	0,000900	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
61	6.BBM.KM	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00185	1	0,001849	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
62	6.BBM.KM	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00022	1	0,000221	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
63	6.BBM.KM	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00120	1	0,001202	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
64	6.BBM.KM	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00138	1	0,001377	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
65	6.BBM.KM	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00070	1	0,000698	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
66	6.BBM.KM	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00037	1	0,000372	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
67	6.BBM.KM	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00001	1	0,000012	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
68	EL90.25A.BBM.KM	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00046	1	0,000457	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
69	EL45.25A.BBM.KM	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00011	1	0,000109	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
70	FL25A.BBM.KM	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00022	1	0,000217	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
71	TEE.40A.BBM.KM	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00008	1	0,000083	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133

72	STV.BBM.KM	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00004	1	0,000041	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
73	1.PU.FODT-FOTME.KM	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00087	1	0,000866	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
74	1.PU.FODT-FOTME.KM	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00354	1	0,003538	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
75	1.PU.FODT-FOTME.KM	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00076	1	0,000765	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
76	1.PU.FODT-FOTME.KM	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00041	1	0,000411	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
77	1.PU.FODT-FOTME.KM	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00014	1	0,000144	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
78	2.PU.LOT.KM	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00084	1	0,000835	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
79	2.PU.LOT.KM	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00328	1	0,003284	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
80	2.PU.FOTME.KM	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00112	1	0,001125	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
81	2.PU.FOTAUX.KM	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00085	1	0,000853	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
82	2.PU.LOT.KM	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00040	1	0,000402	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
83	2.PU.FOTME.KM	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00015	1	0,000147	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133

84	2.PU.FOTAUX.KM	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00013	1	0,000129	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
85	EL.PU.KM	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00016	1	0,000161	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
86	TEE.PU.KM	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00025	1	0,000249	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
87	FL40A.PU.KM	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00013	1	0,000126	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
88	AVB.PU.KM	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00035	1	0,000350	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
Zona Outfitting 5														
1	Mesin Genset	0,233	0,00000	1	0,000000	0,537	0,02685	1	0,026850	0,064	0,00000	1	0,000000	0,133
Blok 3														
Zona Outfitting 1														
1	Pipa Diameter 15A	0,233	0,01589	1	0,015891	0,537	0,00009	1	0,000090	0,064	0,00436	1	0,004365	0,133
2	Pipa Diameter 15A	0,233	0,01589	1	0,015891	0,537	0,00066	1	0,000660	0,064	0,00436	1	0,004365	0,133
3	Pipa Diameter 15A	0,233	0,01589	1	0,015891	0,537	0,00041	1	0,000413	0,064	0,00436	1	0,004365	0,133
4	Pipa Diameter 15A	0,233	0,01589	1	0,015891	0,537	0,00020	1	0,000198	0,064	0,00436	1	0,004365	0,133
5	Elbow 90 15A	0,233	0,01589	1	0,015891	0,537	0,00004	1	0,000041	0,064	0,00436	1	0,004365	0,133
6	Flange	0,233	0,01589	1	0,015891	0,537	0,00006	1	0,000062	0,064	0,00436	1	0,004365	0,133

7	Tee	0,233	0,01589	1	0,015891	0,537	0,00002	1	0,000017	0,064	0,00436	1	0,004365	0,133
8	Stop Globe Valve	0,233	0,01589	1	0,015891	0,537	0,00003	1	0,000034	0,064	0,00436	1	0,004365	0,133
9	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00223	1	0,002229	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
10	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00019	1	0,000189	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
11	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00026	1	0,000258	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
12	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00023	1	0,000227	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
13	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00022	1	0,000223	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
14	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00288	1	0,002878	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
15	Elbow 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00016	1	0,000161	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
16	Flange 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00008	1	0,000084	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
17	Air Pipe	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00017	1	0,000166	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
18	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00031	1	0,000306	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
19	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00115	1	0,001155	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
20	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00014	1	0,000140	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133

21	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00019	1	0,000192	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
22	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00031	1	0,000306	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
23	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00025	1	0,000254	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
24	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00035	1	0,000350	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
25	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00052	1	0,000525	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
26	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00020	1	0,000197	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
27	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00006	1	0,000061	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
28	Elbow 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00028	1	0,000282	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
29	Tee 40 A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00008	1	0,000083	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
30	Flange 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00011	1	0,000112	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
31	Stop Globe Valve	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00035	1	0,000354	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
32	Pipa Diameter 50A	0,233	0,04430	1	0,044303	0,537	0,00077	1	0,000767	0,064	0,01217	1	0,012169	0,133
33	Pipa Diameter 50A	0,233	0,04430	1	0,044303	0,537	0,00010	1	0,000099	0,064	0,01217	1	0,012169	0,133
34	Pipa Diameter 50A	0,233	0,04430	1	0,044303	0,537	0,00116	1	0,001161	0,064	0,01217	1	0,012169	0,133

35	Pipa Diameter 50A	0,233	0,04430	1	0,044303	0,537	0,00085	1	0,000854	0,064	0,01217	1	0,012169	0,133
36	Pipa Diameter 50A	0,233	0,04430	1	0,044303	0,537	0,00101	1	0,001008	0,064	0,01217	1	0,012169	0,133
37	Pipa Diameter 50A	0,233	0,04430	1	0,044303	0,537	0,00053	1	0,000526	0,064	0,01217	1	0,012169	0,133
38	Pipa Diameter 50A	0,233	0,04430	1	0,044303	0,537	0,00133	1	0,001331	0,064	0,01217	1	0,012169	0,133
39	Pipa Diameter 65A	0,233	0,05587	1	0,055873	0,537	0,00022	1	0,000223	0,064	0,01535	1	0,015347	0,133
40	Pipa Diameter 65A	0,233	0,05587	1	0,055873	0,537	0,00083	1	0,000832	0,064	0,01535	1	0,015347	0,133
41	Pipa Diameter 65A	0,233	0,05587	1	0,055873	0,537	0,00048	1	0,000475	0,064	0,01535	1	0,015347	0,133
42	Pipa Diameter 65A	0,233	0,05587	1	0,055873	0,537	0,00128	1	0,001285	0,064	0,01535	1	0,015347	0,133
43	Pipa Diameter 65A	0,233	0,05587	1	0,055873	0,537	0,00137	1	0,001366	0,064	0,01535	1	0,015347	0,133
44	Pipa Diameter 65A	0,233	0,05587	1	0,055873	0,537	0,00071	1	0,000713	0,064	0,01535	1	0,015347	0,133
45	Pipa Diameter 65A	0,233	0,05587	1	0,055873	0,537	0,00180	1	0,001804	0,064	0,01535	1	0,015347	0,133
46	Elbow 90 65A	0,233	0,05587	1	0,055873	0,537	0,00034	1	0,000342	0,064	0,01535	1	0,015347	0,133
47	Elbow 90 50A	0,233	0,04430	1	0,044303	0,537	0,00025	1	0,000252	0,064	0,01217	1	0,012169	0,133
48	Elbow 45 50A	0,233	0,04430	1	0,044303	0,537	0,00005	1	0,000050	0,064	0,01217	1	0,012169	0,133

49	Flange 65A	0,233	0,05587	1	0,055873	0,537	0,00019	1	0,000187	0,064	0,01535	1	0,015347	0,133
50	Flange 50A	0,233	0,04430	1	0,044303	0,537	0,00014	1	0,000140	0,064	0,01217	1	0,012169	0,133
51	Tee	0,233	0,04430	1	0,044303	0,537	0,00027	1	0,000265	0,064	0,01217	1	0,012169	0,133
52	Tee	0,233	0,05587	1	0,055873	0,537	0,00036	1	0,000359	0,064	0,01535	1	0,015347	0,133
53	Stop Globe Valve 50A	0,233	0,04430	1	0,044303	0,537	0,00025	1	0,000252	0,064	0,01217	1	0,012169	0,133
54	Stop Globe Valve 65A	0,233	0,05587	1	0,055873	0,537	0,00072	1	0,000719	0,064	0,01535	1	0,015347	0,133
55	Multi Header Tee	0,233	0,05587	1	0,055873	0,537	0,00018	1	0,000180	0,064	0,01535	1	0,015347	0,133
56	Gate Vallve 250A	0,233	0,19581	1	0,195813	0,537	0,00562	1	0,005621	0,064	0,05379	1	0,053786	0,133
57	Angle Valve 250A	0,233	0,19581	1	0,195813	0,537	0,00632	1	0,006323	0,064	0,05379	1	0,053786	0,133
58	Strainer	0,233	0,19581	1	0,195813	0,537	0,00632	1	0,006323	0,064	0,05379	1	0,053786	0,133

Zona Outfitting 2

1	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00055	1	0,000547	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
2	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00044	1	0,000437	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
3	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00017	1	0,000175	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133

4	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00013	1	0,000131	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
5	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00055	1	0,000551	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
6	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00081	1	0,000813	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
7	Elbow 90 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00028	1	0,000282	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
8	Flange 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00008	1	0,000080	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
9	Stop Globe Valve	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00047	1	0,000472	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
10	Pompa Mesin	0,233	0,18307	1	0,183071	0,537	0,00093	1	0,000927	0,064	0,05029	1	0,050286	0,133
11	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00046	1	0,000461	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
12	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00017	1	0,000175	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
13	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00017	1	0,000175	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
14	Elbow 90 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00020	1	0,000201	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
15	Flange 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00021	1	0,000210	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
16	Tee 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00025	1	0,000249	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
17	Stop Globe Valve	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00047	1	0,000472	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133

18	Pompa Mesin	0,233	0,18307	1	0,183071	0,537	0,00093	1	0,000927	0,064	0,05029	1	0,050286	0,133
Zona Outfitting 3														
1	Gate Vallve 250A	0,233	0,19581	1	0,195813	0,537	0,00281	1	0,002810	0,064	0,05379	1	0,053786	0,133
2	Angle Valve 250A	0,233	0,19581	1	0,195813	0,537	0,00316	1	0,003162	0,064	0,05379	1	0,053786	0,133
3	Strainer	0,233	0,19581	1	0,195813	0,537	0,00316	1	0,003162	0,064	0,05379	1	0,053786	0,133
Zona Outfitting 4														
1	Multi Header Tee	0,233	0,05587	1	0,055873	0,537	0,00018	1	0,000180	0,064	0,01535	1	0,015347	0,133
Zona Outfitting 5 Pipa														
1	Pipa Diameter 250A	0,233	0,19581	1	0,195813	0,537	0,02361	1	0,023607	0,064	0,05379	1	0,053786	0,133
2	Pipa Diameter 250A	0,233	0,19581	1	0,195813	0,537	0,02389	1	0,023888	0,064	0,05379	1	0,053786	0,133
3	Pipa Diameter 250A	0,233	0,19581	1	0,195813	0,537	0,00443	1	0,004426	0,064	0,05379	1	0,053786	0,133
4	Pipa Diameter 250A	0,233	0,19581	1	0,195813	0,537	0,01230	1	0,012295	0,064	0,05379	1	0,053786	0,133
5	Elbow 90 250A	0,233	0,19581	1	0,195813	0,537	0,00036	1	0,000358	0,064	0,05379	1	0,053786	0,133
6	Elbow 45 250A	0,233	0,19581	1	0,195813	0,537	0,00143	1	0,001433	0,064	0,05379	1	0,053786	0,133
7	Tee 250A	0,233	0,19581	1	0,195813	0,537	0,00085	1	0,000850	0,064	0,05379	1	0,053786	0,133

8	Flange 250A	0,233	0,19581	1	0,195813	0,537	0,00084	1	0,000843	0,064	0,05379	1	0,053786	0,133
9	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00026	1	0,000257	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
10	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00021	1	0,000207	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
11	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00222	1	0,002216	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
12	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00022	1	0,000223	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
13	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00087	1	0,000875	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
14	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00009	1	0,000087	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
15	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00014	1	0,000138	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
16	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00115	1	0,001155	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
17	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00554	1	0,005542	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
18	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00216	1	0,002156	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
19	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00104	1	0,001039	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
20	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00058	1	0,000583	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
21	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00090	1	0,000901	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133

22	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00054	1	0,000537	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
23	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00017	1	0,000175	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
24	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00072	1	0,000719	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
25	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00304	1	0,003037	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
26	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00011	1	0,000114	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
27	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00267	1	0,002668	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
28	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00010	1	0,000098	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
29	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00303	1	0,003030	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
30	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00204	1	0,002042	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
31	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00104	1	0,001039	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
32	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00020	1	0,000201	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
33	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00084	1	0,000844	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
34	Elbow 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00089	1	0,000885	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
35	Flange 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00025	1	0,000252	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133

36	Air Vent Bonnet	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00017	1	0,000175	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
37	Air Pipe	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00017	1	0,000166	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
38	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00934	1	0,009337	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
39	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00017	1	0,000175	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
40	Elbow 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00004	1	0,000040	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
41	Flange 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00001	1	0,000014	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
42	Stop Globe Valve	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00012	1	0,000118	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
43	Pipa Diameter 25A	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00009	1	0,000091	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
44	Pipa Diameter 25A	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00023	1	0,000233	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
45	Pipa Diameter 25A	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00136	1	0,001362	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
46	Elbow 90 25A	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00004	1	0,000043	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
47	Flange	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00009	1	0,000087	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
48	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00007	1	0,000074	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
49	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00069	1	0,000687	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133

50	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00197	1	0,001972	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
51	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00146	1	0,001456	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
52	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00126	1	0,001255	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
53	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00177	1	0,001767	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
54	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00131	1	0,001312	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
55	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00013	1	0,000131	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
56	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00012	1	0,000118	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
57	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00188	1	0,001885	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
58	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00417	1	0,004172	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
59	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00070	1	0,000700	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
60	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00017	1	0,000175	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
61	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00157	1	0,001574	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
62	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00014	1	0,000140	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
63	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00091	1	0,000910	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133

64	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00181	1	0,001811	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
65	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00133	1	0,001325	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
66	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00007	1	0,000074	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
67	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00052	1	0,000525	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
68	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00199	1	0,001994	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
69	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00159	1	0,001592	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
70	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00178	1	0,001776	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
71	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00123	1	0,001233	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
72	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00016	1	0,000162	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
73	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00026	1	0,000262	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
74	Elbow 90 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00084	1	0,000845	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
75	Elbow 45 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00016	1	0,000161	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
76	Flange 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00017	1	0,000168	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
77	Stop Globe Valve	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00012	1	0,000118	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133

78	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00203	1	0,002034	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
79	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00009	1	0,000087	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
80	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00122	1	0,001225	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
81	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00044	1	0,000437	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
82	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00010	1	0,000096	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
83	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00134	1	0,001343	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
84	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00006	1	0,000061	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
85	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00197	1	0,001968	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
86	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00062	1	0,000621	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
87	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00033	1	0,000328	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
88	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00170	1	0,001697	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
89	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00012	1	0,000122	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
90	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00107	1	0,001071	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
91	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00064	1	0,000643	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133

92	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00199	1	0,001985	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
93	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00122	1	0,001225	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
94	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00080	1	0,000805	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
95	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00036	1	0,000359	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
96	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00170	1	0,001697	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
97	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00012	1	0,000122	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
98	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00107	1	0,001071	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
99	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00063	1	0,000630	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
##	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00199	1	0,001985	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
##	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00122	1	0,001225	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
##	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00084	1	0,000840	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
##	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00025	1	0,000254	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
##	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00131	1	0,001312	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
##	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00217	1	0,002169	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133

##	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00078	1	0,000783	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
##	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00024	1	0,000241	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
##	Elbow 90 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00117	1	0,001167	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
##	Flange 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00017	1	0,000168	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
##	Reducer	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00016	1	0,000157	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
##	Tee 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00017	1	0,000166	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133

Blok 4

Zona Outfitting 1

1	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00014	1	0,000144	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
2	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00038	1	0,000385	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
3	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00003	1	0,000035	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
4	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00011	1	0,000114	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
5	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00012	1	0,000118	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
6	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00017	1	0,000175	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
7	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00014	1	0,000140	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133

8	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00052	1	0,000516	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
9	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00020	1	0,000201	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
10	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00022	1	0,000219	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
11	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00024	1	0,000236	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
12	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00011	1	0,000114	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
13	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00022	1	0,000223	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
14	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00074	1	0,000739	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
15	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00130	1	0,001299	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
16	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00005	1	0,000052	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
17	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00007	1	0,000070	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
18	Elbow 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00048	1	0,000483	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
19	Tee 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00042	1	0,000415	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
20	Flange 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00020	1	0,000196	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
21	Stop Globe Valve	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00071	1	0,000708	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133

22	Pompa Mesin	0,233	0,18307	1	0,183071	0,537	0,00185	1	0,001855	0,064	0,05029	1	0,050286	0,133
23	Pompa Manual	0,233	0,05858	1	0,058583	0,537	0,00004	1	0,000044	0,064	0,01609	1	0,016091	0,133
24	Tangki	0,233	0,40276	1	0,402757	0,537	0,00459	1	0,004591	0,064	0,11063	1	0,110629	0,133

Zona Outfitting 2

1	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00023	1	0,000227	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
2	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00161	1	0,001609	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
3	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00009	1	0,000087	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
4	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00175	1	0,001749	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
5	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00009	1	0,000087	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
6	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00017	1	0,000166	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
7	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00012	1	0,000118	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
8	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00004	1	0,000044	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
9	Pipa Diameter 25A	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00006	1	0,000057	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
10	Pipa Diameter 25A	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00022	1	0,000217	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
11	Pipa Diameter 25A	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00007	1	0,000066	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133

12	Elbow 90 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00024	1	0,000241	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
13	Elbow 90 25A	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00011	1	0,000109	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
14	Flange	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00011	1	0,000109	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
15	Tee 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00017	1	0,000166	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
16	Tee Y 40A	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00004	1	0,000041	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
17	Stop Globe Valve	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00008	1	0,000082	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
18	Pompa Mesin	0,233	0,18307	1	0,183071	0,537	0,00093	1	0,000927	0,064	0,05029	1	0,050286	0,133
19	Pompa Manual	0,233	0,05858	1	0,058583	0,537	0,00004	1	0,000044	0,064	0,01609	1	0,016091	0,133
Zona Outfitting 3														
1	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00024	1	0,000241	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
2	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00042	1	0,000415	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
3	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00013	1	0,000131	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
4	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00017	1	0,000175	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
5	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00024	1	0,000236	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133

6	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00016	1	0,000157	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
7	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00023	1	0,000232	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
8	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00087	1	0,000875	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
9	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00005	1	0,000052	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
10	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00007	1	0,000066	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
11	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00077	1	0,000765	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
12	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00008	1	0,000079	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
13	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00013	1	0,000131	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
14	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00028	1	0,000280	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
15	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00007	1	0,000070	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
16	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00009	1	0,000087	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
17	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00271	1	0,002711	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
18	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00129	1	0,001295	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
19	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00311	1	0,003109	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133

20	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00009	1	0,000087	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
21	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00142	1	0,001417	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
22	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00175	1	0,001749	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
23	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00143	1	0,001426	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
24	Elbow 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00064	1	0,000644	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
25	Tee 4 Way 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00008	1	0,000083	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
26	Flange 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00022	1	0,000224	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
27	Multi Header Tee	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00043	1	0,000429	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
28	Stop Globe Valve	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00106	1	0,001063	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
29	Pompa Mesin	0,233	0,18307	1	0,183071	0,537	0,00185	1	0,001855	0,064	0,05029	1	0,050286	0,133
30	Pompa Manual	0,233	0,05858	1	0,058583	0,537	0,00004	1	0,000044	0,064	0,01609	1	0,016091	0,133
31	Tangki	0,233	0,40276	1	0,402757	0,537	0,00459	1	0,004591	0,064	0,11063	1	0,110629	0,133

Zona Outfitting 4 Pipa

1	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00681	1	0,006814	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
2	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00007	1	0,000070	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133

3	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00046	1	0,000464	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
4	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00041	1	0,000411	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
5	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00094	1	0,000940	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
6	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00322	1	0,003223	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
7	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00031	1	0,000315	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
8	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00099	1	0,000988	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
9	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00331	1	0,003315	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
10	Elbow 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00032	1	0,000322	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
11	Flange 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00003	1	0,000028	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
12	Stop Globe Valve	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00024	1	0,000236	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
13	Pipa Diameter 50A	0,233	0,04430	1	0,044303	0,537	0,00044	1	0,000444	0,064	0,01217	1	0,012169	0,133
14	Pipa Diameter 50A	0,233	0,04430	1	0,044303	0,537	0,00038	1	0,000383	0,064	0,01217	1	0,012169	0,133
15	Pipa Diameter 50A	0,233	0,04430	1	0,044303	0,537	0,00033	1	0,000334	0,064	0,01217	1	0,012169	0,133
16	Pipa Diameter 50A	0,233	0,04430	1	0,044303	0,537	0,00045	1	0,000449	0,064	0,01217	1	0,012169	0,133

17	Pipa Diameter 50A	0,233	0,04430	1	0,044303	0,537	0,00039	1	0,000394	0,064	0,01217	1	0,012169	0,133
18	Pipa Diameter 50A	0,233	0,04430	1	0,044303	0,537	0,00031	1	0,000307	0,064	0,01217	1	0,012169	0,133
19	Pipa Diameter 50A	0,233	0,04430	1	0,044303	0,537	0,00051	1	0,000515	0,064	0,01217	1	0,012169	0,133
20	Pipa Diameter 50A	0,233	0,04430	1	0,044303	0,537	0,00149	1	0,001495	0,064	0,01217	1	0,012169	0,133
21	Pipa Diameter 50A	0,233	0,04430	1	0,044303	0,537	0,00099	1	0,000986	0,064	0,01217	1	0,012169	0,133
22	Pipa Diameter 50A	0,233	0,04430	1	0,044303	0,537	0,00021	1	0,000208	0,064	0,01217	1	0,012169	0,133
23	Pipa Diameter 50A	0,233	0,04430	1	0,044303	0,537	0,00219	1	0,002190	0,064	0,01217	1	0,012169	0,133
24	Pipa Diameter 50A	0,233	0,04430	1	0,044303	0,537	0,00130	1	0,001303	0,064	0,01217	1	0,012169	0,133
25	Pipa Diameter 50A	0,233	0,04430	1	0,044303	0,537	0,00203	1	0,002026	0,064	0,01217	1	0,012169	0,133
26	Pipa Diameter 50A	0,233	0,04430	1	0,044303	0,537	0,00197	1	0,001971	0,064	0,01217	1	0,012169	0,133
27	Pipa Diameter 50A	0,233	0,04430	1	0,044303	0,537	0,00182	1	0,001818	0,064	0,01217	1	0,012169	0,133
28	Pipa Diameter 50A	0,233	0,04430	1	0,044303	0,537	0,00163	1	0,001632	0,064	0,01217	1	0,012169	0,133
29	Pipa Diameter 50A	0,233	0,04430	1	0,044303	0,537	0,00142	1	0,001418	0,064	0,01217	1	0,012169	0,133
30	Pipa Diameter 50A	0,233	0,04430	1	0,044303	0,537	0,01273	1	0,012732	0,064	0,01217	1	0,012169	0,133

31	Pipa Diameter 50A	0,233	0,04430	1	0,044303	0,537	0,01347	1	0,013471	0,064	0,01217	1	0,012169	0,133
32	Pipa Diameter 50A	0,233	0,04430	1	0,044303	0,537	0,00452	1	0,004523	0,064	0,01217	1	0,012169	0,133
33	Pipa Diameter 50A	0,233	0,04430	1	0,044303	0,537	0,00329	1	0,003286	0,064	0,01217	1	0,012169	0,133
34	Pipa Diameter 50A	0,233	0,04430	1	0,044303	0,537	0,00090	1	0,000898	0,064	0,01217	1	0,012169	0,133
35	Pipa Diameter 50A	0,233	0,04430	1	0,044303	0,537	0,00044	1	0,000438	0,064	0,01217	1	0,012169	0,133
36	Pipa Diameter 50A	0,233	0,04430	1	0,044303	0,537	0,00071	1	0,000712	0,064	0,01217	1	0,012169	0,133
37	Pipa Diameter 50A	0,233	0,04430	1	0,044303	0,537	0,00068	1	0,000679	0,064	0,01217	1	0,012169	0,133
38	Pipa Diameter 50A	0,233	0,04430	1	0,044303	0,537	0,00415	1	0,004151	0,064	0,01217	1	0,012169	0,133
39	Pipa Diameter 50A	0,233	0,04430	1	0,044303	0,537	0,00413	1	0,004129	0,064	0,01217	1	0,012169	0,133
40	Pipa Diameter 65A	0,233	0,04430	1	0,044303	0,537	0,00163	1	0,001632	0,064	0,01217	1	0,012169	0,133
41	Pipa Diameter 65A	0,233	0,04430	1	0,044303	0,537	0,00045	1	0,000449	0,064	0,01217	1	0,012169	0,133
42	Pipa Diameter 65A	0,233	0,04430	1	0,044303	0,537	0,00027	1	0,000274	0,064	0,01217	1	0,012169	0,133
43	Pipa Diameter 65A	0,233	0,04430	1	0,044303	0,537	0,00082	1	0,000821	0,064	0,01217	1	0,012169	0,133
44	Pipa Diameter 65A	0,233	0,04430	1	0,044303	0,537	0,00404	1	0,004041	0,064	0,01217	1	0,012169	0,133

45	Elbow 90 65A	0,233	0,05587	1	0,055873	0,537	0,00020	1	0,000205	0,064	0,01535	1	0,015347	0,133
46	Elbow 90 50A	0,233	0,04430	1	0,044303	0,537	0,00191	1	0,001914	0,064	0,01217	1	0,012169	0,133
47	Flange 65A	0,233	0,05587	1	0,055873	0,537	0,00003	1	0,000027	0,064	0,01535	1	0,015347	0,133
48	Flange 50A	0,233	0,04430	1	0,044303	0,537	0,00014	1	0,000140	0,064	0,01217	1	0,012169	0,133
49	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00315	1	0,003149	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
50	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00013	1	0,000131	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
51	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00045	1	0,000455	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
52	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00007	1	0,000070	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
53	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00324	1	0,003236	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
54	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00111	1	0,001111	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
55	Elbow 90 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00020	1	0,000201	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
56	Flange 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00001	1	0,000014	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
3 Blok														
1	Mesin Utama	0,233	0,00000	1	0,000000	0,537	1,53582	1	1,535820	0,064	0,00000	1	0,000000	0,133

2	Mesin Bantu	0,233	0,00000	1	0,000000	0,537	0,10740	1	0,107400	0,064	0,00000	1	0,000000	0,133
Zona Outfitting On-Board														
1	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00006	1	0,000061	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
2	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00037	1	0,000367	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
3	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00009	1	0,000087	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
4	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00013	1	0,000131	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
5	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00208	1	0,002082	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
6	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00022	1	0,000219	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
7	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00366	1	0,003660	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
8	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00210	1	0,002099	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
9	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00005	1	0,000052	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
10	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00066	1	0,000656	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
11	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00435	1	0,004351	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
12	Elbow 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00040	1	0,000402	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
13	Tee 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00008	1	0,000083	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133

14	Flange 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00006	1	0,000056	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
15	Stop Globe Valve	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00024	1	0,000236	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
16	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00011	1	0,000114	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
17	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00058	1	0,000577	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
18	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00015	1	0,000149	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
19	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00188	1	0,001881	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
20	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00017	1	0,000175	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
21	Elbow 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00016	1	0,000161	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
22	Flange 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00004	1	0,000042	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
23	Stop Globe Valve	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00024	1	0,000236	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
24	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00012	1	0,000122	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
25	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00021	1	0,000210	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
26	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00058	1	0,000577	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
27	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00162	1	0,001623	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133

28	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00014	1	0,000140	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
29	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00105	1	0,001045	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
30	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00055	1	0,000547	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
31	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00104	1	0,001041	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
32	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00122	1	0,001225	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
33	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00109	1	0,001093	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
34	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00037	1	0,000367	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
35	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00024	1	0,000236	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
36	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00019	1	0,000192	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
37	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00131	1	0,001312	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
38	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00101	1	0,001010	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
39	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00118	1	0,001176	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
40	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00167	1	0,001671	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
41	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00013	1	0,000127	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133

42	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00021	1	0,000214	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
43	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00055	1	0,000551	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
44	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00164	1	0,001644	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
45	Elbow 90 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00072	1	0,000724	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
46	Elbow 45 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00016	1	0,000161	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
47	Flange 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00024	1	0,000238	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
48	Stop Globe Valve	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00035	1	0,000354	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
49	Pipa Diameter 25A	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00054	1	0,000544	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
50	Pipa Diameter 25A	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00005	1	0,000048	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
51	Pipa Diameter 25A	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00124	1	0,001244	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
52	Pipa Diameter 25A	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00031	1	0,000314	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
53	Pipa Diameter 25A	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00006	1	0,000057	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
54	Pipa Diameter 25A	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00021	1	0,000211	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
55	Pipa Diameter 25A	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00030	1	0,000302	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133

56	Pipa Diameter 25A	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00023	1	0,000233	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
57	Elbow 90 25A	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00013	1	0,000130	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
58	Tee Y 25A	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00004	1	0,000041	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
59	Flange 25A	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00025	1	0,000246	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
60	Stop Globe Valve	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00012	1	0,000123	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
61	Pipa Diameter 50A	0,233	0,04430	1	0,044303	0,537	0,01831	1	0,018307	0,064	0,01217	1	0,012169	0,133
62	Pipa Diameter 50A	0,233	0,04430	1	0,044303	0,537	0,00011	1	0,000110	0,064	0,01217	1	0,012169	0,133
63	Pipa Diameter 50A	0,233	0,04430	1	0,044303	0,537	0,00120	1	0,001205	0,064	0,01217	1	0,012169	0,133
64	Pipa Diameter 50A	0,233	0,04430	1	0,044303	0,537	0,00219	1	0,002190	0,064	0,01217	1	0,012169	0,133
65	Pipa Diameter 50A	0,233	0,04430	1	0,044303	0,537	0,00011	1	0,000110	0,064	0,01217	1	0,012169	0,133
66	Pipa Diameter 50A	0,233	0,04430	1	0,044303	0,537	0,00008	1	0,000082	0,064	0,01217	1	0,012169	0,133
67	Pipa Diameter 50A	0,233	0,04430	1	0,044303	0,537	0,00011	1	0,000110	0,064	0,01217	1	0,012169	0,133
68	Pipa Diameter 50A	0,233	0,04430	1	0,044303	0,537	0,00034	1	0,000345	0,064	0,01217	1	0,012169	0,133
69	Pipa Diameter 50A	0,233	0,04430	1	0,044303	0,537	0,00285	1	0,002847	0,064	0,01217	1	0,012169	0,133

70	Pipa Diameter 50A	0,233	0,04430	1	0,044303	0,537	0,00011	1	0,000110	0,064	0,01217	1	0,012169	0,133
71	Pipa Diameter 50A	0,233	0,04430	1	0,044303	0,537	0,00586	1	0,005859	0,064	0,01217	1	0,012169	0,133
72	Pipa Diameter 50A	0,233	0,04430	1	0,044303	0,537	0,00129	1	0,001287	0,064	0,01217	1	0,012169	0,133
73	Pipa Diameter 50A	0,233	0,04430	1	0,044303	0,537	0,00019	1	0,000192	0,064	0,01217	1	0,012169	0,133
74	Pipa Diameter 50A	0,233	0,04430	1	0,044303	0,537	0,00027	1	0,000268	0,064	0,01217	1	0,012169	0,133
75	Pipa Diameter 50A	0,233	0,04430	1	0,044303	0,537	0,00014	1	0,000137	0,064	0,01217	1	0,012169	0,133
76	Pipa Diameter 50A	0,233	0,04430	1	0,044303	0,537	0,00011	1	0,000110	0,064	0,01217	1	0,012169	0,133
77	Pipa Diameter 50A	0,233	0,04430	1	0,044303	0,537	0,00086	1	0,000860	0,064	0,01217	1	0,012169	0,133
78	Pipa Diameter 50A	0,233	0,04430	1	0,044303	0,537	0,00061	1	0,000613	0,064	0,01217	1	0,012169	0,133
79	Pipa Diameter 50A	0,233	0,04430	1	0,044303	0,537	0,00640	1	0,006401	0,064	0,01217	1	0,012169	0,133
80	Pipa Diameter 50A	0,233	0,04430	1	0,044303	0,537	0,00658	1	0,006582	0,064	0,01217	1	0,012169	0,133
81	Pipa Diameter 50A	0,233	0,04430	1	0,044303	0,537	0,00036	1	0,000361	0,064	0,01217	1	0,012169	0,133
82	Pipa Diameter 50A	0,233	0,04430	1	0,044303	0,537	0,01004	1	0,010043	0,064	0,01217	1	0,012169	0,133
83	Elbow 90 50A	0,233	0,04430	1	0,044303	0,537	0,00076	1	0,000756	0,064	0,01217	1	0,012169	0,133

84	Elbow 45 50A	0,233	0,04430	1	0,044303	0,537	0,00005	1	0,000050	0,064	0,01217	1	0,012169	0,133
85	Flange 50A	0,233	0,04430	1	0,044303	0,537	0,00011	1	0,000105	0,064	0,01217	1	0,012169	0,133
86	Multi Header Tee	0,233	0,05587	1	0,055873	0,537	0,00018	1	0,000180	0,064	0,01535	1	0,015347	0,133
87	Pipa Diameter 15A	0,233	0,01589	1	0,015891	0,537	0,00172	1	0,001716	0,064	0,00436	1	0,004365	0,133
88	Pipa Diameter 15A	0,233	0,01589	1	0,015891	0,537	0,00110	1	0,001104	0,064	0,00436	1	0,004365	0,133
89	Pipa Diameter 15A	0,233	0,01589	1	0,015891	0,537	0,00014	1	0,000139	0,064	0,00436	1	0,004365	0,133
90	Pipa Diameter 15A	0,233	0,01589	1	0,015891	0,537	0,00027	1	0,000267	0,064	0,00436	1	0,004365	0,133
91	Pipa Diameter 15A	0,233	0,01589	1	0,015891	0,537	0,00003	1	0,000029	0,064	0,00436	1	0,004365	0,133
92	Pipa Diameter 15A	0,233	0,01589	1	0,015891	0,537	0,00027	1	0,000274	0,064	0,00436	1	0,004365	0,133
93	Pipa Diameter 15A	0,233	0,01589	1	0,015891	0,537	0,00002	1	0,000020	0,064	0,00436	1	0,004365	0,133
94	Elbow 90 15A	0,233	0,01589	1	0,015891	0,537	0,00005	1	0,000052	0,064	0,00436	1	0,004365	0,133
95	Flange	0,233	0,01589	1	0,015891	0,537	0,00013	1	0,000134	0,064	0,00436	1	0,004365	0,133
96	Stop Globe Valve	0,233	0,01589	1	0,015891	0,537	0,00003	1	0,000034	0,064	0,00436	1	0,004365	0,133
97	Pipa Diameter 25A	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00024	1	0,000242	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133

98	Pipa Diameter 25A	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00120	1	0,001202	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
99	Pipa Diameter 25A	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00121	1	0,001208	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
##	Pipa Diameter 25A	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00025	1	0,000254	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
##	Pipa Diameter 25A	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00002	1	0,000024	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
##	Pipa Diameter 25A	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00005	1	0,000051	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
##	Pipa Diameter 25A	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00031	1	0,000314	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
##	Pipa Diameter 25A	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00014	1	0,000136	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
##	Pipa Diameter 25A	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00011	1	0,000106	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
##	Pipa Diameter 25A	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00139	1	0,001389	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
##	Pipa Diameter 25A	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00032	1	0,000323	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
##	Pipa Diameter 25A	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00013	1	0,000133	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
##	Pipa Diameter 25A	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00069	1	0,000692	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
##	Pipa Diameter 25A	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00036	1	0,000362	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
##	Pipa Diameter 25A	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00002	1	0,000024	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133

##	Elbow 90 25A	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00026	1	0,000261	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
##	Flange	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00022	1	0,000217	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
##	Stop Globe Valve	0,233	0,02490	1	0,024898	0,537	0,00016	1	0,000164	0,064	0,00684	1	0,006839	0,133
##	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00024	1	0,000241	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
##	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00017	1	0,000175	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
##	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00048	1	0,000477	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
##	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00015	1	0,000149	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
##	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00009	1	0,000092	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
##	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00040	1	0,000398	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
##	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00087	1	0,000875	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
##	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00049	1	0,000494	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
##	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00026	1	0,000262	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
##	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00031	1	0,000306	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
##	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00039	1	0,000389	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133

##	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00087	1	0,000875	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
##	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00012	1	0,000122	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
Zona Outfitting On-Board Exhaust														
1	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00030	1	0,000302	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
2	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00164	1	0,001644	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
3	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00364	1	0,003639	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
4	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00209	1	0,002090	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
5	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00034	1	0,000341	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
6	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00154	1	0,001544	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
7	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00036	1	0,000363	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
8	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00026	1	0,000262	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
9	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00138	1	0,001378	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
10	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00045	1	0,000450	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
11	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00009	1	0,000092	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133

12	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00311	1	0,003105	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
13	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00206	1	0,002055	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
14	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00033	1	0,000332	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
15	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00109	1	0,001093	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
16	Pipa Diameter 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00033	1	0,000332	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
17	Pipa Diameter150A	0,233	0,12097	1	0,120974	0,537	0,00574	1	0,005739	0,064	0,03323	1	0,033229	0,133
18	Pipa Diameter150A	0,233	0,12097	1	0,120974	0,537	0,01045	1	0,010449	0,064	0,03323	1	0,033229	0,133
19	Pipa Diameter150A	0,233	0,12097	1	0,120974	0,537	0,00167	1	0,001674	0,064	0,03323	1	0,033229	0,133
20	Pipa Diameter 250A	0,233	0,19581	1	0,195813	0,537	0,02009	1	0,020094	0,064	0,05379	1	0,053786	0,133
21	Pipa Diameter 250A	0,233	0,19581	1	0,195813	0,537	0,00274	1	0,002740	0,064	0,05379	1	0,053786	0,133
22	Pipa Diameter150A	0,233	0,12097	1	0,120974	0,537	0,00142	1	0,001416	0,064	0,03323	1	0,033229	0,133
23	Pipa Diameter150A	0,233	0,12097	1	0,120974	0,537	0,00331	1	0,003311	0,064	0,03323	1	0,033229	0,133
24	Pipa Diameter150A	0,233	0,12097	1	0,120974	0,537	0,00147	1	0,001472	0,064	0,03323	1	0,033229	0,133
25	Pipa Diameter 250A	0,233	0,19581	1	0,195813	0,537	0,02993	1	0,029931	0,064	0,05379	1	0,053786	0,133

26	Pipa Diameter 250A	0,233	0,19581	1	0,195813	0,537	0,00299	1	0,002986	0,064	0,05379	1	0,053786	0,133
27	Pipa Diameter 65A	0,233	0,05587	1	0,055873	0,537	0,00165	1	0,001649	0,064	0,01535	1	0,015347	0,133
28	Pipa Diameter 65A	0,233	0,05587	1	0,055873	0,537	0,00166	1	0,001663	0,064	0,01535	1	0,015347	0,133
29	Pipa Diameter 65A	0,233	0,05587	1	0,055873	0,537	0,00065	1	0,000653	0,064	0,01535	1	0,015347	0,133
30	Elbow 90 40A	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00056	1	0,000563	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
31	Elbow 90 65A	0,233	0,05587	1	0,055873	0,537	0,00030	1	0,000303	0,064	0,01535	1	0,015347	0,133
32	Elbow 90 159A	0,233	0,12097	1	0,120974	0,537	0,00075	1	0,000751	0,064	0,03323	1	0,033229	0,133
33	Elbow 90 250A	0,233	0,19581	1	0,195813	0,537	0,00072	1	0,000717	0,064	0,05379	1	0,053786	0,133
34	Bellow Joint	0,233	0,05587	1	0,055873	0,537	0,00015	1	0,000149	0,064	0,01535	1	0,015347	0,133
35	Bellow Joint	0,233	0,12097	1	0,120974	0,537	0,00096	1	0,000957	0,064	0,03323	1	0,033229	0,133
36	Bellow Joint	0,233	0,19581	1	0,195813	0,537	0,00295	1	0,002951	0,064	0,05379	1	0,053786	0,133
37	Flange	0,233	0,03559	1	0,035589	0,537	0,00017	1	0,000168	0,064	0,00978	1	0,009776	0,133
38	Flange	0,233	0,05587	1	0,055873	0,537	0,00016	1	0,000160	0,064	0,01535	1	0,015347	0,133
39	Flange	0,233	0,12097	1	0,120974	0,537	0,00065	1	0,000648	0,064	0,03323	1	0,033229	0,133

40	Flange	0,233	0,19581	1	0,195813	0,537	0,00067	1	0,000674	0,064	0,05379	1	0,053786	0,133
----	--------	-------	---------	---	----------	-------	---------	---	----------	-------	---------	---	----------	-------

LAMPIRAN 32. Durasi Kerja Assembly

Durasi Assembly														
No	Nama Kegiatan	Jenis Pekerjaan		Tenaga Kerja	Waktu Kegiatan	Jenis Pekerjaan		Tenaga Kerja	Waktu Kegiatan	Jenis Pekerjaan		Tenaga Kerja	Waktu Kegiatan	Total Durasi
		Lifting	Jam/Orang (JO)		Jam	Fitting	Jam/Orang (JO)		Jam	Welding	Jam/Orang (JO)		Jam	
1	Sub Blok Bottom 11-19	0,537	8,773	1	8,773	0,064	0,000	1	0,000	0,133	0,000	1	0,000	8,773
2	Assembly Sub Blok Bottom 8-11	0,537	0,651	1	0,651	0,064	0,896	1	0,896	0,133	1,862	1	1,862	3,409
3	Assembly Sub Blok Portside	0,537	0,763	1	0,763	0,064	0,896	1	0,896	0,133	1,862	1	1,862	3,521

4	Assembly Sub Blok Starboard	0,537	0,763	1	0,763	0,064	0,896	1	0,896	0,133	1,862	1	1,862	3,521
5	Assembly Sub Blok Transvers Bulkhead	0,537	1,996	1	1,996	0,064	0,896	1	0,896	0,133	1,862	1	1,862	4,754
6	Assembly Sub Blok Longitudinal Bulkhead	0,537	0,190	1	0,190	0,064	0,288	1	0,288	0,133	0,599	1	0,599	1,076
7	Assembly Sub Blok Pillar	0,537	0,187	1	0,187	0,064	0,102	1	0,102	0,133	0,212	1	0,212	0,502
8	Assembly Sub Blok Deck	0,537	5,190	1	5,190	0,064	0,896	1	0,896	0,133	1,862	1	1,862	7,948
9	Assembly Zona On-Unit Outfitting 1	0,537	0,019	1	0,019	0,064	0,000	1	0,000	0,133	0,000	1	0,000	0,019
10	Assembly Zona On-Unit Outfitting 2	0,537	0,015	1	0,015	0,064	0,000	1	0,000	0,133	0,000	1	0,000	0,015
11	Assembly Zona On-Unit Outfitting 3	0,537	0,004	1	0,004	0,064	0,000	1	0,000	0,133	0,000	1	0,000	0,004
12	Assembly Zona On-Unit Outfitting 4	0,537	0,052	1	0,052	0,064	0,000	1	0,000	0,133	0,000	1	0,000	0,052
13	Assembly Zona On-Unit Outfitting 5	0,537	0,027	1	0,027	0,064	0,000	1	0,000	0,133	0,000	1	0,000	0,027
14	Sub Blok Bottom	0,537	12,537	1	12,537	0,064	0,000	1	0,000	0,133	0,000	1	0,000	12,537
15	Assembly Sub Blok Portside	0,537	0,749	1	0,749	0,064	0,896	1	0,896	0,133	1,862	1	1,862	3,507
16	Assembly Sub Blok Starboard	0,537	0,749	1	0,749	0,064	0,896	1	0,896	0,133	1,862	1	1,862	3,507
17	Assembly Sub Blok Pillar	0,537	5,037	1	5,037	0,064	0,102	1	0,102	0,133	0,212	1	0,212	5,352

18	Assembly Sub Blok Deck	0,537	0,211	1	0,211	0,064	0,896	1	0,896	0,133	1,862	1	1,862	2,969
19	Assembly Zona On-Unit Outfitting 1	0,537	0,046	1	0,046	0,064	0,000	1	0,000	0,133	0,000	1	0,000	0,046
20	Assembly Zona On-Unit Outfitting 2	0,537	0,007	1	0,007	0,064	0,000	1	0,000	0,133	0,000	1	0,000	0,007
21	Assembly Zona On-Unit Outfitting 3	0,537	0,009	1	0,009	0,064	0,000	1	0,000	0,133	0,000	1	0,000	0,009
22	Assembly Zona On-Unit Outfitting 4	0,537	0,000	1	0,000	0,064	0,000	1	0,000	0,133	0,000	1	0,000	0,000
23	Assembly Zona On-Unit Outfitting 5	0,537	0,171	1	0,171	0,064	0,000	1	0,000	0,133	0,000	1	0,000	0,171
24	Sub Blok Bottom	0,537	10,674	1	10,674	0,064	0,000	1	0,000	0,133	0,000	1	0,000	10,674
25	Assembly Sub Blok Portside	0,537	0,758	1	0,758	0,064	0,896	1	0,896	0,133	1,862	1	1,862	3,516
26	Assembly Sub Blok Starboard	0,537	0,758	1	0,758	0,064	0,896	1	0,896	0,133	1,862	1	1,862	3,516
27	Assembly Sub Blok Transvers Bulkhead	0,537	0,936	1	0,936	0,064	0,896	1	0,896	0,133	1,862	1	1,862	3,694
28	Assembly Sub Blok Longitudinal Bulkhead	0,537	1,188	1	1,188	0,064	0,896	1	0,896	0,133	1,862	1	1,862	3,946
29	Assembly Sub Blok Pillar	0,537	0,138	1	0,138	0,064	0,102	1	0,102	0,133	0,212	1	0,212	0,452
30	Assembly Sub Blok Deck	0,537	4,713	1	4,713	0,064	0,896	1	0,896	0,133	1,862	1	1,862	7,471
31	Assembly Zona On-Unit Outfitting 1	0,537	0,013	1	0,013	0,064	0,000	1	0,000	0,133	0,000	1	0,000	0,013

32	Assembly Zona On-Unit Outfitting 2	0,537	0,006	1	0,006	0,064	0,000	1	0,000	0,133	0,000	1	0,000	0,006
33	Assembly Zona On-Unit Outfitting 3	0,537	0,025	1	0,025	0,064	0,000	1	0,000	0,133	0,000	1	0,000	0,025
34	Assembly Zona On-Unit Outfitting 4	0,537	0,098	1	0,098	0,064	0,000	1	0,000	0,133	0,000	1	0,000	0,098
35	Assembly Zona On- Board Mesin	0,537	1,643	1	1,643	0,064	0,000	1	0,000	0,133	0,000	1	0,000	1,643
36	Assembly Zona On- Board Pipa	0,537	0,115	1	0,115	0,064	0,000	1	0,000	0,133	0,000	1	0,000	0,115
37	Assembly Zona On- Board Pipa Exhaust	0,537	0,111	1	0,111	0,064	0,000	1	0,000	0,133	0,000	1	0,000	0,111