

DAFTAR PUSTAKA

- Carey, B. (2019, March 22). Can we get better at forgetting? Retrieved from <https://www.nytimes.com/2019/03/22/health/memory-forgetting-psychology.html>
- Cook, R. D., Malkus, D. S., Plesha, M. E., & Witt, J. R. (2002). *Concepts and applications of finite element analysis*. 4th ed. New York: John Wiley and Sons.
- Duckworth, A. L., Quirk, A., Gallop, R., Hoyle, R. H., Kelly, D., & Matthews, M. D. (2019). Cognitive and noncognitive predictors of success. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 116(47), pp. 23499–23504. USA. doi:<https://doi.org/10.1073/pnas.1910510116>
- Gardy, J. S., Her, M., Moreno, G., Perez, C., & Yelinek, J. (2019). Emotions in storybooks: A comparison of storybooks that represent ethnic and racial groups in the United States. *Psychology of Popular Media Culture*, 8(3), 207-217. doi:<https://doi.org/10.1037/ppm0000185>
- Harris, K. R., Graham, S., & Urdan, T. (2012). *APA educational psychology handbook (Vols. 1–3)*. American Psychological Association.
- Harris, L. (2014). *Instructional leadership perceptions and practices of elementary school leaders [Unpublished doctoral dissertation]*. University of Virginia.
- International Organization for Standardization. (2018). *Occupational health and safety management systems—Requirements with guidance for use (ISO Standard No. 45001:2018)*. Retrieved from <https://www.iso.org/standard/63787.html>
- Kushilevitz, E., & Malkin, T. (2016). Lecture notes in computer science: Vol. 9562. *Theory of cryptography*. Springer. doi:<https://doi.org/10.1007/978-3-662-49096-9>
- Penulis. (2023). *Contoh judul buku yang dijadikan referensi*. Makassar: Fakultas Teknik.
- World Health Organization. (2018, May 24). *The top 10 causes of death*. Retrieved from <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/the-top-10-causes-of-death>

Lampiran 1 Tabel distribusi nilai Z

Tabel Sebaran Peluang Kumulatif Normal Z

Z	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
0,0	0,5000	0,5040	0,5080	0,5120	0,5160	0,5199	0,5239	0,5279	0,5319	0,5359
0,1	0,5398	0,5438	0,5478	0,5517	0,5557	0,5596	0,5636	0,5675	0,5714	0,5753
0,2	0,5793	0,5832	0,5871	0,5910	0,5948	0,5987	0,6026	0,6064	0,6103	0,6141
0,3	0,6179	0,6217	0,6255	0,6293	0,6331	0,6368	0,6406	0,6443	0,6480	0,6517
0,4	0,6554	0,6591	0,6628	0,6664	0,6700	0,6736	0,6772	0,6808	0,6844	0,6879
0,5	0,6915	0,6950	0,6985	0,7019	0,7054	0,7088	0,7123	0,7157	0,7190	0,7224
0,6	0,7257	0,7291	0,7324	0,7357	0,7389	0,7422	0,7454	0,7486	0,7517	0,7549
0,7	0,7580	0,7611	0,7642	0,7673	0,7704	0,7734	0,7764	0,7794	0,7823	0,7852
0,8	0,7881	0,7910	0,7939	0,7967	0,7995	0,8023	0,8051	0,8078	0,8106	0,8133
0,9	0,8159	0,8186	0,8212	0,8238	0,8264	0,8289	0,8315	0,8340	0,8365	0,8389
1,0	0,8413	0,8438	0,8461	0,8485	0,8508	0,8531	0,8554	0,8577	0,8599	0,8621
1,1	0,8643	0,8665	0,8686	0,8708	0,8729	0,8749	0,8770	0,8790	0,8810	0,8830
1,2	0,8849	0,8869	0,8888	0,8907	0,8925	0,8944	0,8962	0,8980	0,8997	0,9015
1,3	0,9032	0,9049	0,9066	0,9082	0,9099	0,9115	0,9131	0,9147	0,9162	0,9177
1,4	0,9192	0,9207	0,9222	0,9236	0,9251	0,9265	0,9279	0,9292	0,9306	0,9319
1,5	0,9332	0,9345	0,9357	0,9370	0,9382	0,9394	0,9406	0,9418	0,9429	0,9441
1,6	0,9452	0,9463	0,9474	0,9484	0,9495	0,9505	0,9515	0,9525	0,9535	0,9545
1,7	0,9554	0,9564	0,9573	0,9582	0,9591	0,9599	0,9608	0,9616	0,9625	0,9633
1,8	0,9641	0,9649	0,9656	0,9664	0,9671	0,9678	0,9686	0,9693	0,9699	0,9706
1,9	0,9713	0,9719	0,9726	0,9732	0,9738	0,9744	0,9750	0,9756	0,9761	0,9767
2,0	0,9772	0,9778	0,9783	0,9788	0,9793	0,9798	0,9803	0,9808	0,9812	0,9817
2,1	0,9821	0,9826	0,9830	0,9834	0,9838	0,9842	0,9846	0,9850	0,9854	0,9857
2,2	0,9861	0,9864	0,9868	0,9871	0,9875	0,9878	0,9881	0,9884	0,9887	0,9890
2,3	0,9893	0,9896	0,9898	0,9901	0,9904	0,9906	0,9909	0,9911	0,9913	0,9916
2,4	0,9918	0,9920	0,9922	0,9925	0,9927	0,9929	0,9931	0,9932	0,9934	0,9936
2,5	0,9938	0,9940	0,9941	0,9943	0,9945	0,9946	0,9948	0,9949	0,9951	0,9952
2,6	0,9953	0,9955	0,9956	0,9957	0,9959	0,9960	0,9961	0,9962	0,9963	0,9964
2,7	0,9965	0,9966	0,9967	0,9968	0,9969	0,9970	0,9971	0,9972	0,9973	0,9974
2,8	0,9974	0,9975	0,9976	0,9977	0,9977	0,9978	0,9979	0,9979	0,9980	0,9981
2,9	0,9981	0,9982	0,9982	0,9983	0,9984	0,9984	0,9985	0,9985	0,9986	0,9986
3,0	0,9987	0,9987	0,9987	0,9988	0,9988	0,9989	0,9989	0,9989	0,9990	0,9990
3,1	0,9990	0,9991	0,9991	0,9991	0,9992	0,9992	0,9992	0,9992	0,9993	0,9993
3,2	0,9993	0,9993	0,9994	0,9994	0,9994	0,9994	0,9994	0,9995	0,9995	0,9995
3,3	0,9995	0,9995	0,9995	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9997
3,4	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9998

Lampiran 2 Surat Persetujuan penelitian



BUMI UNTUK INDONESIA



IKI
SHIPYARD

Nomor : 04/IKI-SDM / II / 2023
 Lampiran : -
 Perihal : Penelitian

Kepada Yth,
Dekan Fakultas Teknik
Universitas Hasanuddin
 Di - Tempat

Dengan Hormat,

Menindaklanjuti Surat Bapak Nomor 1659/UN4.7.1/HM.01.01/2023 tanggal 20 Januari 2023 Perihal Penelitian, maka bersama ini disampaikan bahwa PT Industri Kapal Indonesia (Persero) dapat menyetujui dan memberikan kesempatan terhitung mulai tanggal 09 Februari 2023 s/d 09 Maret 2023, kepada mahasiswa tersebut dibawah ini :

No.	Nama	Stambuk	Judul
1.	Muh. Husnul Mubarak	D091181323	"Perencanaan Pemasangan Instalasi Pipa Pada Bangunan Kapal Baru (New Building) Dengan Menggunakan Metode PERT (Program Evaluation And Review Technique) Studi Kasus Galangan Kapal PT. IKI (Persero) Makassar"

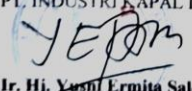
Hal yang perlu dipatuhi selama menjalankan Penelitian adalah sebagai berikut :

- Peserta Penelitian terlebih dahulu melapor pada Departemen SDM untuk mendapatkan penjelasan lebih lanjut.
- Peserta Penelitian diharuskan mentaati semua ketentuan perusahaan.
- Peserta Penelitian diharuskan memakai pakaian seragam, Pakaian Kerja, tanda pengenal (atribut) sepatu, Khusus pria rambut tidak melewati krah baju serta memakai helm pengaman.
- Peserta Penelitian apabila tertimpa Musibah / kecelakaan kerja pada PT. Industri Kapal Indonesia (Persero) hanya dapat memberikan pertolongan pertama pada poliklinik perusahaan dan perawatan lanjutan menjadi tanggungan yang bersangkutan.
- Peserta Penelitian mengasuransikan diri.
- Peserta Penelitian setelah selesai melaksanakan Penelitian diwajibkan menyerahkan 1 (satu) rangkap laporannya pada SDM.

Demikian disampaikan, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Makassar, 08 Februari 2023

PT. INDUSTRI KAPAL INDONESIA (Persero)


Ir. Hj. Yenni Ermita Saleh, MM
 Manager SDM

Cc :

1. GM. Produksi
2. Arsip



BANGGA BUATAN INDONESIA

Amanah - Kompeten - Harmonis - Loyal - Adaptif - Kolaboratif

PT INDUSTRI KAPAL INDONESIA (PERSERO)
 Kantor Pusat & Galangan Makassar
 Jl. Galangan Kapal 31 Makassar 90215
 Sulawesi Selatan, Indonesia
 T +62 41 1448653, F +62 41 1448656
 www.ikihipyard.co.id

Unit Dok & Galangan Biluh
 Jl. Samudra Lingsih, Poreten Biluh 95524
 Sulawesi Utara, Indonesia
 T +62 43821140, F +62 43821641
 Email: pki.biluh@ikihipyard.co.id

Kantor Perwakilan Jakarta
 Ruko Atrium Senen Blok C 12 A
 Jl. Senen Raya, Jakarta Pusat 10410
 Telp/Fax : -

Scanned by TapScanner

Lampiran 3 Surat Pengantar ke konstruksi pipa

SURAT PENGANTAR

Nomor : 042 / IKI-SDM / 11/2023

Kepada Yth : **Bapak** Gm produksi
Cq.

Dari : Sekretaris Perusahaan
Cq. Manager SDM

Perihal : **Penempatan dan Bimbingan Siswa(i) / Mahasiswa(i)**

Dengan Hormat,

Mohon dapat di bantu untuk dibimbing / diarahkan Siswa(i) / Mahasiswa(i) unhas
yang akan melaksanakan Penelitian/Pengambilan Data, ~~Praktek Kerja Industri~~ PKL OJT
~~KKN~~ dan ~~magang~~ Satu Sebanyak, (.....) Orang sesuai dengan jurusan
Siswa(i) / Mahasiswa(i) tercantum dalam surat dari Sekolah/Kampus.

Demikian disampaikan, atas perhatian dan kerjasama yang baik diucapkan Terima Kasih.

Makassar, 09 Februari 2023
PT. Industri Kapal Indonesia (Persero)

Ir. HJ. Yusni Ermita Saleh
Manager SDM

Mau. Konstruksi / Pipa (Bp. Joryan)

Agar dibimbing

MC
[Signature]

Lampiran 4 Jadwal Perencanaan PT. IKI

RENCANA SCHEDULE DAN TARGET JASA PEKERJAAN PERPIPAAN FERRY RORO LINTAS LEMBAR - PADANGBAI (NB.196)			2022											
			JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
I. Instalasi Pipa Termasuk Pengujian Kebocoran / Test Fungsi														
		Bobot												
1	Sistem pipa Duga, Isi dan Udara	5,20												
2	Sistem Pipa Air Tawar (termasuk air panas dan dingin)	6,00												
3	Sistem Bahan Bakar	5,50												
4	Sistem Minyak Lumas	3,00												
5	Sistem Pipa Bilga & Ballast	14,00												
6	Sistem Pemadam Kebakaran	13,00												
7	Sistem Sanitasi	5,00												
8	Sistem Pengeringan Geladak	6,00												
9	Sistem Pipa Gas Buang	10,00												
10	Sistem Pembuangan Air Kotor	4,50												
11	Sistem Pembuangan Minyak Kotor	3,00												
13	Sistem Pipa Pendingin Mesin	4,50												
14	Sistem Pipa Utama Air Laut	13,00												
15	Sistem Pemisah Air Minyak	2,00												
17	Sistem kompresor	2,00												

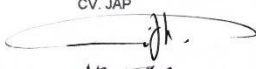
Lampiran 5 Data man power

DAFTAR HADIR CV. JAP
PEMBANGUNAN KAPAL LINTAS LEMBAR PADANG-BAI

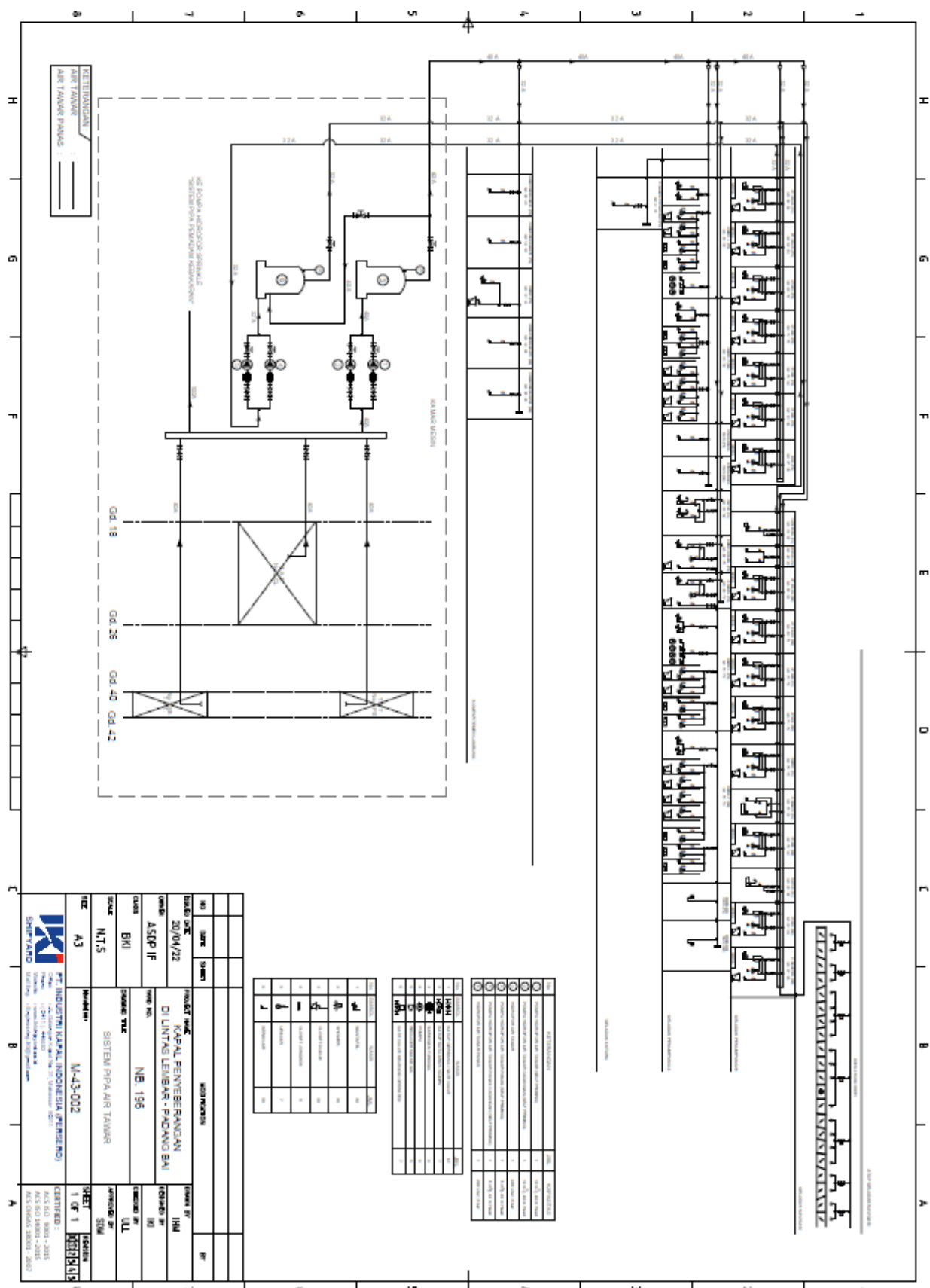
No.	Nama Pelaksana	Posisi/keahlian	Kegiatan	Jam kerja		TTD	Ket.
				Normal	Lembur		
1	IRWAN	MANDOR		✓			
2	UMAR	MARKER		✓			
3	LINCAH	MARKER		✓			
4	RUSLAN	FITTER					
5	RAIS RAHMAN	FITTER					
6	SONI	WELDER					
7	SUPRIADI	WELDER					
8	HAMZAH	WELDER					
9	FAJAR	WELDER					
10	WANDI	WELDER					
11	RAMLI	FITTER					
12	ASWAR	HELPER					
13	RAHIM	HELPER					
14	ALDI SAPUTRA	HELPER					
15							
16							
17							
18							
19							
20							

Mengetahui,
PT. Industri Kapal Indonesia (persero)

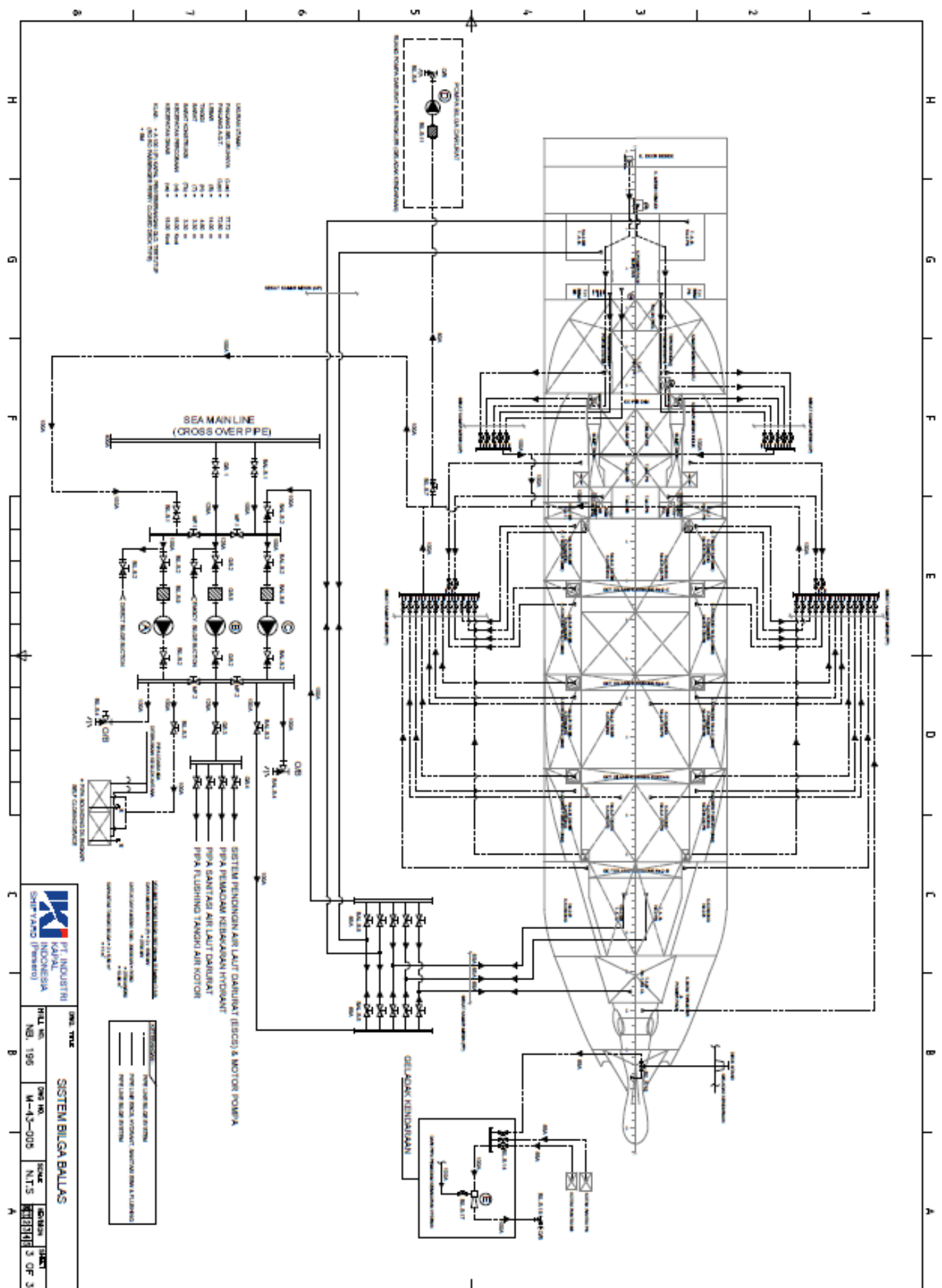
Sahiduddin Arben
Kepala Proyek

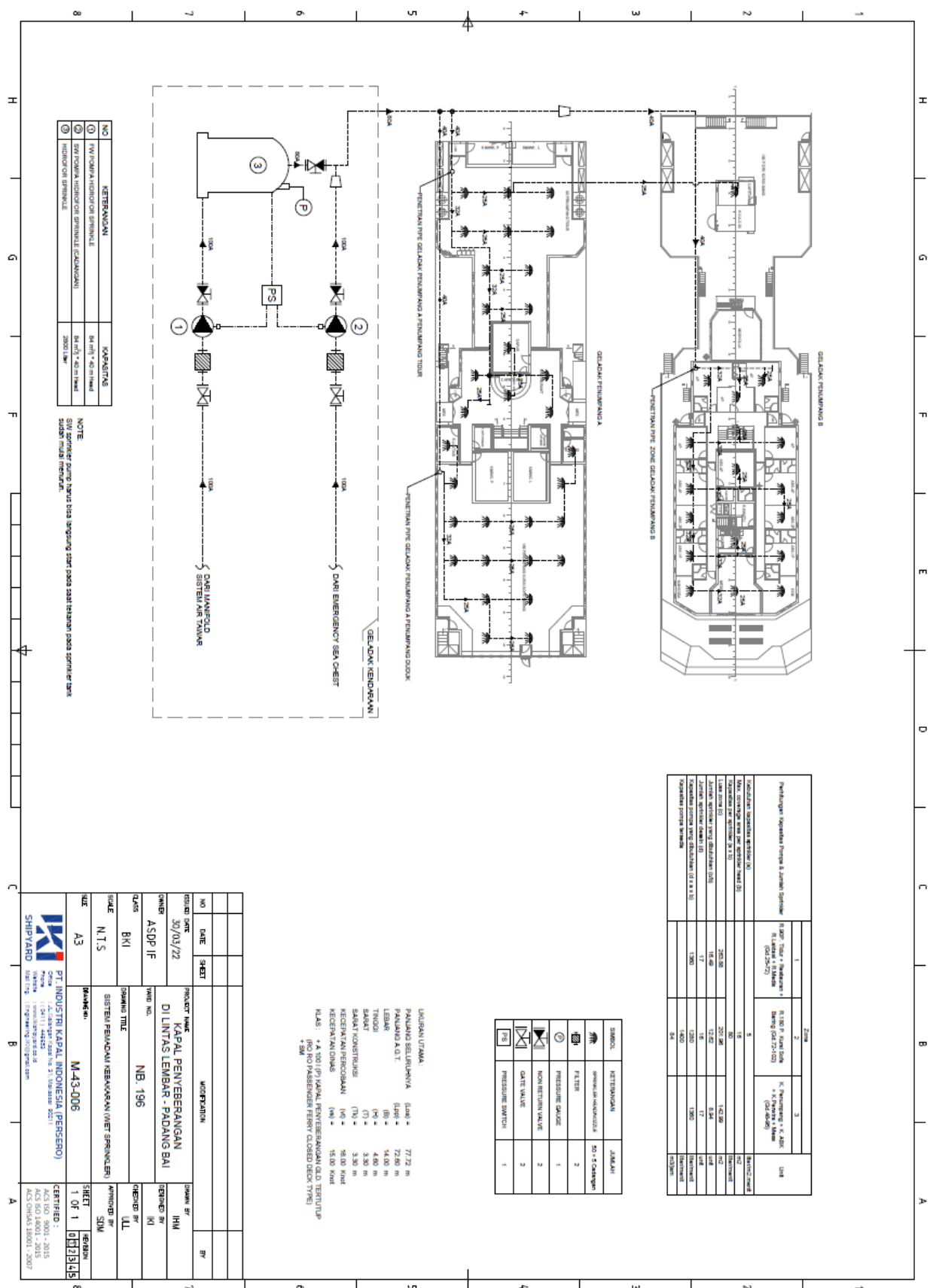
Makassar, 21 JULI 2022
Pelaksana,
CV. JAP

Supervisor

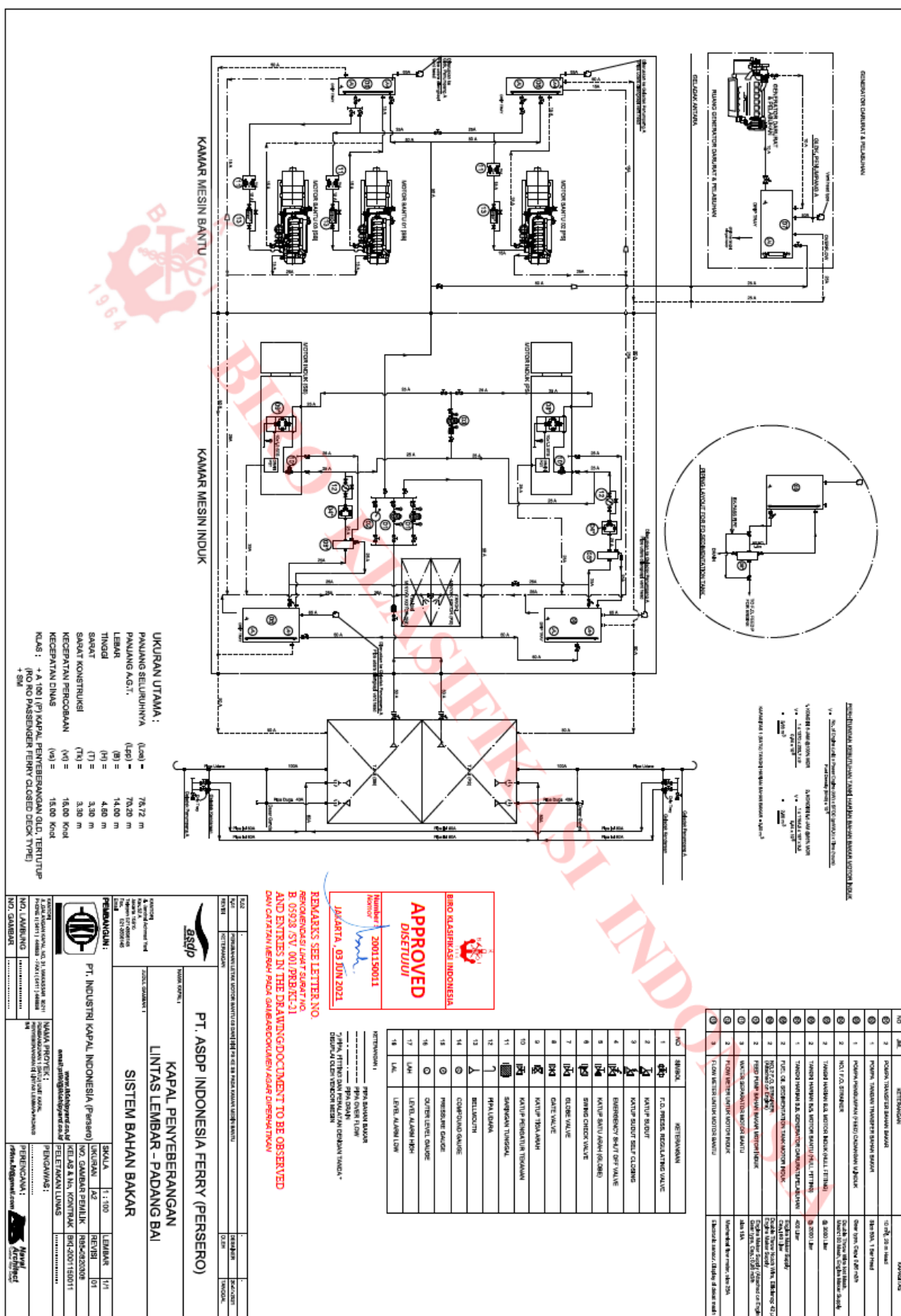
Lampiran 7 Wiring diagram pipa air tawar



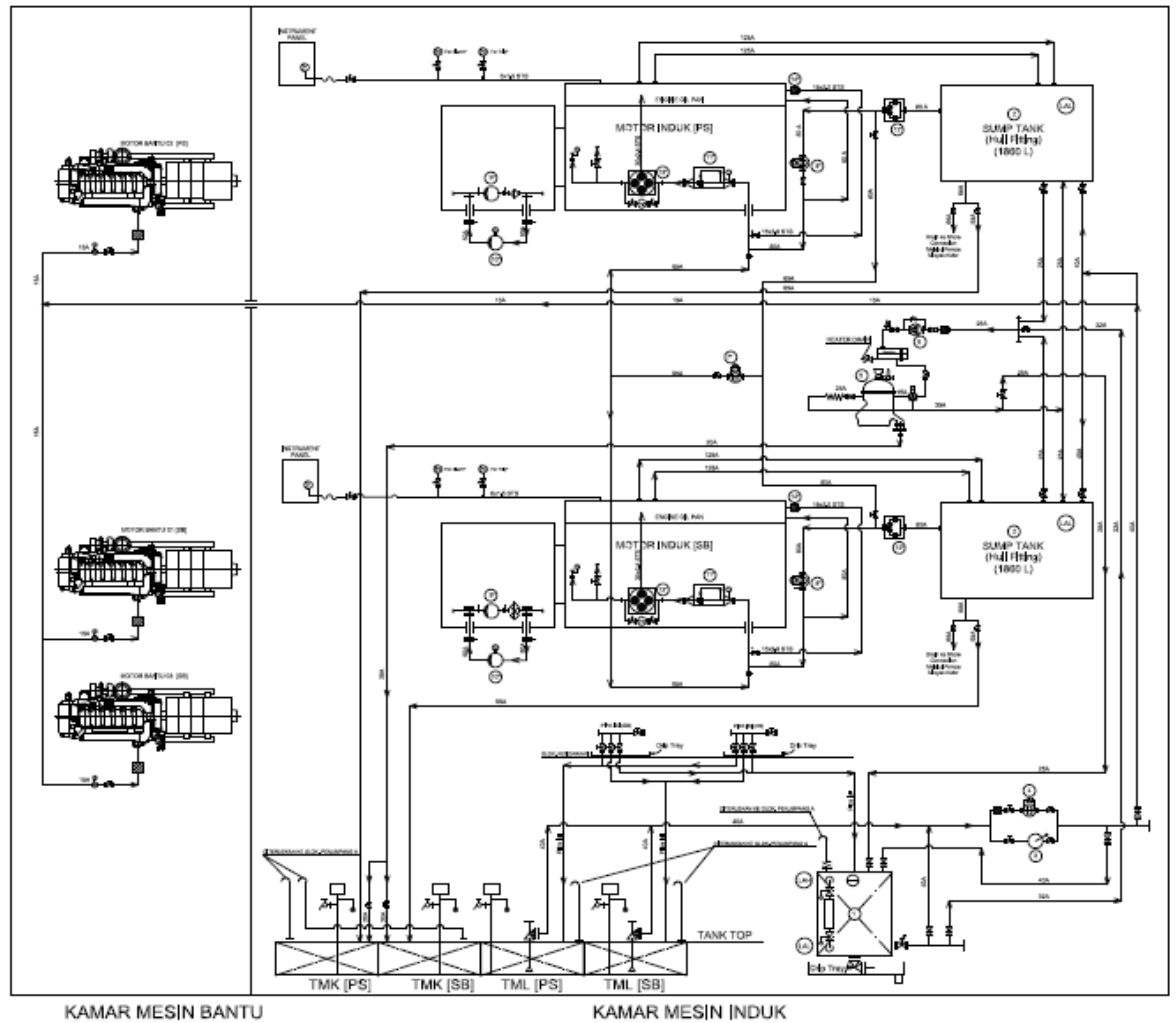
Lampiran 8 Wiring diagram pipa bilga ballast







Lampiran 13 Wiring diagram pipa minyak lumas

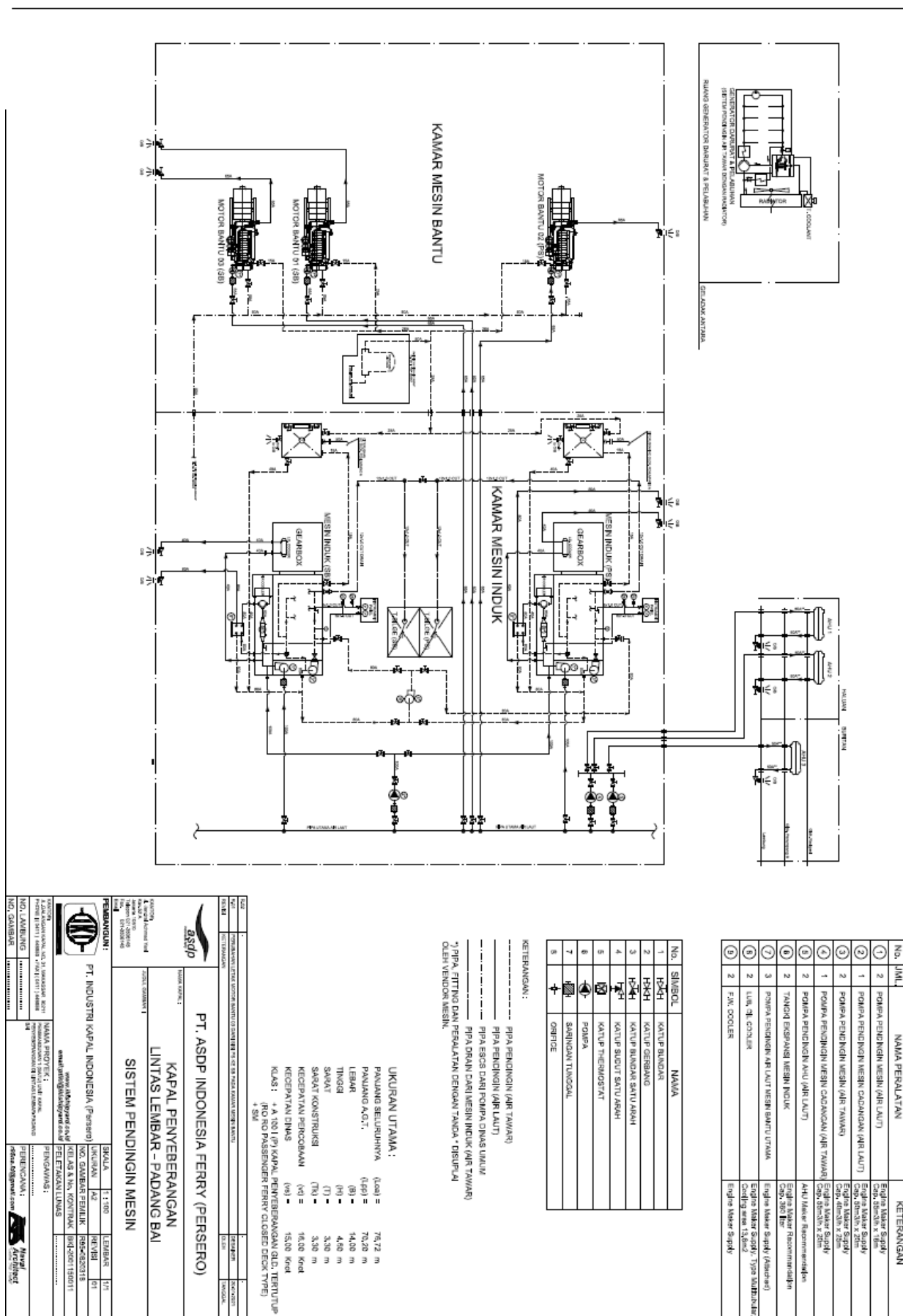


UKURAN UTAMA :

PANJANG SELURUHNYA	(Loa) =	76,72 m
PANJANG A.G.T.	(Lpp) =	70,20 m
LEBAR	(B) =	14,00 m
TINGGI	(H) =	4,60 m
SARAT	(T) =	3,30 m
SARAT KONSTRUKSI	(Tk) =	3,30 m
KECEPATAN PERCOBAAN	(vt) =	16,00 Knot
KECEPATAN DINAS	(va) =	15,00 Knot

KLAS : + A 100 I (P) KAPAL PENYEBERANGAN G.L.D, TERTUTUP
(RO RO PASSENGER FERRY CLOSED DECK TYPE)
+ SM

Lampiran 14 Wiring diagram pipa sistem pendingin mesin



Lampiran 15 Material pipa instalasi perpipaan pada kapal Penyebrangan Lintas Lembar – Padang Bai



Lampiran 16 Proses fabrikasi sistem instalasi pipa



Lampiran 17 Proses fabrikasi pipa induk



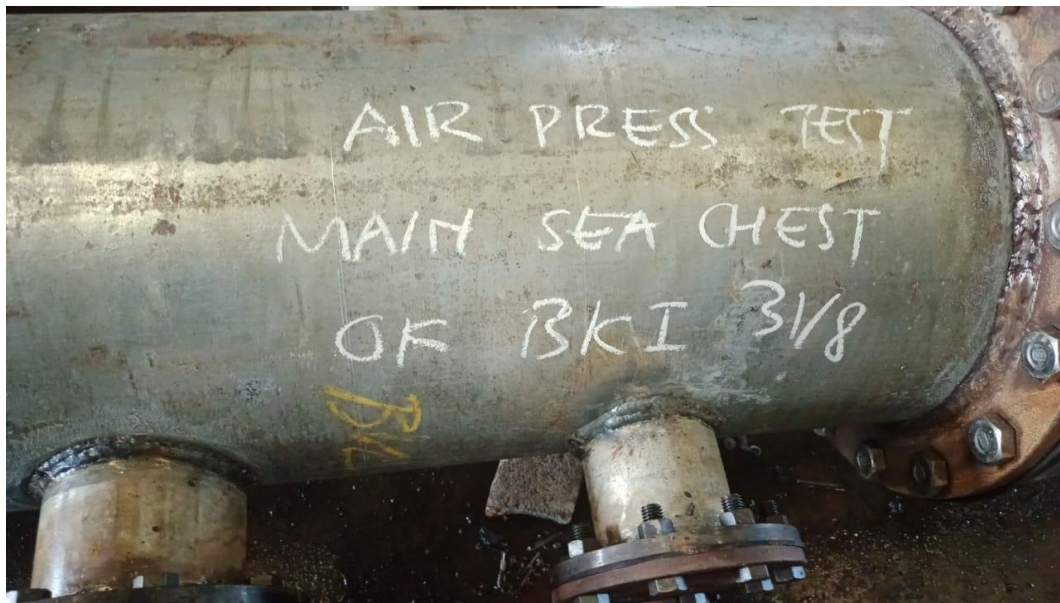
Lampiran 18 Pemasangan valve pada pipa induk



Lampiran 19 Pengetesan uji kebocoran instalasi pipa



Lampiran 20 Pengetesan uji kebocoran pada pipa utama



Lampiran 21 Pemasangan instalasi pipa



Lampiran 22 Pemasangan pipa utama



Lampiran 23 Gambar isometrik instalasi perpipaan pada ruang mesin

