

DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah, F. (2019). "Simulasi Numerik Kerugian Aliran Udara Pada Susunan Pipa Segitiga" Skripsi. Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara : Medam.
- Akbar, F. (2012). *Jenis Pipa Untuk Industri*. Diambil kembali dari <https://fachrezakbar.wordpress.com/2012/03/22/memahami-dasar-dasar-pemipaan-1>. (30 Desember 2021).
- Alibaba. (2021). *Harga Pelat*. Diambil kembali dari https://www.alibaba.com/product-detail/51-Carbon-Steel-Plate-ASTM-A106_1600397396777.html?spm=a2700.galleryofferlist.normal_offer.d_title.640365d8aslOq0&s=p (12 Januari 2022).
- Ambiyar, P. (2008). *Fabrikasi Logam*. Padang: UNP Press.
- API 5L. (2004). *Specification for Line Pipe*. Washington, D.C.: API Publishing.
- Arifin, M. M. (2015). Analisis Perbandingan Metode Forecast Dengan Metode EOQ (Economic Order Quantity). *Jurnal KaLIBRASI-Karya Lintas Ilmu Bidang Rekayasa Arsitektur, Sipil, Industri., 10*.
- Azizah, N. (2020). "Analisa Penempatan Dan Kebutuhan Proteksi Katodik". Skripsi. Universitas Hasanuddin : Gowa.
- Casban, & Dewi, A. P. (2019). Upaya Menurunkan Tingkat Cacat pada Pipa Baja dengan Analisis Diagram. *Jurnal Prosiding Semnastek*.
- Drieant. (2014). *Jenis Sambungan Antar Pipa*. Diambil kembali dari <http://www.idpipe.com/2014/08/jenis-sambungan-antar-pipa>. (24 Maret 2021).
- Drieant. (2014). *Perbedaan Pipa Dengan Tube*. Diambil kembali dari <http://www.idpipe.com/2014/10/perbedaan-pipe-dengan-tube.html>. (30 November 2021).
- Hakimul , F. (2021). *Mengenal Komponen Pada Sistem Perpipaian*. Diambil kembali dari <https://www.anakteknik.co.id/farhanhf/articles/mengenal-komponen-pada-sistem-perpipaan>. (17 Desember 2021).
- Introduction to Seamless Pipe Manufacturing*. (2018). Diambil kembali dari <https://www.theprocesspiping.com/introduction-to-seamless-pipe-manufacturing/> (05 Januari 2022).
- Macam-Macam Fitting Pipi*. (2019). Diambil kembali dari <https://alvindocs.com/news-events/read/apa-itu-fitting-pipa-dan-berapa-macamnya> (12 Januari 2022).
- Nursyahid. (2015). *Ilmu Pipa-Mengenal Fungsi, Jenis-Jenis Pipa dan Komponennya*. Diambil kembali dari <https://www.cnzahid.com/2015/08/mengenal-fungsi-jenis-dan-komponen-pipa.html>. (24 Februari 2021).
- Prabowo, A. (1998). "Pengkajian Standar Pipe Fitting Untuk Meningkatkan Produktivitas Dan Efisiensi Galangan" Skripsi. Institut Teknologi Sepuluh November : Surabaya.
- PT.X. (2018). *Pipe Line Route Layout*. Tangerang.
- Sopiah, Y., & Pramono, D. (2013). Analisis Perbandingan Penyediaan Penyediaan Bahan Material Struktur Lantai 2 dengan Metode Material Requirement Planning (MRP)

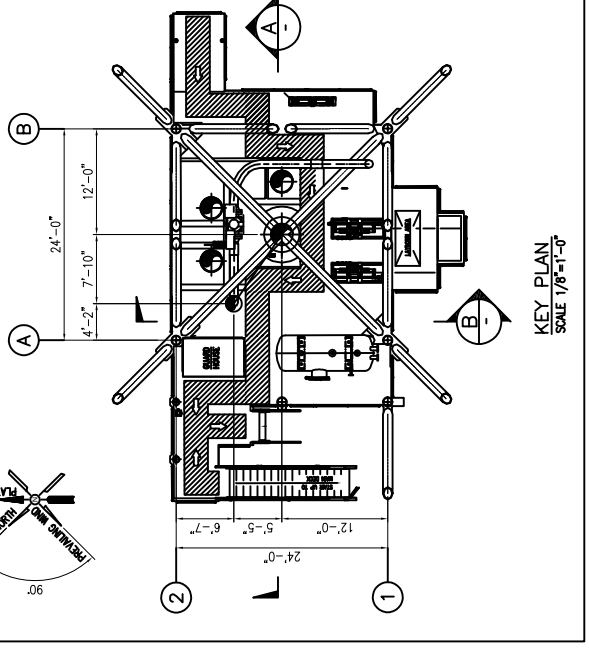
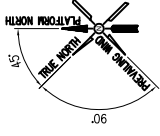
(Studi Kasus: Proyek Gedung Guest House V Hotel). *Jurnal Proceeding PESAT Vol 5*.

Surya, D. (2021). "Pemanfaatan Limbah Serat Daun Nanas dan Serbuk Cangkang Kelapa Sawit Sebagai Pembuatan Pipa Ukuran 1 Inch" Skripsi. Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara : Medan.

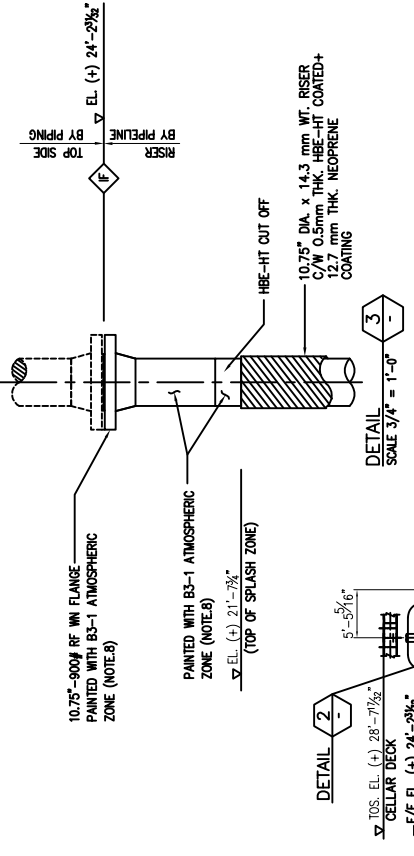
Younyoung Kim, K. G. (2003). Automatic Two- dimensional Layout Using a Rule-based Heuristic Algorithm. *Journal of Marine Science and Technology*, 8:37-46.

LAMPIRAN

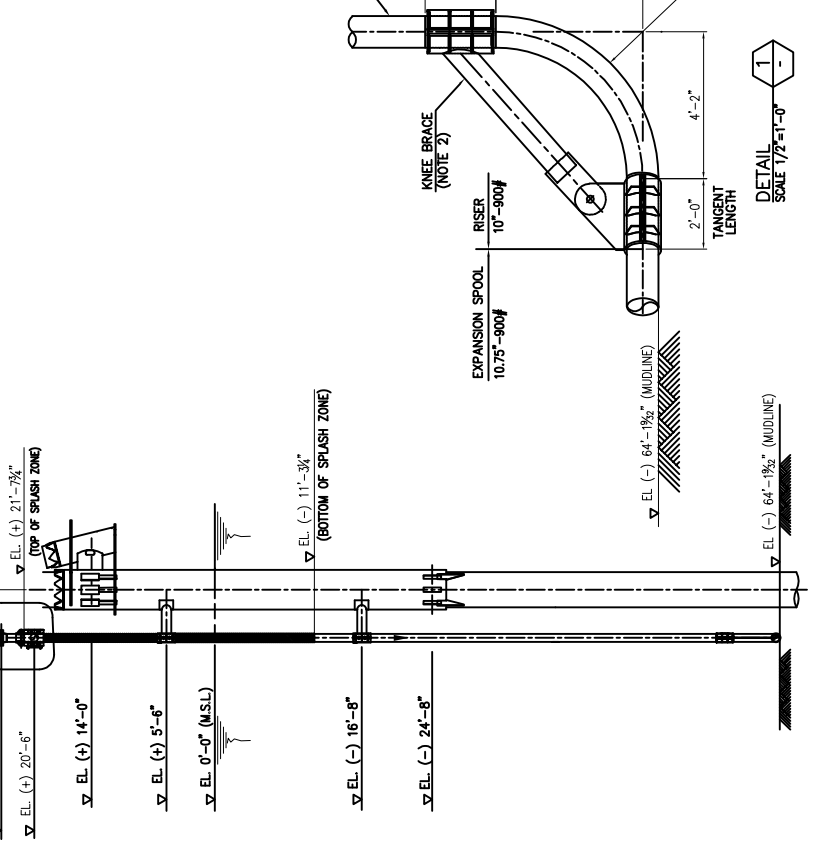
LAMPIRAN 1
Gambar Rute LayOut



KEY PLAN
SCALE 1/8"=1'-0"

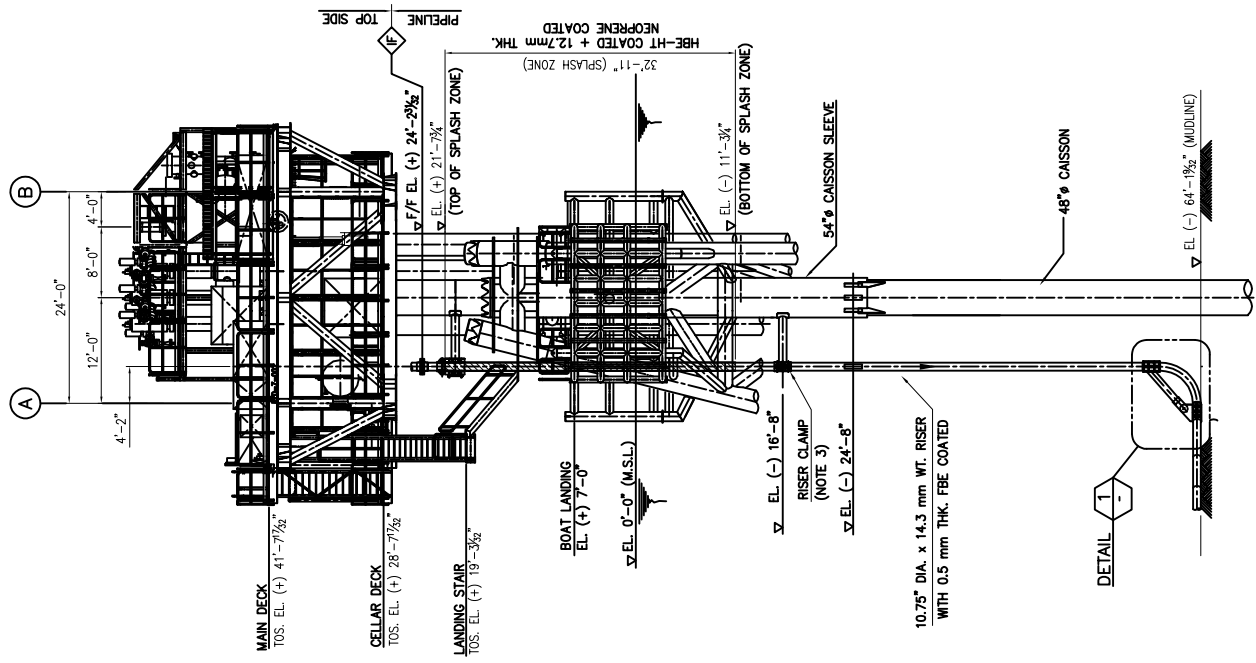


DETAIL 2
SCALE 3/4"=1'-0"



DETAIL 1
SCALE 1/8"=1'-0"

DETAIL 2
SCALE 1/2"=1'-0"



DETAIL 1
SCALE 1/8"=1'-0"

SECTION A-A
SCALE 1/8"=1'-0"

SECTION B-B
SCALE 1/8"=1'-0"

LAMPIRAN 2

Tabel Perhitungan Nesting PipeLine

NO	NO. PLAT	SELURUH PEMOTONGAN (m)	PANJANG PENGURANGAN (m)	PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	LUAS KOTOR (m²)	BERAT BERSIH (Kg)	LUAS BERSIH (m²)	BERAT KOTOR (Kg)	UT (%)	EF (%)
1	01 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
2	02 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
3	03 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
4	04 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
5	05 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
6	06 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
7	07 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
8	08 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
9	09 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
10	10 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
11	11 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
12	12 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
13	13 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
14	14 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14

NO	NO. PLAT	SELURUH PEMOTONGAN (m)	PANJANG PENGURANGAN (m)	PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	LUAS KOTOR (m²)	BERAT BERSIH (Kg)	LUAS BERSIH (m²)	BERAT KOTOR (Kg)	UT (%)	EF (%)
15	15 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
16	16 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
17	17 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
18	18 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
19	19 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
20	20 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
21	21 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
22	22 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
23	23 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
24	24 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
25	25 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
26	26 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
27	27 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
28	28 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14

NO	NO. PLAT	SELURUH PEMOTONGAN (m)	PANJANG PENGURANGAN (m)	PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	LUAS KOTOR (m²)	BERAT BERSIH (Kg)	LUAS BERSIH (m²)	BERAT KOTOR (Kg)	UT (%)	EF (%)
29	29 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
30	30 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
31	31 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
32	32 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
33	33 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
34	34 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
35	35 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
36	36 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
37	37 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
38	38 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
39	39 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
40	40 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
41	41 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
42	42 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14

NO	NO. PLAT	SELURUH PEMOTONGAN (m)	PANJANG PENGURANGAN (m)	PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	LUAS KOTOR (m ²)	BERAT BERSIH (Kg)	LUAS BERSIH (m ²)	BERAT KOTOR (Kg)	UT (%)	EF (%)
43	43 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
44	44 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
45	45 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
46	46 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
47	47 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
48	48 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
49	49 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
50	50 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
51	51 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
52	52 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
53	53 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
54	54 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
55	55 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
56	56 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14

NO	NO. PLAT	SELURUH PEMOTONGAN (m)	PANJANG PENGURANGAN (m)	PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	LUAS KOTOR (m²)	BERAT BERSIH (Kg)	LUAS BERSIH (m²)	BERAT KOTOR (Kg)	UT (%)	EF (%)
57	57 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
58	58 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
59	59 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
60	60 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
61	61 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
62	62 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
63	63 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
64	64 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
65	65 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
66	66 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
67	67 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
68	68 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
69	69 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
70	70 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14

NO	NO. PLAT	SELURUH PEMOTONGAN (m)	PANJANG PENGURANGAN (m)	PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	LUAS KOTOR (m ²)	BERAT BERSIH (Kg)	LUAS BERSIH (m ²)	BERAT KOTOR (Kg)	UT (%)	EF (%)
71	71 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
72	72 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
73	73 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
74	74 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
75	75 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
76	76 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
77	77 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
78	78 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
79	79 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
80	80 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
81	81 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
82	82 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
83	83 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
84	84 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14

NO	NO. PLAT	SELURUH PEMOTONGAN (m)	PANJANG PENGURANGAN (m)	PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	LUAS KOTOR (m²)	BERAT BERSIH (Kg)	LUAS BERSIH (m²)	BERAT KOTOR (Kg)	UT (%)	EF (%)
85	85 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
86	86 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
87	87 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
88	88 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
89	89 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
90	90 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
91	91 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
92	92 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
93	93 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
94	94 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
95	95 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
96	96 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
97	97 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
98	98 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14

NO	NO. PLAT	SELURUH PEMOTONGAN (m)	PANJANG PENGURANGAN (m)	PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	LUAS KOTOR (m²)	BERAT BERSIH (Kg)	LUAS BERSIH (m²)	BERAT KOTOR (Kg)	UT (%)	EF (%)
99	99 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
100	100 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
101	101 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
102	102 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
103	103 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
104	104 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
105	105 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
106	106 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
107	107 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
108	108 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
109	109 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
110	110 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
111	111 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
112	112 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14

NO	NO. PLAT	SELURUH PEMOTONGAN (m)	PANJANG PENGURANGAN (m)	PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	LUAS KOTOR (m ²)	BERAT BERSIH (Kg)	LUAS BERSIH (m ²)	BERAT KOTOR (Kg)	UT (%)	EF (%)
113	113 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
114	114 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
115	115 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
116	116 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
117	117 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
118	118 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
119	119 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
120	120 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
121	121 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
122	122 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
123	123 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
124	124 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
125	125 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
126	126 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14

NO	NO. PLAT	SELURUH PEMOTONGAN (m)	PANJANG PENGURANGAN (m)	PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	LUAS KOTOR (m²)	BERAT BERSIH (Kg)	LUAS BERSIH (m²)	BERAT KOTOR (Kg)	UT (%)	EF (%)
127	127 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
128	128 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
129	129 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
130	130 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
131	131 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
132	132 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
133	133 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
134	134 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
135	135 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
136	136 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
137	137 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
138	138 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
139	139 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
140	140 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14

NO	NO. PLAT	SELURUH PEMOTONGAN (m)	PANJANG PENGURANGAN (m)	PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	LUAS KOTOR (m ²)	BERAT BERSIH (Kg)	LUAS BERSIH (m ²)	BERAT KOTOR (Kg)	UT (%)	EF (%)
141	141 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
142	142 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
143	143 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
144	144 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
145	145 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
146	146 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
147	147 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
148	148 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
149	149 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
150	150 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
151	151 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
152	152 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
153	153 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
154	154 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14

NO	NO. PLAT	SELURUH PEMOTONGAN (m)	PANJANG PENGURANGAN (m)	PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	LUAS KOTOR (m²)	BERAT BERSIH (Kg)	LUAS BERSIH (m²)	BERAT KOTOR (Kg)	UT (%)	EF (%)
155	155 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
156	156 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
157	157 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
158	158 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
159	159 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
160	160 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
161	161 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
162	162 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
163	163 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
164	164 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
165	165 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
166	166 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
167	167 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
168	168 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14

NO	NO. PLAT	SELURUH PEMOTONGAN (m)	PANJANG PENGURANGAN (m)	PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	LUAS KOTOR (m²)	BERAT BERSIH (Kg)	LUAS BERSIH (m²)	BERAT KOTOR (Kg)	UT (%)	EF (%)
169	169 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
170	170 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
171	171 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
172	172 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
173	173 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
174	174 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
175	175 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
176	176 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
177	177 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
178	178 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
179	179 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
180	180 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
181	181 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
182	182 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14

NO	NO. PLAT	SELURUH PEMOTONGAN (m)	PANJANG PENGURANGAN (m)	PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	LUAS KOTOR (m²)	BERAT BERSIH (Kg)	LUAS BERSIH (m²)	BERAT KOTOR (Kg)	UT (%)	EF (%)
183	183 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
184	184 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
185	185 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
186	186 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
187	187 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
188	188 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
189	189 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
190	190 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
191	191 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
192	192 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
193	193 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
194	194 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
195	195 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
196	196 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14

NO	NO. PLAT	SELURUH PEMOTONGAN (m)	PANJANG PENGURANGAN (m)	PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	LUAS KOTOR (m²)	BERAT BERSIH (Kg)	LUAS BERSIH (m²)	BERAT KOTOR (Kg)	UT (%)	EF (%)
197	197 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
198	198 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
199	199 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
200	200 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
201	201 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
202	202 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
203	203 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
204	204 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
205	205 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
206	206 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
207	207 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
208	208 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
209	209 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
210	210 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14

NO	NO. PLAT	SELURUH PEMOTONGAN (m)	PANJANG PENGURANGAN (m)	PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	LUAS KOTOR (m ²)	BERAT BERSIH (Kg)	LUAS BERSIH (m ²)	BERAT KOTOR (Kg)	UT (%)	EF (%)
211	211 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
212	212 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
213	213 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
214	214 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
215	215 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
216	216 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
217	217 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
218	218 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
219	219 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
220	220 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
221	221 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
222	222 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
223	223 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
224	224 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14

NO	NO. PLAT	SELURUH PEMOTONGAN (m)	PANJANG PENGURANGAN (m)	PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	LUAS KOTOR (m²)	BERAT BERSIH (Kg)	LUAS BERSIH (m²)	BERAT KOTOR (Kg)	UT (%)	EF (%)
225	225 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
226	226 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
227	227 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
228	228 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
229	229 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
230	230 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
231	231 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
232	232 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
233	233 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
234	234 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
235	235 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
236	236 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
237	237 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
238	238 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14

NO	NO. PLAT	SELURUH PEMOTONGAN (m)	PANJANG PENGURANGAN (m)	PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	LUAS KOTOR (m²)	BERAT BERSIH (Kg)	LUAS BERSIH (m²)	BERAT KOTOR (Kg)	UT (%)	EF (%)
239	239 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
240	240 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
241	241 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
242	242 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
243	243 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
244	244 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
245	245 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
246	246 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
247	247 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
248	248 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
249	249 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
250	250 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
251	251 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
252	252 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14

NO	NO. PLAT	SELURUH PEMOTONGAN (m)	PANJANG PENGURANGAN (m)	PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	LUAS KOTOR (m²)	BERAT BERSIH (Kg)	LUAS BERSIH (m²)	BERAT KOTOR (Kg)	UT (%)	EF (%)
253	253 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
254	254 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
255	255 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
256	256 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
257	257 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
258	258 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
259	259 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
260	260 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
261	261 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
262	262 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
263	263 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
264	264 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
265	265 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
266	266 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14

NO	NO. PLAT	SELURUH PEMOTONGAN (m)	PANJANG PENGURANGAN (m)	PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	LUAS KOTOR (m ²)	BERAT BERSIH (Kg)	LUAS BERSIH (m ²)	BERAT KOTOR (Kg)	UT (%)	EF (%)
267	267 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
268	268 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
269	269 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
270	270 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
271	271 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
272	272 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
273	273 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
274	274 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
275	275 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
276	276 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
277	277 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
278	278 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
279	279 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
280	280 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14

NO	NO. PLAT	SELURUH PEMOTONGAN (m)	PANJANG PENGURANGAN (m)	PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	LUAS KOTOR (m²)	BERAT BERSIH (Kg)	LUAS BERSIH (m²)	BERAT KOTOR (Kg)	UT (%)	EF (%)
281	281 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
282	282 (t=14 mm)	21,4	10,7	10,7	7,7	949	11,1	1219,7	98,86	1,14
283	283 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
284	284 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
285	285 (t=14 mm)	19,4	9,7	9,7	4,3	753,8	11,1	1219,7	98,86	1,14
286	286 (t=14 mm)	27,5	13,7	13,7	10,3	1130,7	11,1	1219,7	98,86	1,14
287	287 (t=14 mm)	26,2	13,1	13,1	9,8	1074,1	11,1	1219,7	98,86	1,14
288	288 (t=14 mm)	26,6	13,3	13,3	9,9	1093	11,1	1219,7	98,86	1,14
289	289 (t=14 mm)	26,9	12,6	14,3	9,3	1027	11,1	1219,7	98,86	1,14

LAMPIRAN 3
Gambar Nesting Pelat

TS(0,012-0,018).D273,05t14

TS(0,018-0,024).D273,05t14

TS(0,000-0,006).D273,05t14

TS(0,006-0,012).D273,05t14

T(0,024-0,030).D273,05t14

T(0,030-0,036).D273,05t14

INFORMASI PELAT 114 mm	
PANJANG SELURUH PEMOTONGAN (m)	27,5
PANJANG PENGURANGAN (m)	13,7
PANJANG PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	13,7
LUAS BERSIH (M2)	10,3
BERAT BERSIH (Kg)	1130,7
LUAS KOTOR (M2)	11,1
BERAT KOTOR (Kg)	1219,7
UTILITAS (%)	99
EFISIENSI (%)	1



LABORATORIUM MANAJEMEN BANGUNAN LEPAS PANTAI
TEKNIK KELAUTAN UNIVERSITAS HASANUDDIN

PIPE LINE

CUTTING PLANE

SKALA : 1 : 1	T.TANGAN	TANGGAL	CATATAN
DIGAMBAR : FAHUL HAD HALLIK			DRAWING No 1
DIPERIKSA : WAHYUDIN ST.PT.			STTB. BERSHAWA
DIBETULI : WAHYUDIN ST.PT.			

T(0,060-0,066).D273,05t14

T(0,066-0,072).D273,05t14

T(0,036-0,042).D273,05t14

T(0,042-0,048).D273,05t14

T(0,048-0,054).D273,05t14

T(0,054-0,060).D273,05t14

INFORMASI PELAT 114 mm	
PANJANG SELURUH PEMOTONGAN (m)	27,5
PANJANG PENGURANGAN (m)	13,7
PANJANG PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	13,7
LUAS BERSIH (M2)	10,3
BERAT BERSIH (Kg)	1130,7
LUAS KOTOR (M2)	11,1
BERAT KOTOR (Kg)	1219,7
UTILITAS (%)	99
EFISIENSI (%)	1



LABORATORIUM MANAJEMEN BANGUNAN LEPAS PANTAI
TEKNIK KELAUTAN UNIVERSITAS HASANUDDIN

PIPE LINE

CUTTING PLANE

SKALA : 1 : 1	T.TANGAN	TANGGAL	CATATAN
DIGAMBAR : FAHUL HAD HALLIK			DRAWING No 2
DIPERIKSA : WAHYUDIN ST.PT.			STTB. BERSHAWA
DIBETULI : WAHYUDIN ST.PT.			

T(0,096-0,102).D273,05t14

T(0,102-0,108).D273,05t14

T(0,072-0,078).D273,05t14

T(0,078-0,084).D273,05t14

T(0,084-0,090).D273,05t14

T(0,090-0,096).D273,05t14

INFORMASI PELAT 114 mm	
PANJANG SELURUH PEMOTONGAN (m)	27,5
PANJANG PENGURANGAN (m)	13,7
PANJANG PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	13,7
LUAS BERSIH (M2)	10,3
BERAT BERSIH (Kg)	1130,7
LUAS KOTOR (M2)	11,1
BERAT KOTOR (Kg)	1219,7
UTILITAS (%)	99
EFISIENSI (%)	1

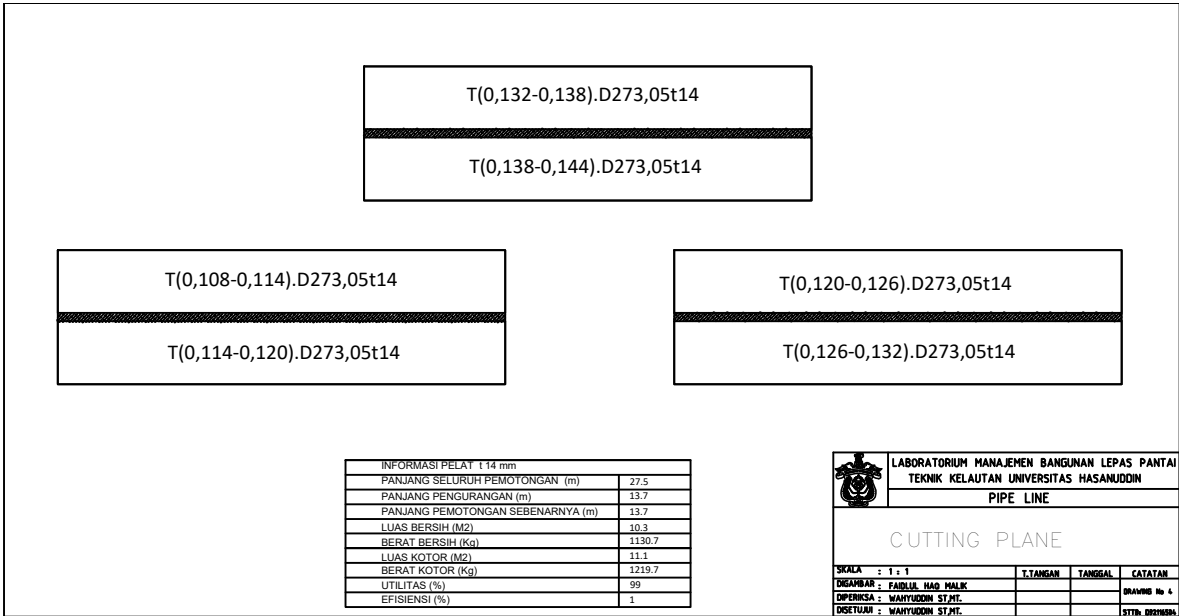


LABORATORIUM MANAJEMEN BANGUNAN LEPAS PANTAI
TEKNIK KELAUTAN UNIVERSITAS HASANUDDIN

PIPE LINE

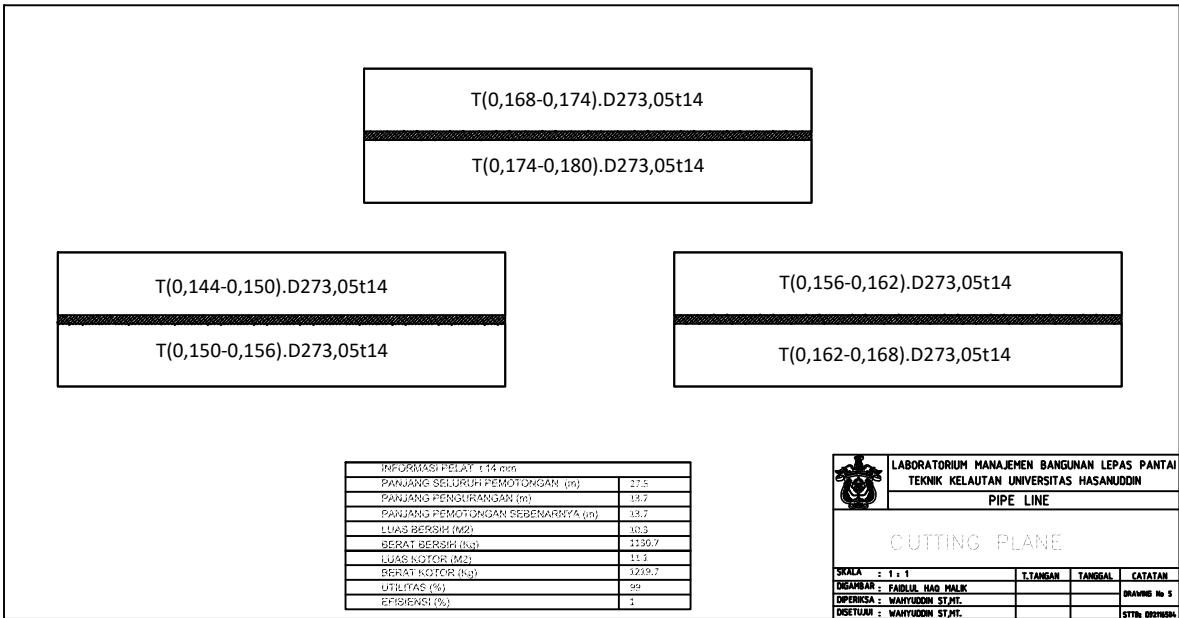
CUTTING PLANE

SKALA : 1 : 1	T.TANGAN	TANGGAL	CATATAN
DIGAMBAR : FAHUL HAD HALLIK			DRAWING No 3
DIPERIKSA : WAHYUDIN ST.PT.			STTB. BERSHAWA
DIBETULI : WAHYUDIN ST.PT.			



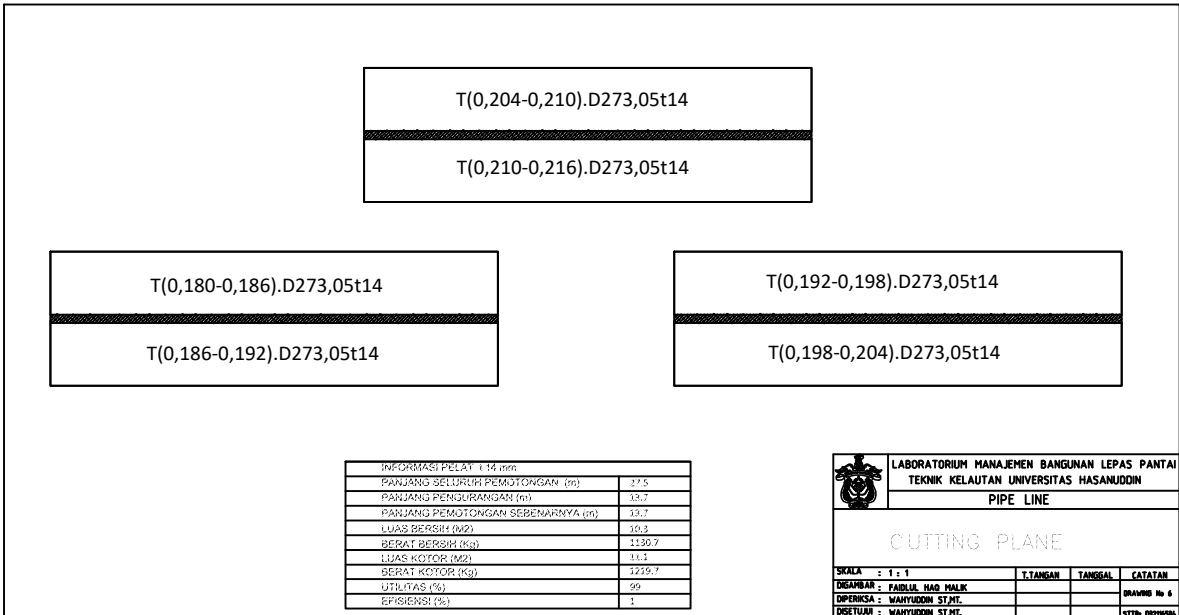
INFORMASI PELAT 114 mm	
PANJANG SELURUH PEMOTONGAN (m)	27,5
PANJANG PENGURANGAN (m)	13,7
PANJANG PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	13,7
LUAS BERSIH (M2)	10,3
BERAT BERSIH (Kg)	1130,7
LUAS KOTOR (M2)	11,1
BERAT KOTOR (Kg)	1219,7
UTILITAS (%)	99
EFISIENSI (%)	1

LABORATORIUM MANAJEMEN BANGUNAN LEPAS PANTAI TEKNIK KELAUTAN UNIVERSITAS HASANUDDIN			
PIPE LINE			
CUTTING PLANE			
SKALA : 1 : 1	T.TANGAN	TANGGAL	CATATAN
DIGAMBAR : FAJRIUL HAQ HALLIK			DRAWING No 4
DIPERIKSA : WAHYUDIN ST.PT.			STTB. BERSAMA
DIBETUI : WAHYUDIN ST.PT.			



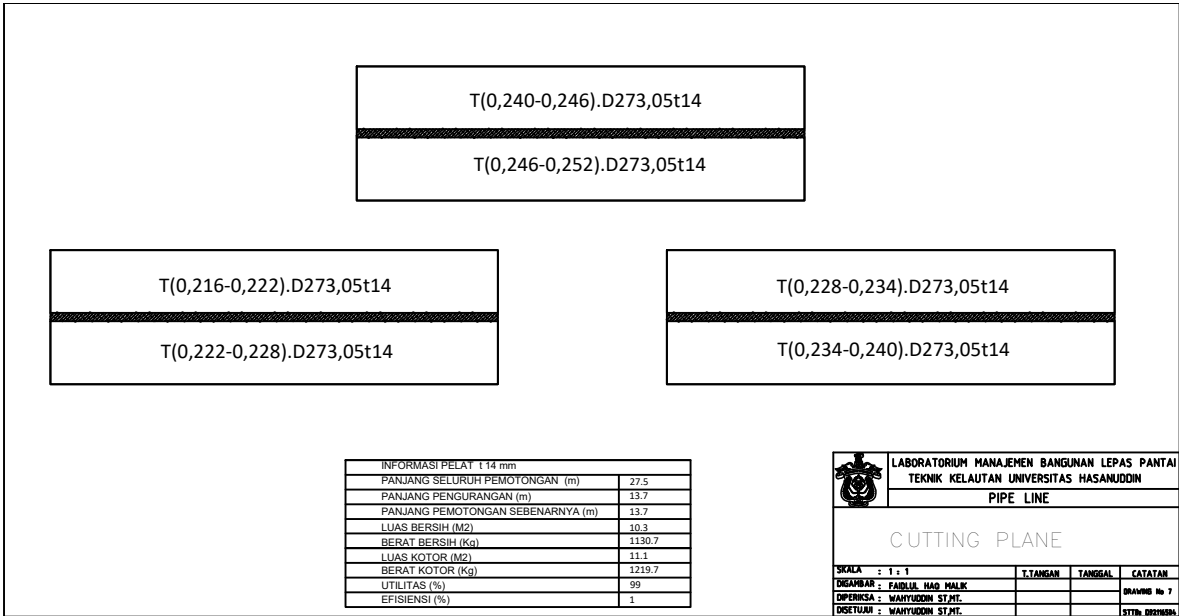
INFORMASI PELAT 114 mm	
PANJANG SELURUH PEMOTONGAN (m)	27,5
PANJANG PENGURANGAN (m)	13,7
PANJANG PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	13,7
LUAS BERSIH (M2)	10,3
BERAT BERSIH (Kg)	1130,7
LUAS KOTOR (M2)	11,1
BERAT KOTOR (Kg)	1219,7
UTILITAS (%)	99
EFISIENSI (%)	1

LABORATORIUM MANAJEMEN BANGUNAN LEPAS PANTAI TEKNIK KELAUTAN UNIVERSITAS HASANUDDIN			
PIPE LINE			
CUTTING PLANE			
SKALA : 1 : 1	T.TANGAN	TANGGAL	CATATAN
DIGAMBAR : FAJRIUL HAQ HALLIK			DRAWING No 5
DIPERIKSA : WAHYUDIN ST.PT.			STTB. BERSAMA
DIBETUI : WAHYUDIN ST.PT.			



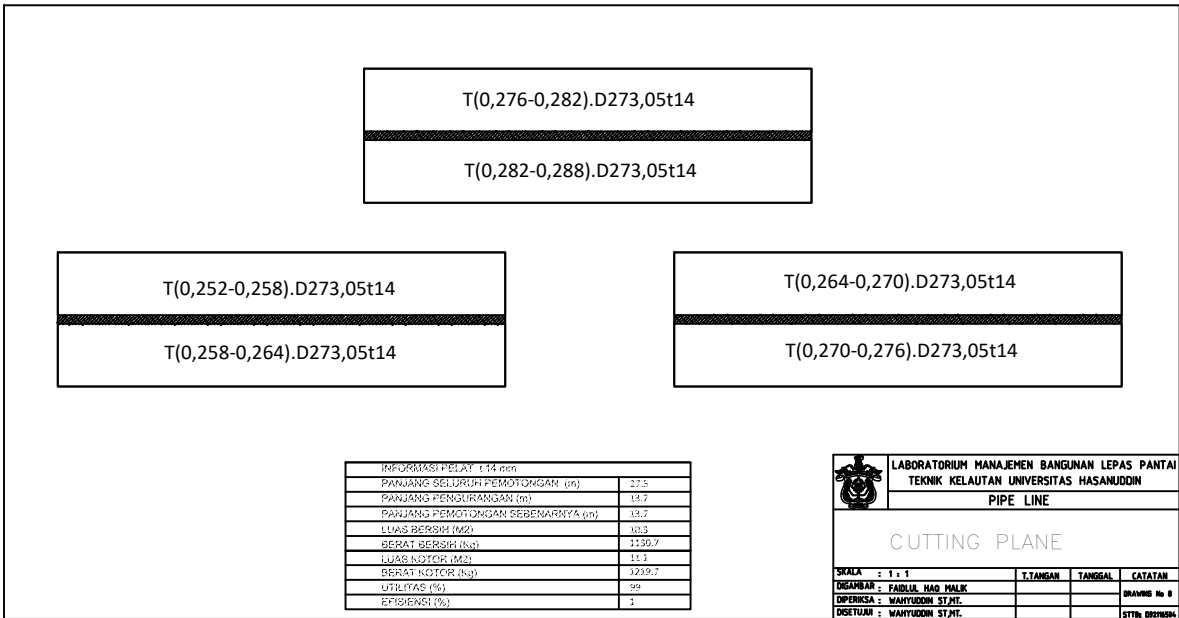
INFORMASI PELAT 114 mm	
PANJANG SELURUH PEMOTONGAN (m)	27,5
PANJANG PENGURANGAN (m)	13,7
PANJANG PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	13,7
LUAS BERSIH (M2)	10,3
BERAT BERSIH (Kg)	1130,7
LUAS KOTOR (M2)	11,1
BERAT KOTOR (Kg)	1219,7
UTILITAS (%)	99
EFISIENSI (%)	1

LABORATORIUM MANAJEMEN BANGUNAN LEPAS PANTAI TEKNIK KELAUTAN UNIVERSITAS HASANUDDIN			
PIPE LINE			
CUTTING PLANE			
SKALA : 1 : 1	T.TANGAN	TANGGAL	CATATAN
DIGAMBAR : FAJRIUL HAQ HALLIK			DRAWING No 6
DIPERIKSA : WAHYUDIN ST.PT.			STTB. BERSAMA
DIBETUI : WAHYUDIN ST.PT.			



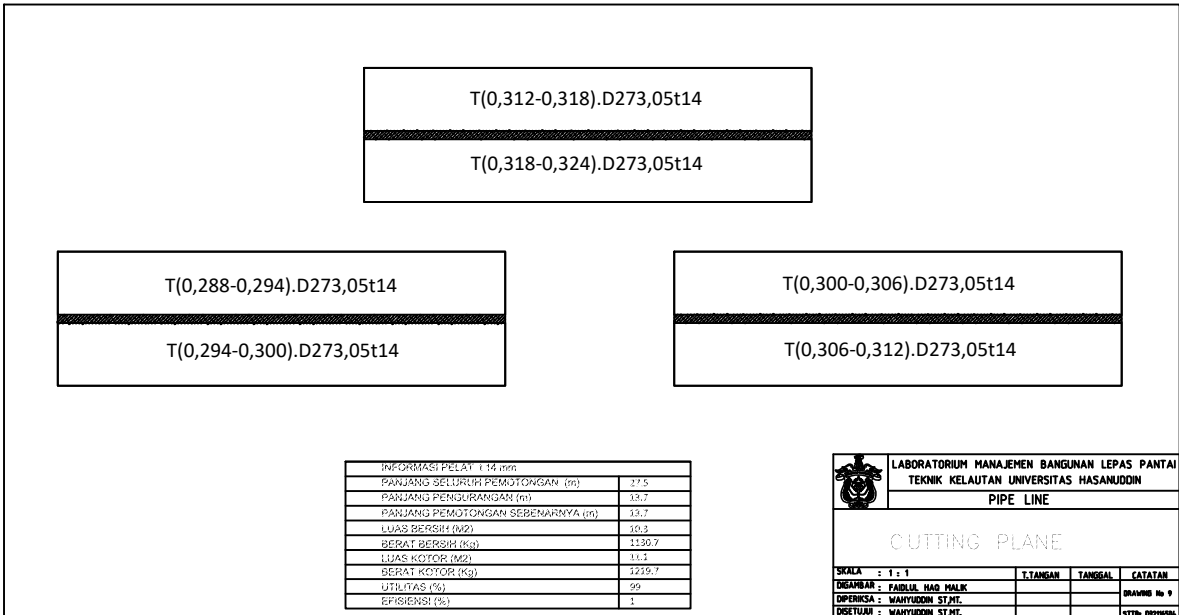
INFORMASI PELAT 114 mm	
PANJANG SELURUH PEMOTONGAN (m)	27,5
PANJANG PENGURANGAN (m)	13,7
PANJANG PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	13,7
LUAS BERSIH (M2)	10,3
BERAT BERSIH (Kg)	1130,7
LUAS KOTOR (M2)	11,1
BERAT KOTOR (Kg)	1219,7
UTILITAS (%)	99
EFISIENSI (%)	1

LABORATORIUM MANAJEMEN BANGUNAN LEPAS PANTAI TEKNIK KELAUTAN UNIVERSITAS HASANUDDIN			
PIPE LINE			
CUTTING PLANE			
SKALA : 1 : 1	T.TANGAN	TANGGAL	CATATAN
DIGAMBAR : FAHUL HAD HALLIK			DRAWING No 7
DIPERIKSA : WAHYUDIN ST.PT.			STTB. BERSAMA
DISETUI : WAHYUDIN ST.PT.			



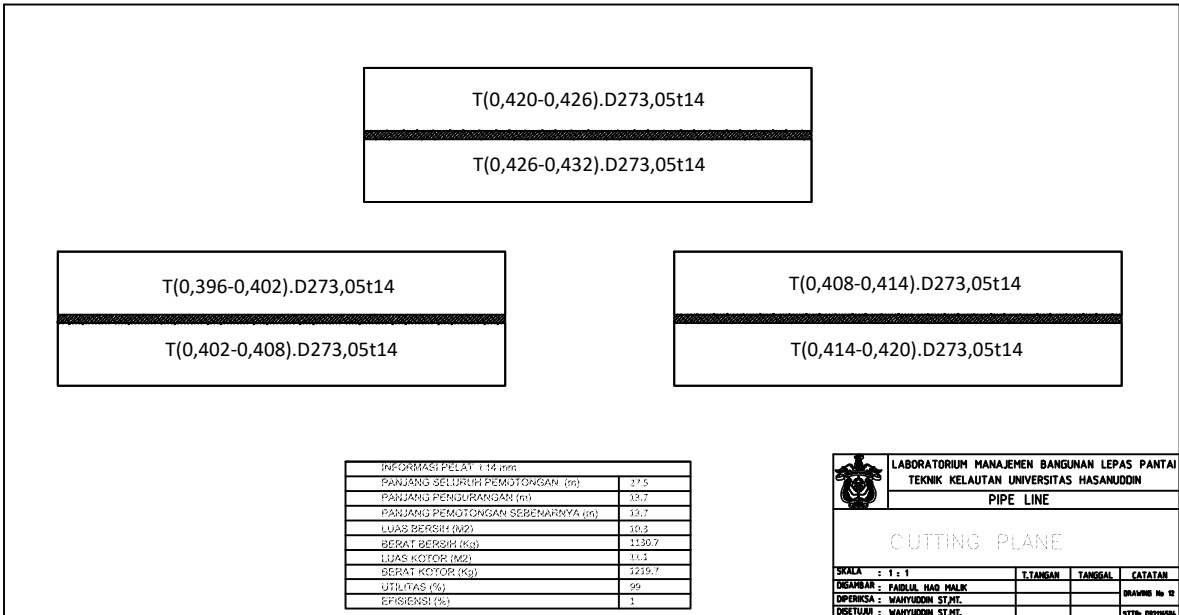
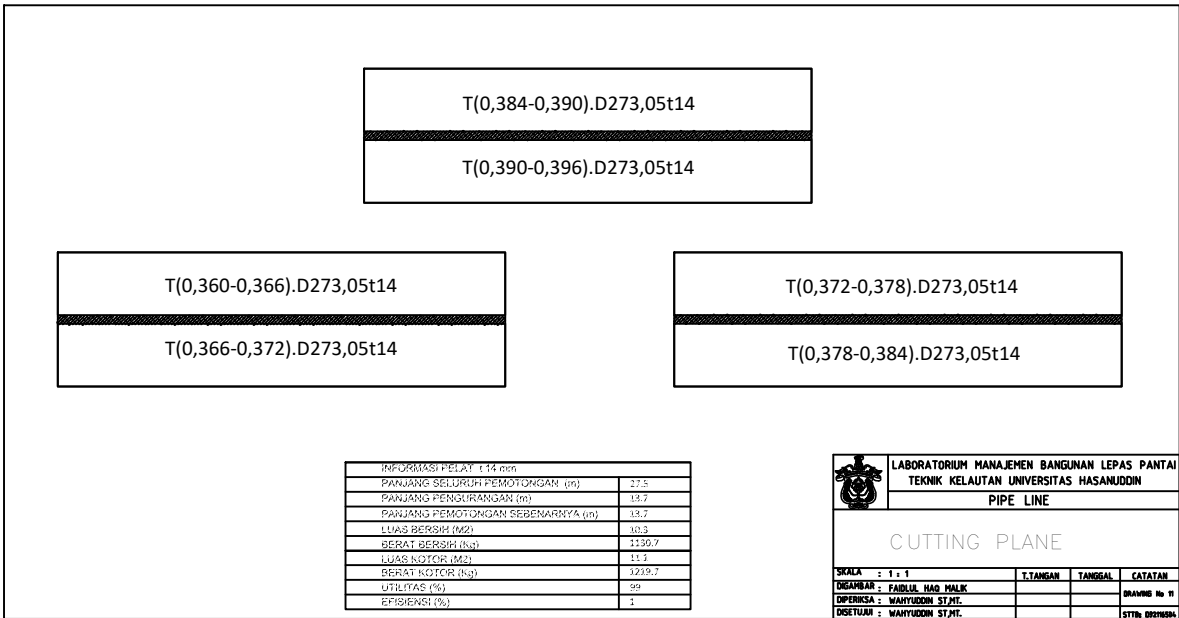
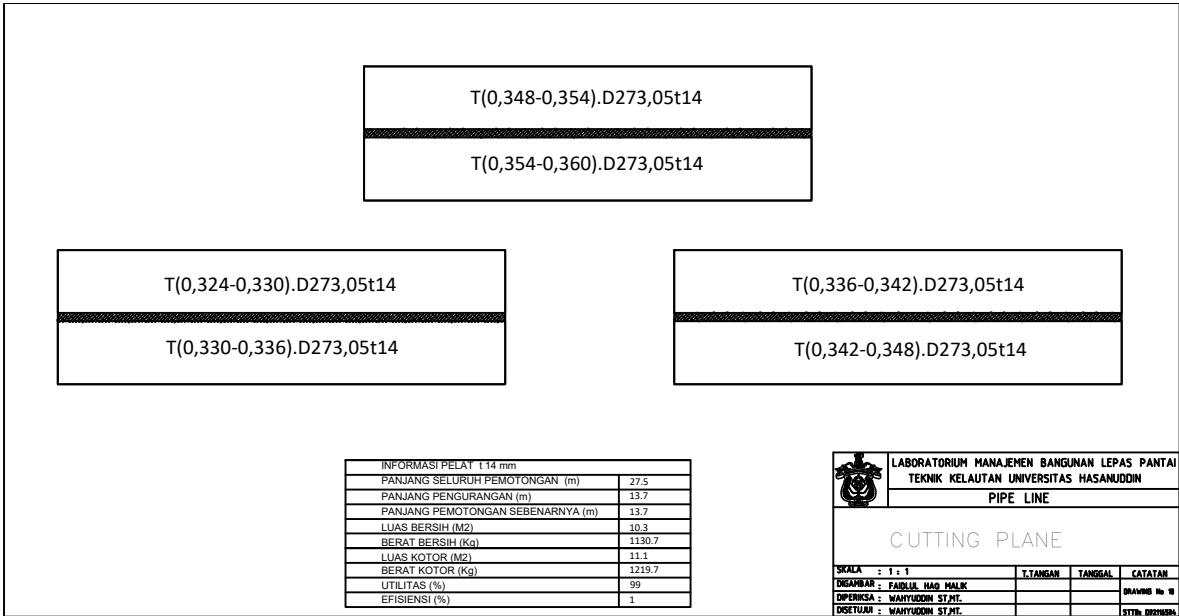
INFORMASI PELAT 114 mm	
PANJANG SELURUH PEMOTONGAN (m)	27,5
PANJANG PENGURANGAN (m)	13,7
PANJANG PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	13,7
LUAS BERSIH (M2)	10,3
BERAT BERSIH (Kg)	1130,7
LUAS KOTOR (M2)	11,1
BERAT KOTOR (Kg)	1219,7
UTILITAS (%)	99
EFISIENSI (%)	1

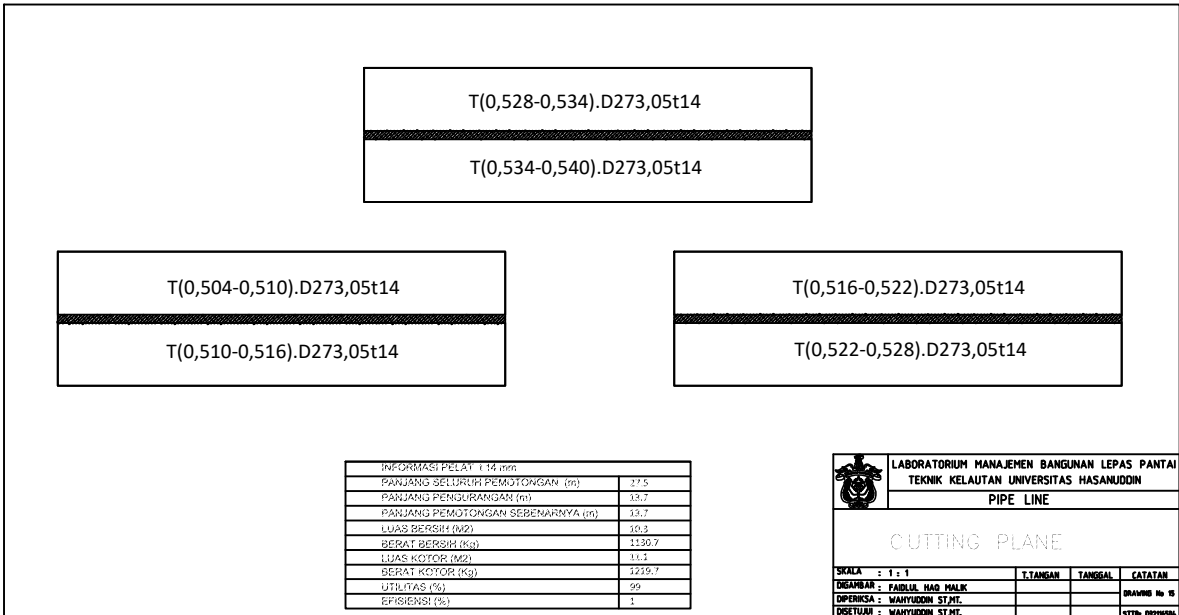
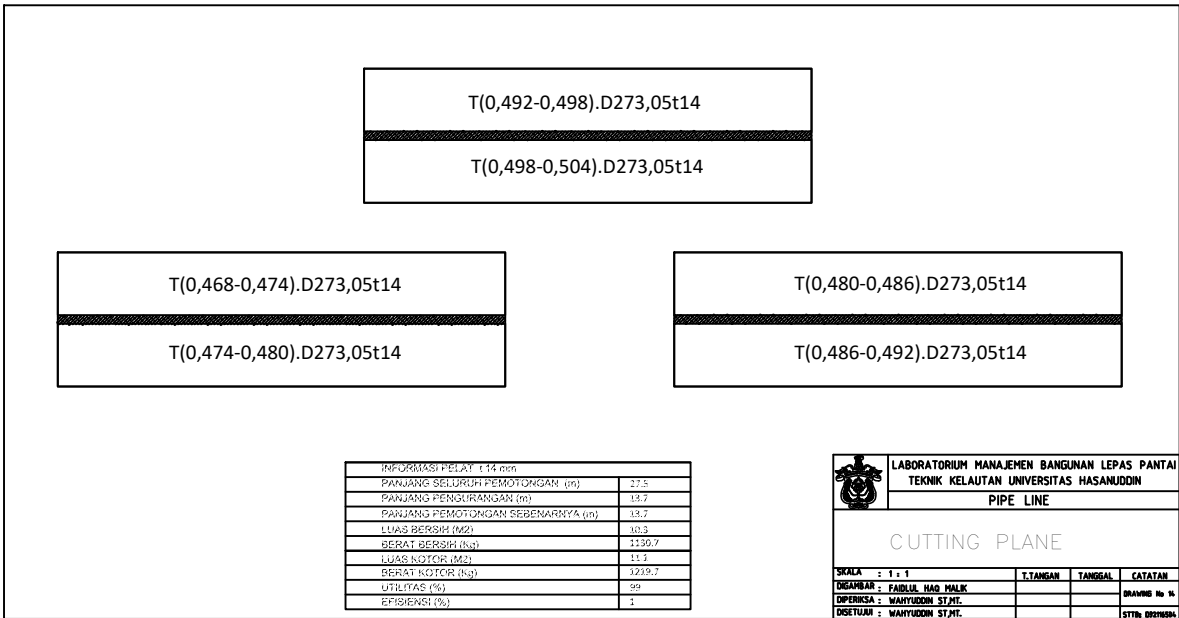
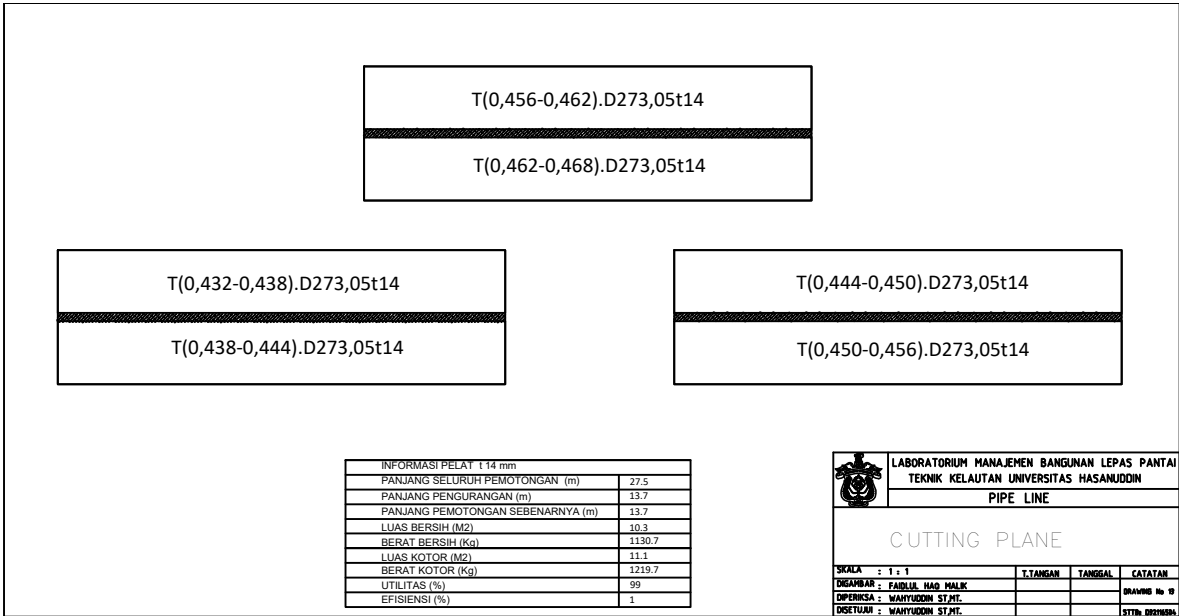
LABORATORIUM MANAJEMEN BANGUNAN LEPAS PANTAI TEKNIK KELAUTAN UNIVERSITAS HASANUDDIN			
PIPE LINE			
CUTTING PLANE			
SKALA : 1 : 1	T.TANGAN	TANGGAL	CATATAN
DIGAMBAR : FAHUL HAD HALLIK			DRAWING No 8
DIPERIKSA : WAHYUDIN ST.PT.			STTB. BERSAMA
DISETUI : WAHYUDIN ST.PT.			

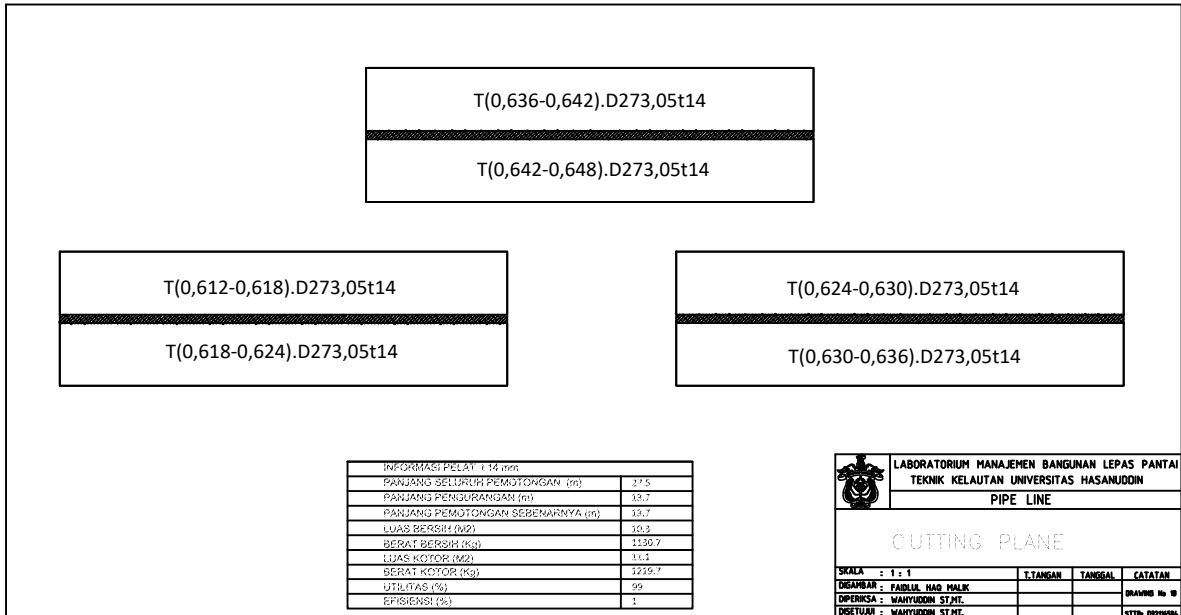
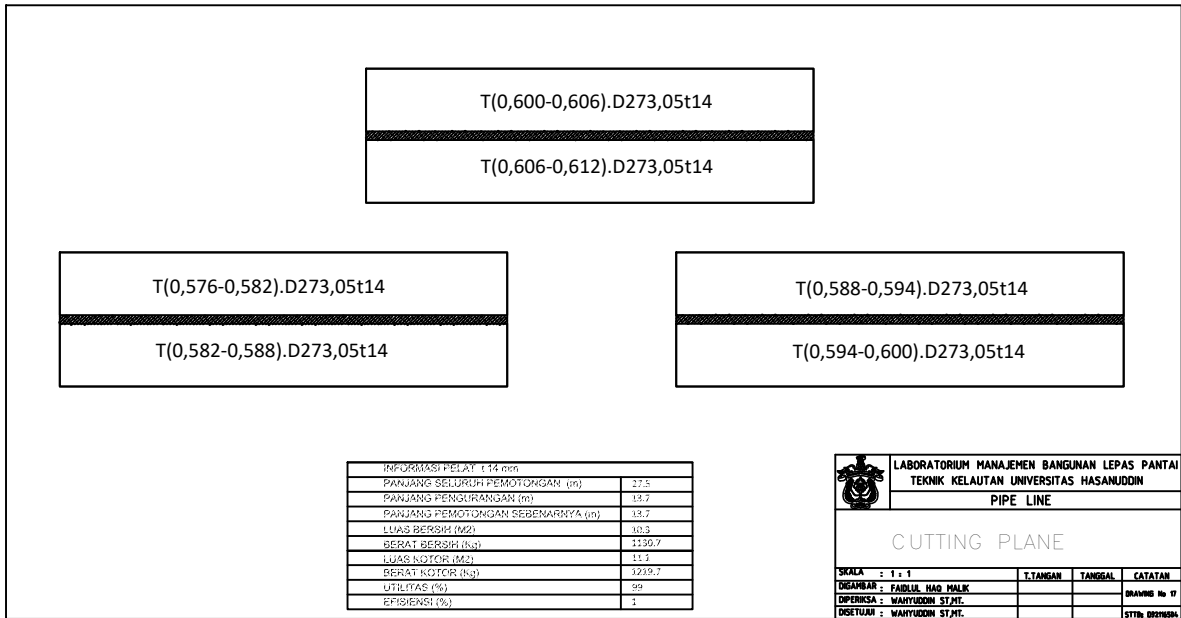
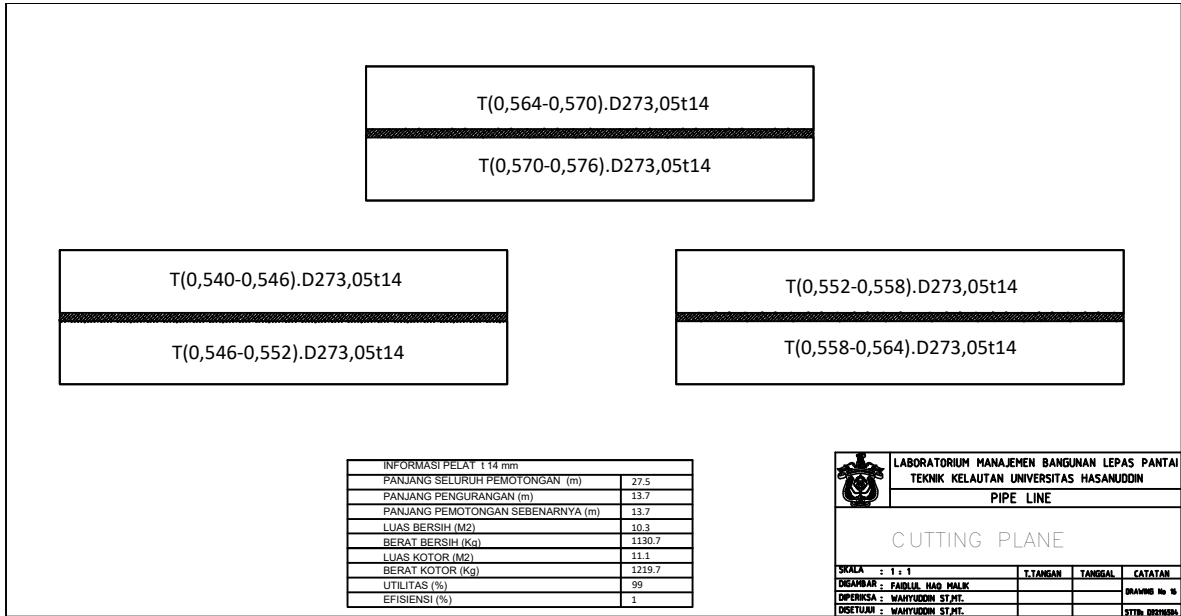


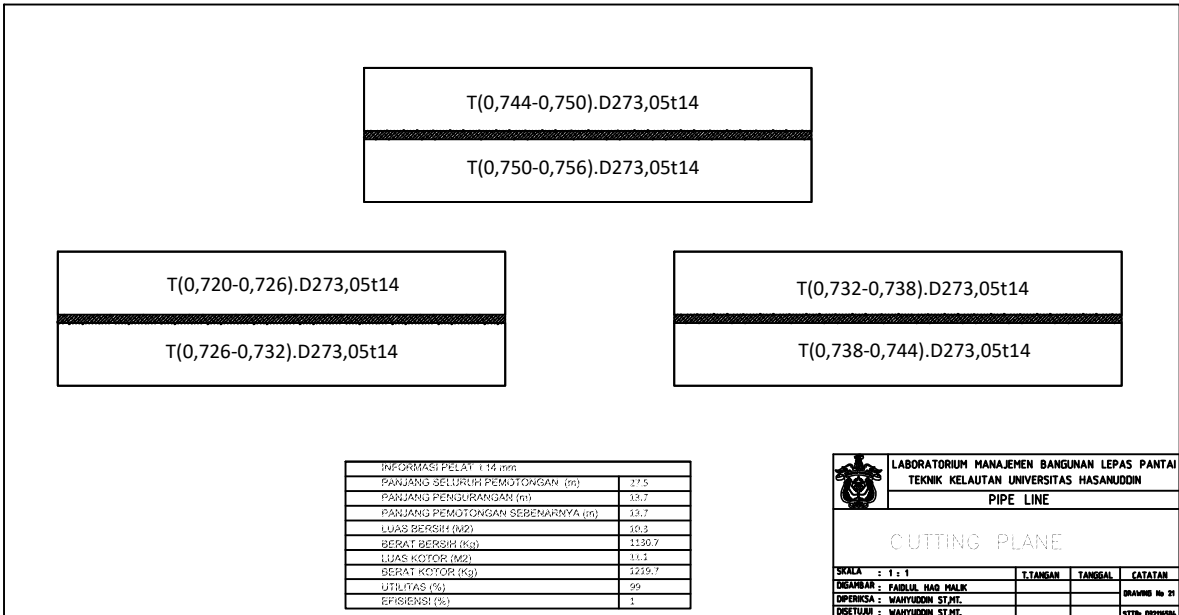
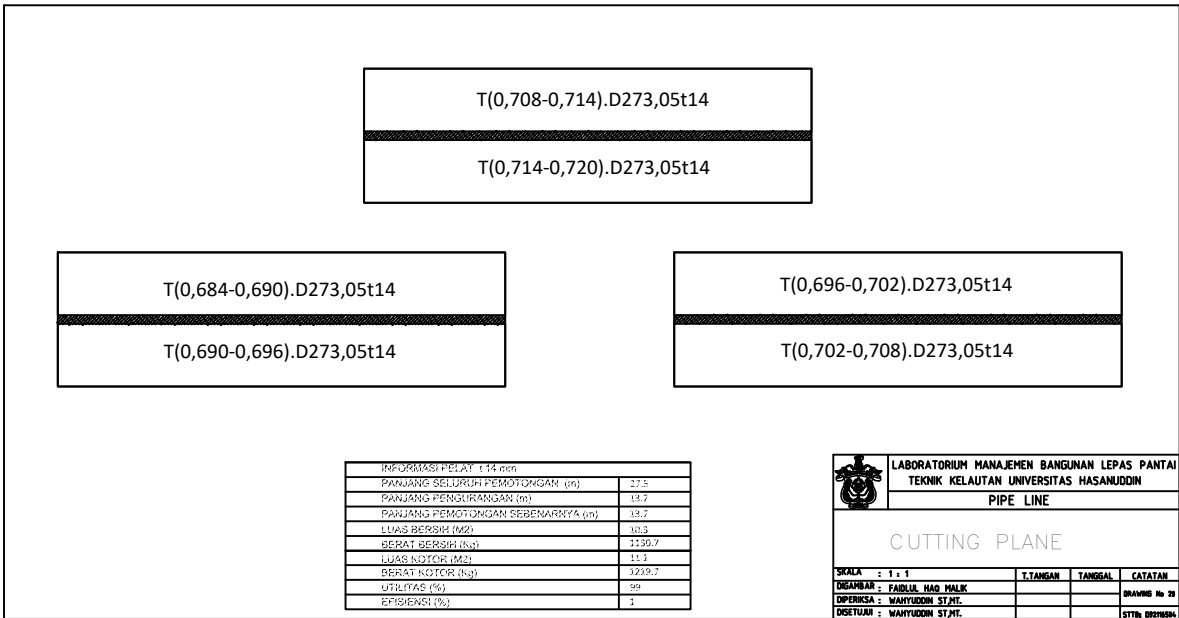
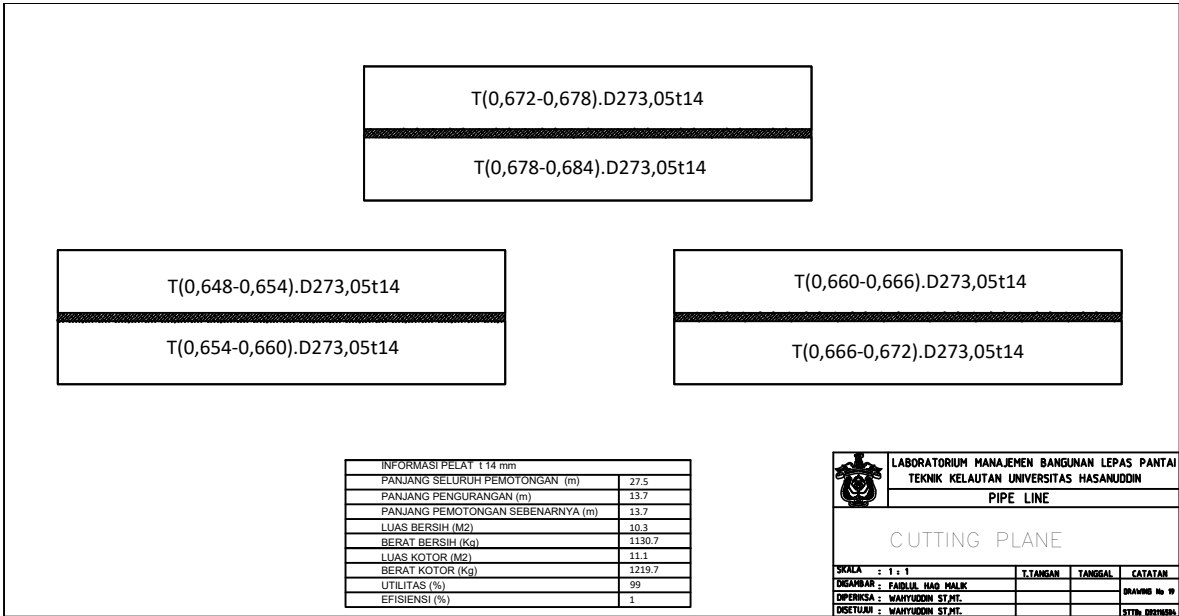
INFORMASI PELAT 114 mm	
PANJANG SELURUH PEMOTONGAN (m)	27,5
PANJANG PENGURANGAN (m)	13,7
PANJANG PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	13,7
LUAS BERSIH (M2)	10,3
BERAT BERSIH (Kg)	1130,7
LUAS KOTOR (M2)	11,1
BERAT KOTOR (Kg)	1219,7
UTILITAS (%)	99
EFISIENSI (%)	1

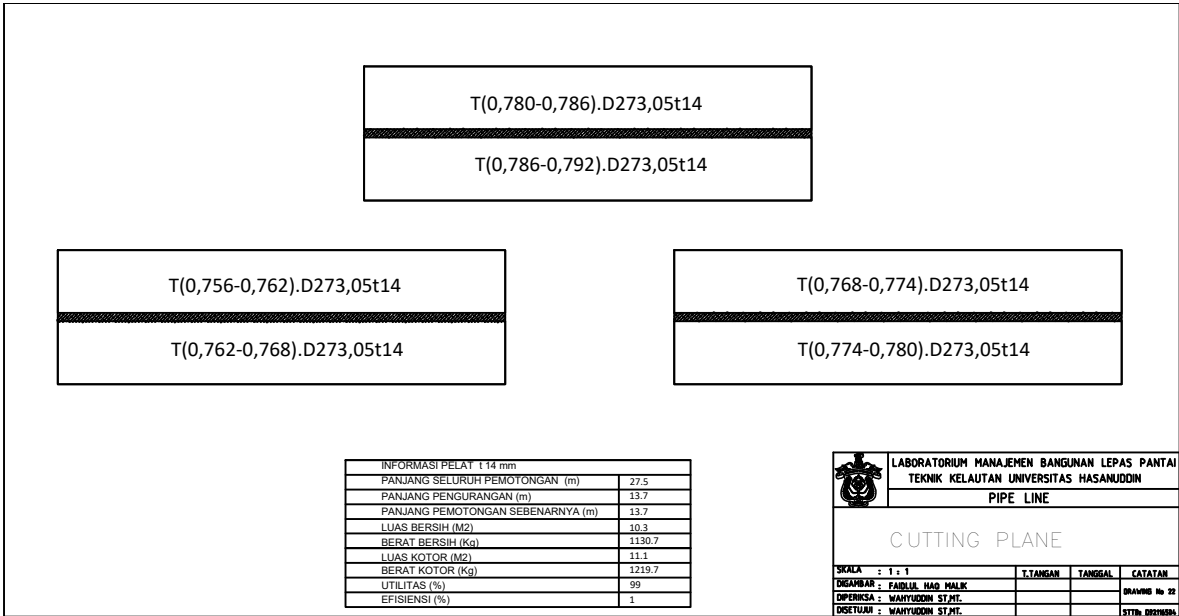
LABORATORIUM MANAJEMEN BANGUNAN LEPAS PANTAI TEKNIK KELAUTAN UNIVERSITAS HASANUDDIN			
PIPE LINE			
CUTTING PLANE			
SKALA : 1 : 1	T.TANGAN	TANGGAL	CATATAN
DIGAMBAR : FAHUL HAD HALLIK			DRAWING No 9
DIPERIKSA : WAHYUDIN ST.PT.			STTB. BERSAMA
DISETUI : WAHYUDIN ST.PT.			





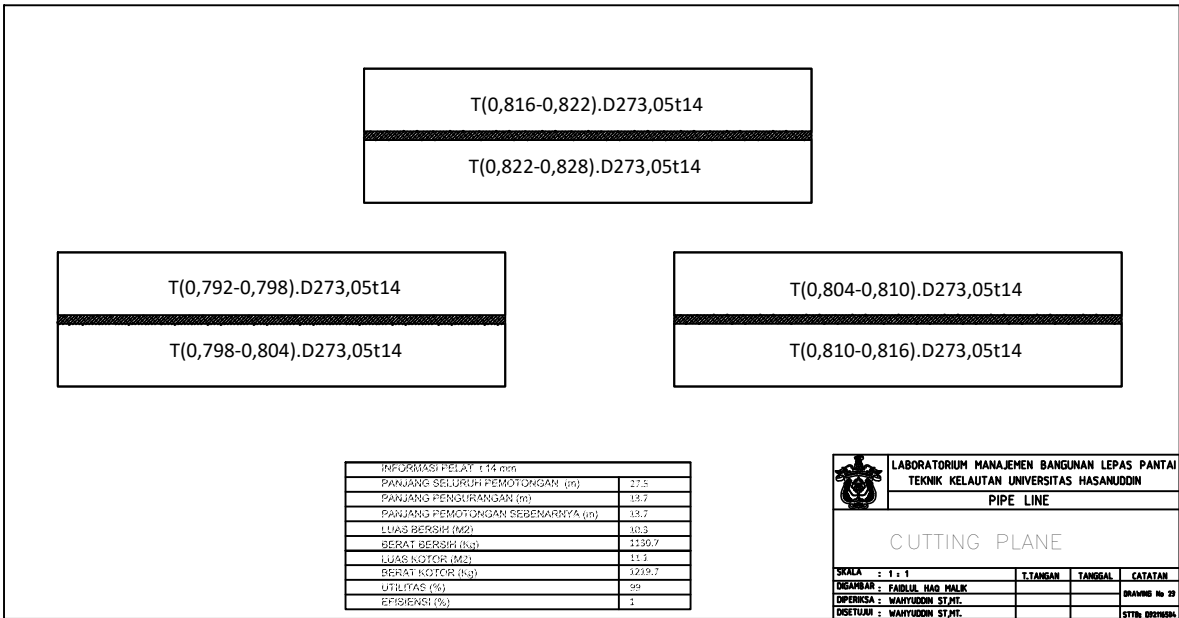






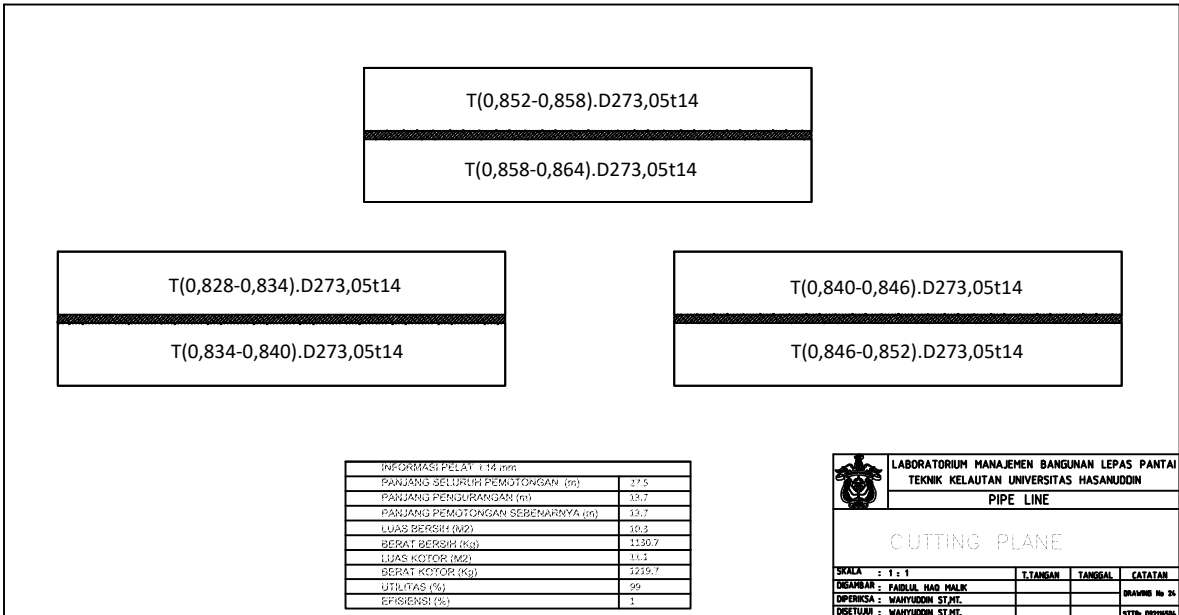
INFORMASI PELAT 114 mm	
PANJANG SELURUH PEMOTONGAN (m)	27,5
PANJANG PENGURANGAN (m)	13,7
PANJANG PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	13,7
LUAS BERSIH (M2)	10,3
BERAT BERSIH (Kg)	1130,7
LUAS KOTOR (M2)	11,1
BERAT KOTOR (Kg)	1219,7
UTILITAS (%)	99
EFISIENSI (%)	1

	LABORATORIUM MANAJEMEN BANGUNAN LEPAS PANTAI		
	TEKNIK KELAUTAN UNIVERSITAS HASANUDDIN		
PIPE LINE			
CUTTING PLANE			
SKALA : 1 : 1	T.TANGAN	TANGGAL	CATATAN
DIGAMBAR : FAJRIUL HAQ HALLIK			DRAWING No 22
DIPERIKSA : WAHYUDIN ST.PT.			STTB. 02292004
DIBETULI : WAHYUDIN ST.PT.			



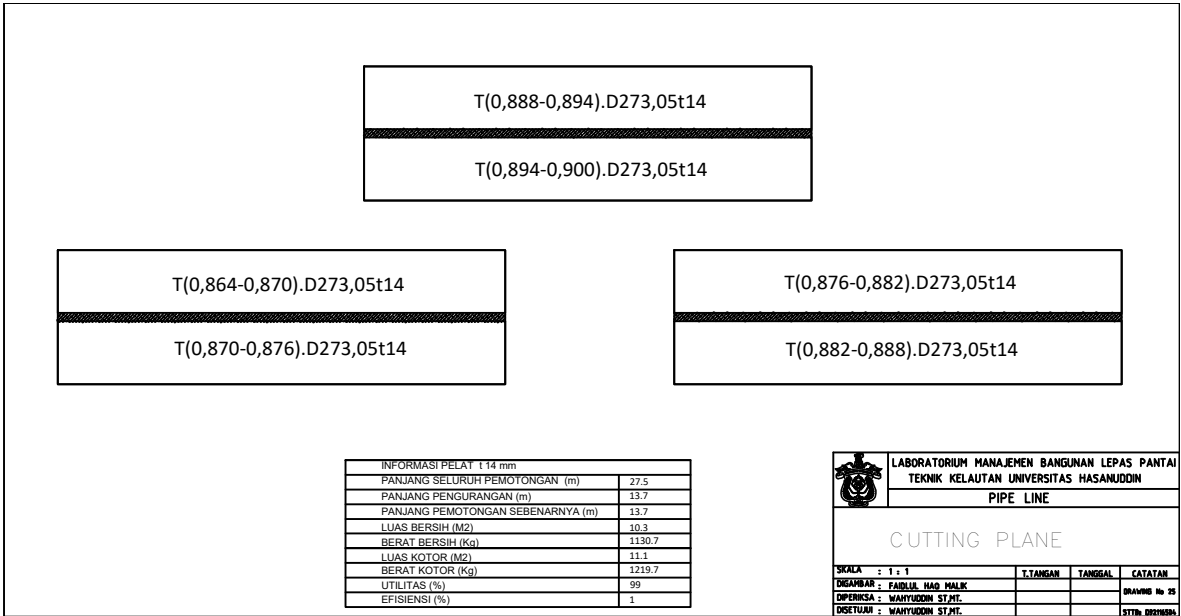
INFORMASI PELAT 114 mm	
PANJANG SELURUH PEMOTONGAN (m)	27,5
PANJANG PENGURANGAN (m)	13,7
PANJANG PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	13,7
LUAS BERSIH (M2)	10,3
BERAT BERSIH (Kg)	1130,7
LUAS KOTOR (M2)	11,1
BERAT KOTOR (Kg)	1219,7
UTILITAS (%)	99
EFISIENSI (%)	1

	LABORATORIUM MANAJEMEN BANGUNAN LEPAS PANTAI		
	TEKNIK KELAUTAN UNIVERSITAS HASANUDDIN		
PIPE LINE			
CUTTING PLANE			
SKALA : 1 : 1	T.TANGAN	TANGGAL	CATATAN
DIGAMBAR : FAJRIUL HAQ HALLIK			DRAWING No 23
DIPERIKSA : WAHYUDIN ST.PT.			STTB. 02292004
DIBETULI : WAHYUDIN ST.PT.			



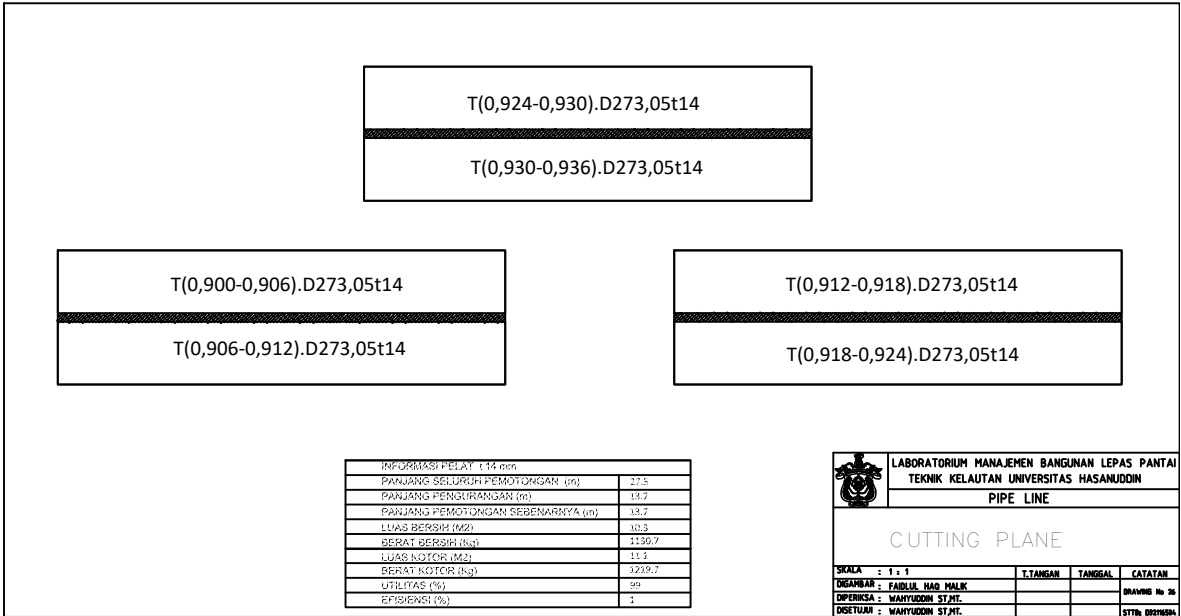
INFORMASI PELAT 114 mm	
PANJANG SELURUH PEMOTONGAN (m)	27,5
PANJANG PENGURANGAN (m)	13,7
PANJANG PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	13,7
LUAS BERSIH (M2)	10,3
BERAT BERSIH (Kg)	1130,7
LUAS KOTOR (M2)	11,1
BERAT KOTOR (Kg)	1219,7
UTILITAS (%)	99
EFISIENSI (%)	1

	LABORATORIUM MANAJEMEN BANGUNAN LEPAS PANTAI		
	TEKNIK KELAUTAN UNIVERSITAS HASANUDDIN		
PIPE LINE			
CUTTING PLANE			
SKALA : 1 : 1	T.TANGAN	TANGGAL	CATATAN
DIGAMBAR : FAJRIUL HAQ HALLIK			DRAWING No 24
DIPERIKSA : WAHYUDIN ST.PT.			STTB. 02292004
DIBETULI : WAHYUDIN ST.PT.			



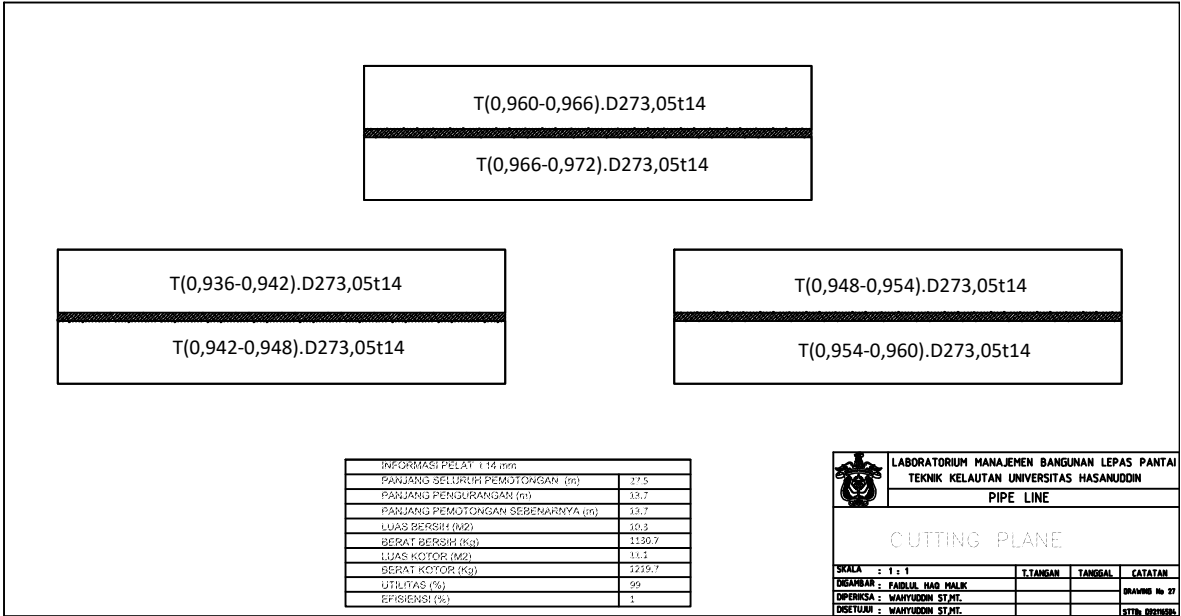
INFORMASI PELAT 114 mm	
PANJANG SELURUH PEMOTONGAN (m)	27,5
PANJANG PENGURANGAN (m)	13,7
PANJANG PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	13,7
LUAS BERSIH (M2)	10,3
BERAT BERSIH (Kg)	1130,7
LUAS KOTOR (M2)	11,1
BERAT KOTOR (Kg)	1219,7
UTILITAS (%)	99
EFISIENSI (%)	1

LABORATORIUM MANAJEMEN BANGUNAN LEPAS PANTAI TEKNIK KELAUTAN UNIVERSITAS HASANUDDIN			
PIPE LINE			
CUTTING PLANE			
SKALA : 1 : 1	T.TANGAN	TANGGAL	CATATAN
DIGAMBAR : FAHUL HAD HALK			DRAWING No 25
DIPERIKSA : WAHYUDIN ST.PT.			STTB. 02292004
DIBETUI : WAHYUDIN ST.PT.			



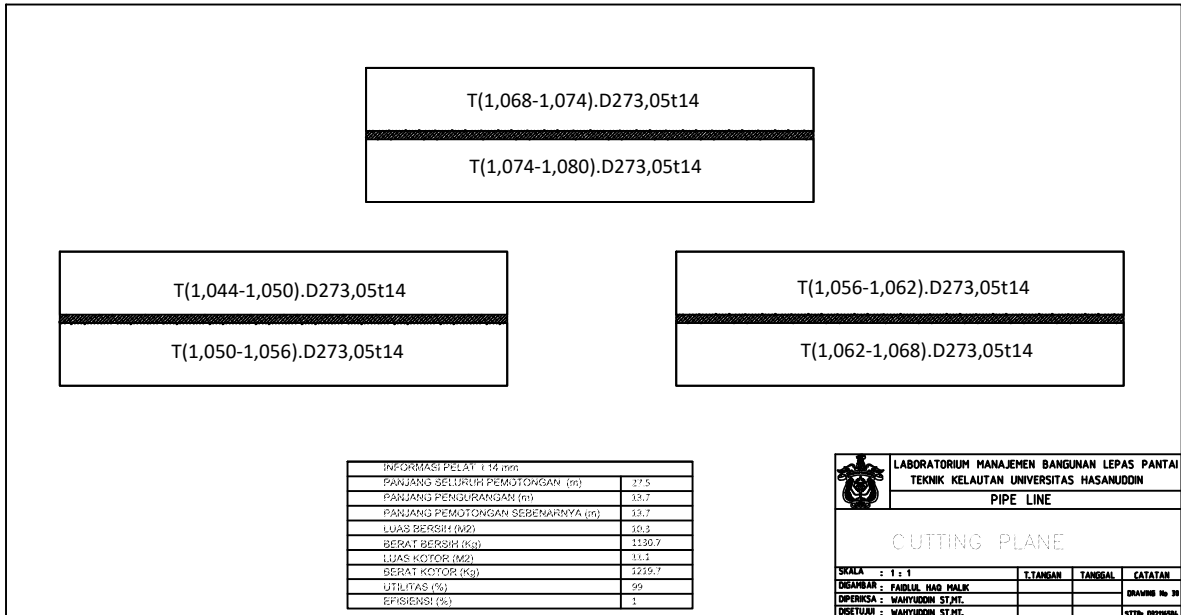
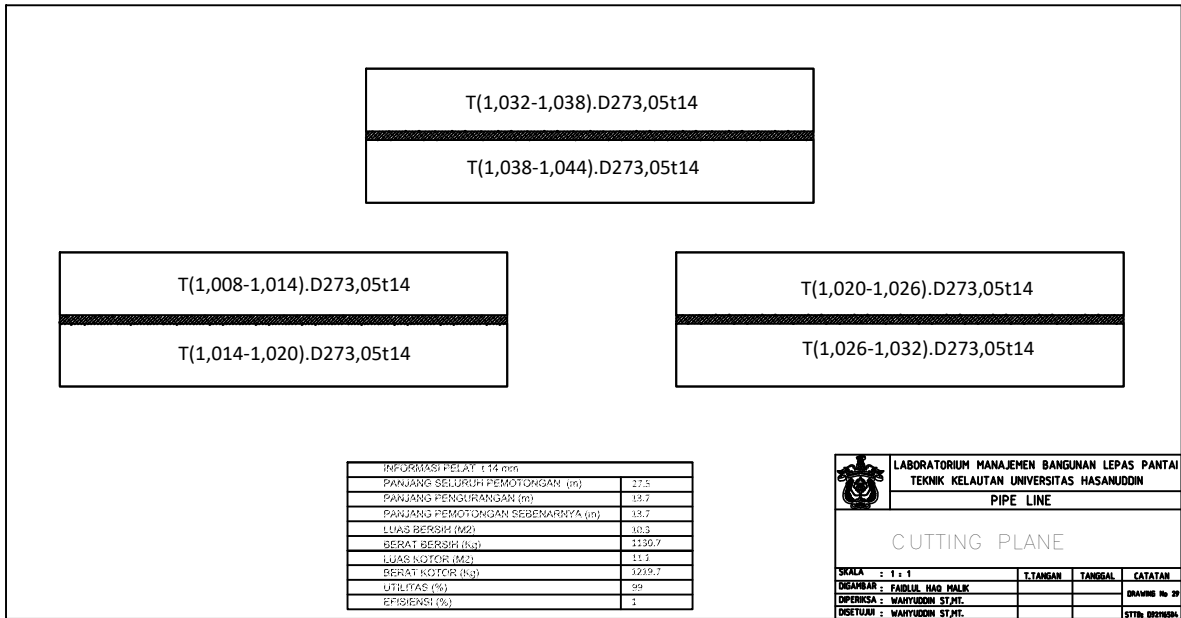
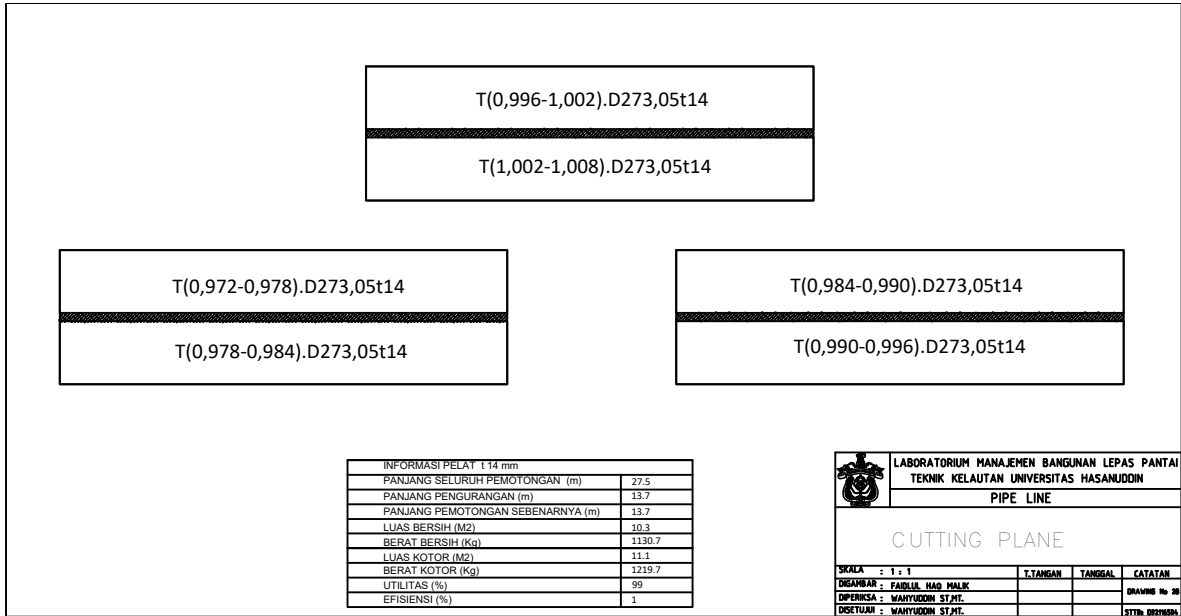
INFORMASI PELAT 114 mm	
PANJANG SELURUH PEMOTONGAN (m)	27,5
PANJANG PENGURANGAN (m)	13,7
PANJANG PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	13,7
LUAS BERSIH (M2)	10,3
BERAT BERSIH (Kg)	1130,7
LUAS KOTOR (M2)	11,1
BERAT KOTOR (Kg)	1219,7
UTILITAS (%)	99
EFISIENSI (%)	1

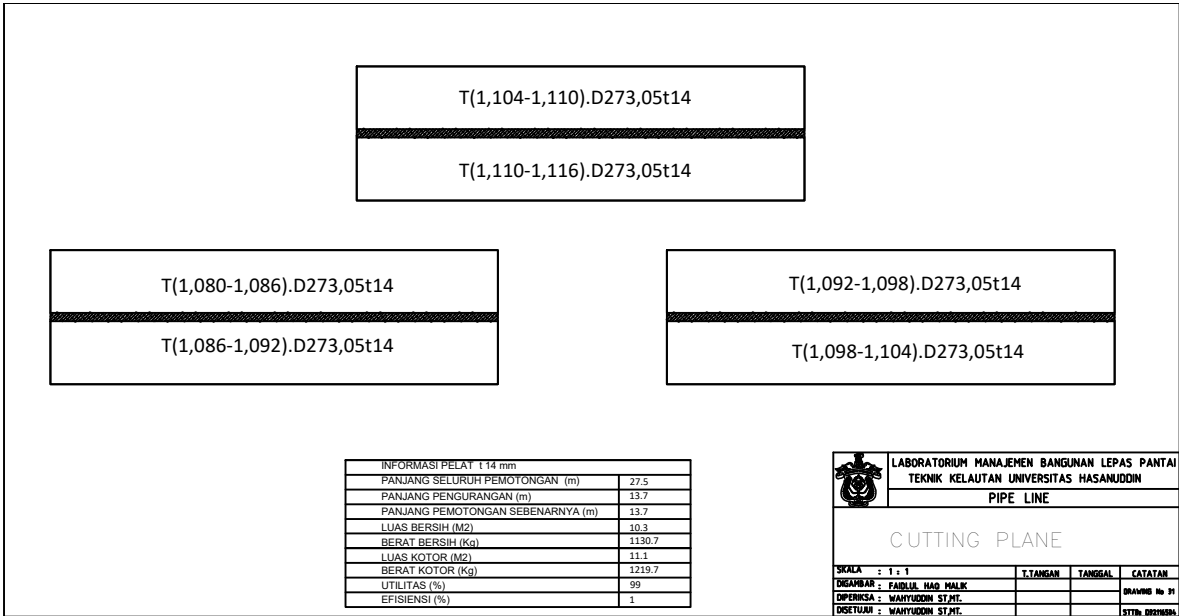
LABORATORIUM MANAJEMEN BANGUNAN LEPAS PANTAI TEKNIK KELAUTAN UNIVERSITAS HASANUDDIN			
PIPE LINE			
CUTTING PLANE			
SKALA : 1 : 1	T.TANGAN	TANGGAL	CATATAN
DIGAMBAR : FAHUL HAD HALK			DRAWING No 26
DIPERIKSA : WAHYUDIN ST.PT.			STTB. 02292004
DIBETUI : WAHYUDIN ST.PT.			




INFORMASI PELAT 114 mm	
PANJANG SELURUH PEMOTONGAN (m)	27,5
PANJANG PENGURANGAN (m)	13,7
PANJANG PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	13,7
LUAS BERSIH (M2)	10,3
BERAT BERSIH (Kg)	1130,7
LUAS KOTOR (M2)	11,1
BERAT KOTOR (Kg)	1219,7
UTILITAS (%)	99
EFISIENSI (%)	1

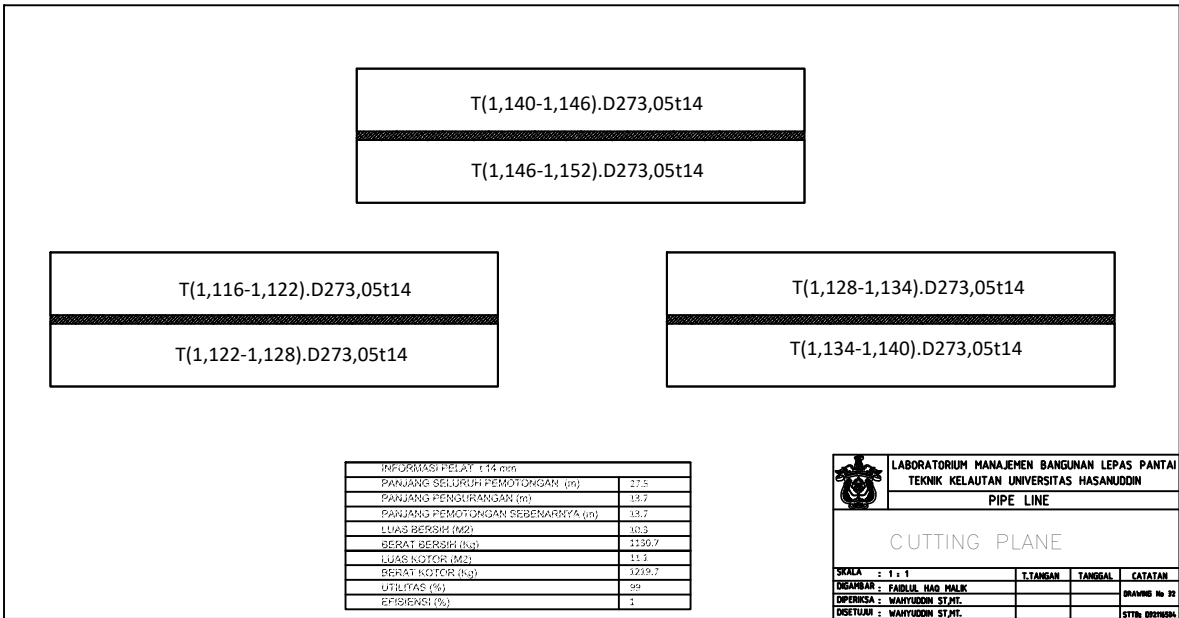
LABORATORIUM MANAJEMEN BANGUNAN LEPAS PANTAI TEKNIK KELAUTAN UNIVERSITAS HASANUDDIN			
PIPE LINE			
CUTTING PLANE			
SKALA : 1 : 1	T.TANGAN	TANGGAL	CATATAN
DIGAMBAR : FAHUL HAD HALK			DRAWING No 27
DIPERIKSA : WAHYUDIN ST.PT.			STTB. 02292004
DIBETUI : WAHYUDIN ST.PT.			






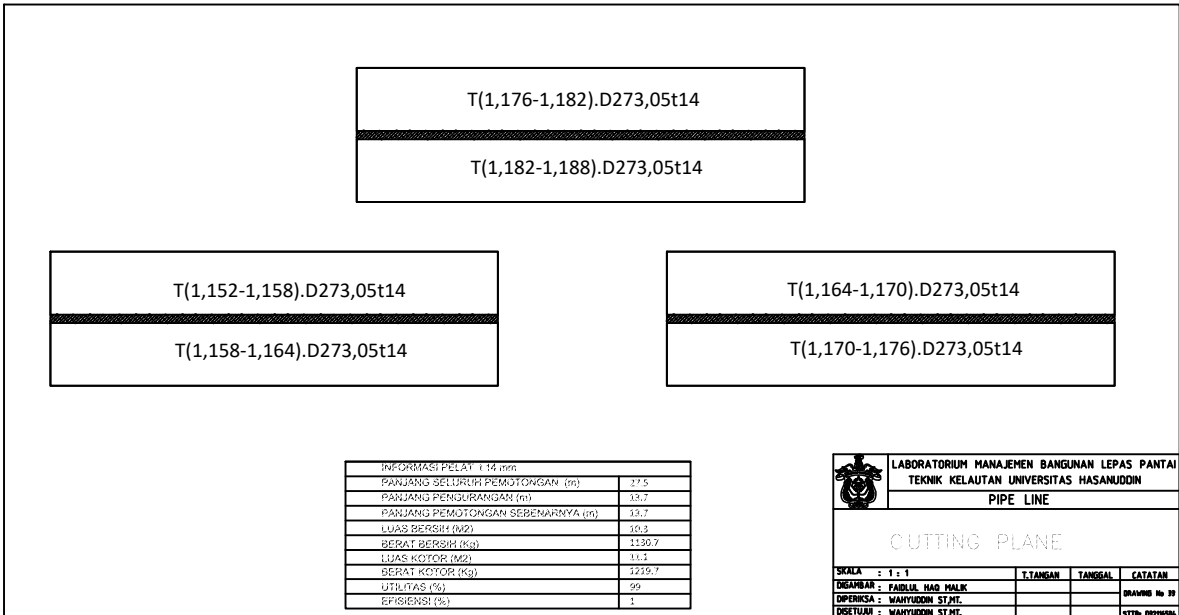
INFORMASI PELAT 114 mm	
PANJANG SELURUH PEMOTONGAN (m)	27.5
PANJANG PENGURANGAN (m)	13.7
PANJANG PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	13.7
LUAS BERSIH (M2)	10.3
BERAT BERSIH (Kg)	1130.7
LUAS KOTOR (M2)	11.1
BERAT KOTOR (Kg)	1219.7
UTILITAS (%)	99
EFISIENSI (%)	1

 LABORATORIUM MANAJEMEN BANGUNAN LEPAS PANTAI TEKNIK KELAUTAN UNIVERSITAS HASANUDDIN PIPE LINE			
CUTTING PLANE			
SKALA : 1 : 1	T.TANGAN	TANGGAL	CATATAN
DIGAMBAR : FAHUL HAD HALK			DRAWING No 31
DIPERIKSA : WAHYUDIN ST.PT.			
DISETUIAN : WAHYUDIN ST.PT.			STTB. 02/2020/01




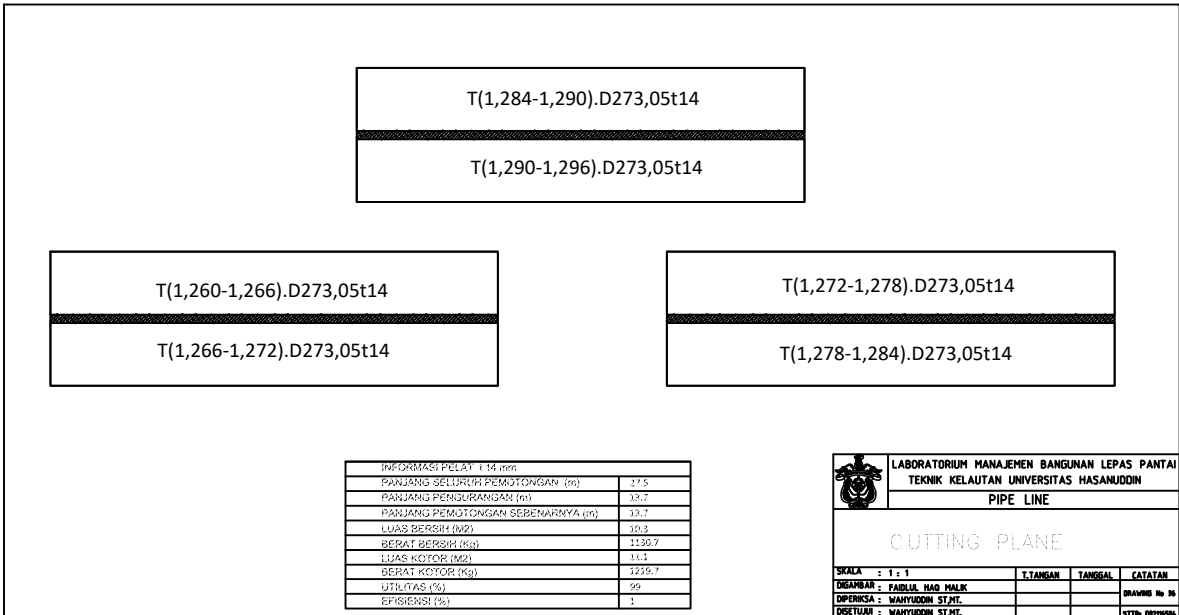
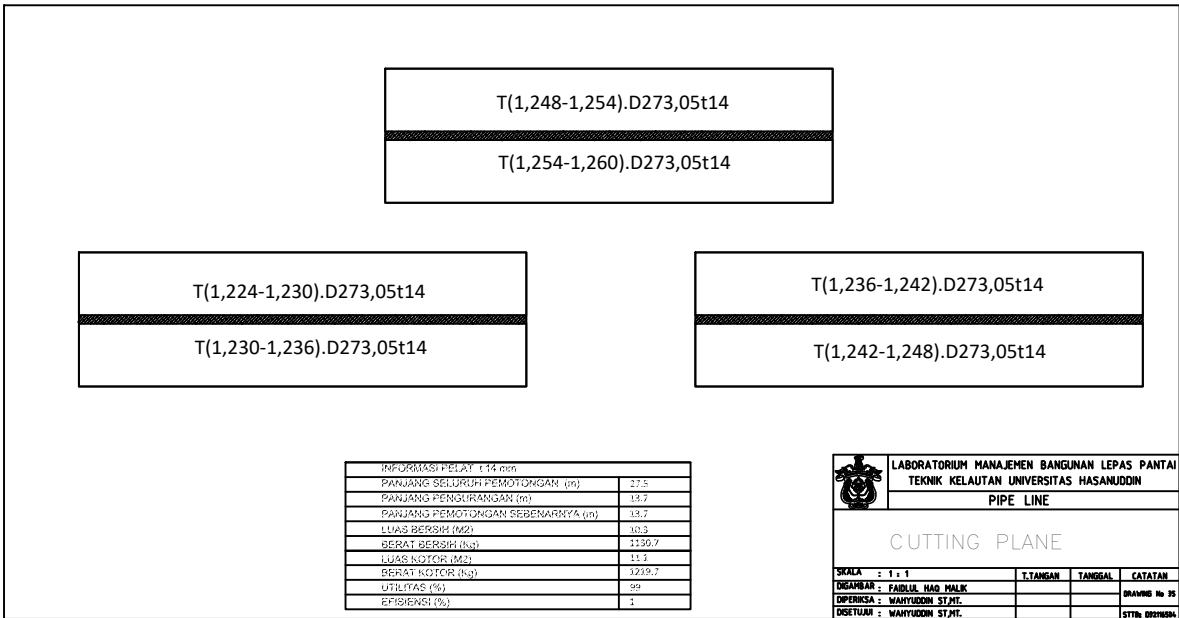
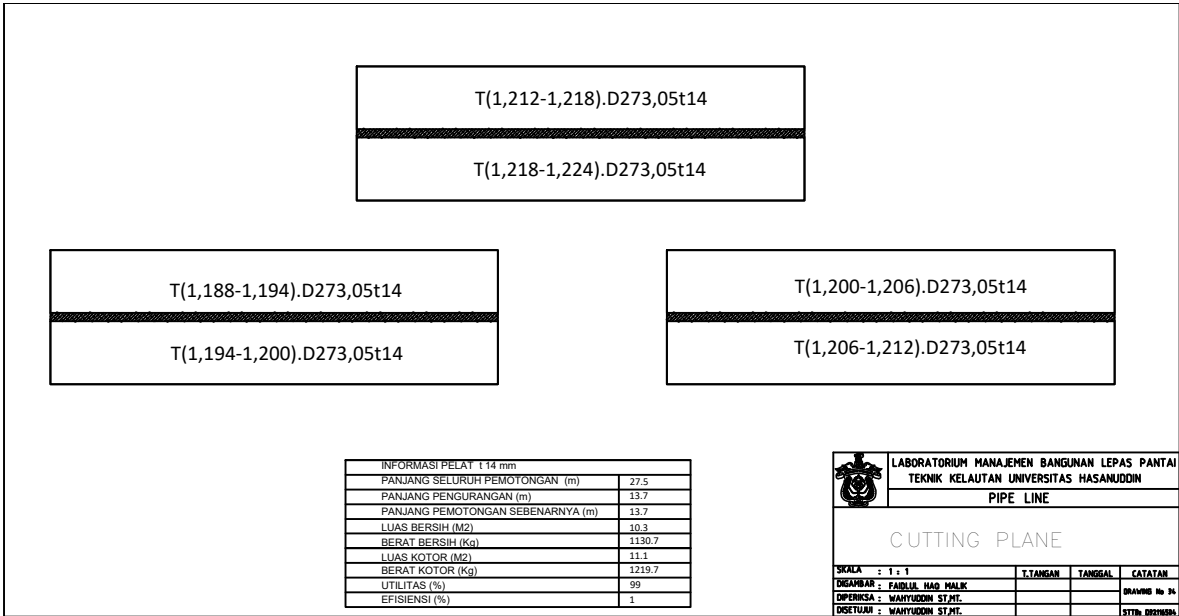
INFORMASI PELAT 114 mm	
PANJANG SELURUH PEMOTONGAN (m)	27.5
PANJANG PENGURANGAN (m)	13.7
PANJANG PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	13.7
LUAS BERSIH (M2)	10.3
BERAT BERSIH (Kg)	1130.7
LUAS KOTOR (M2)	11.1
BERAT KOTOR (Kg)	1219.7
UTILITAS (%)	99
EFISIENSI (%)	1

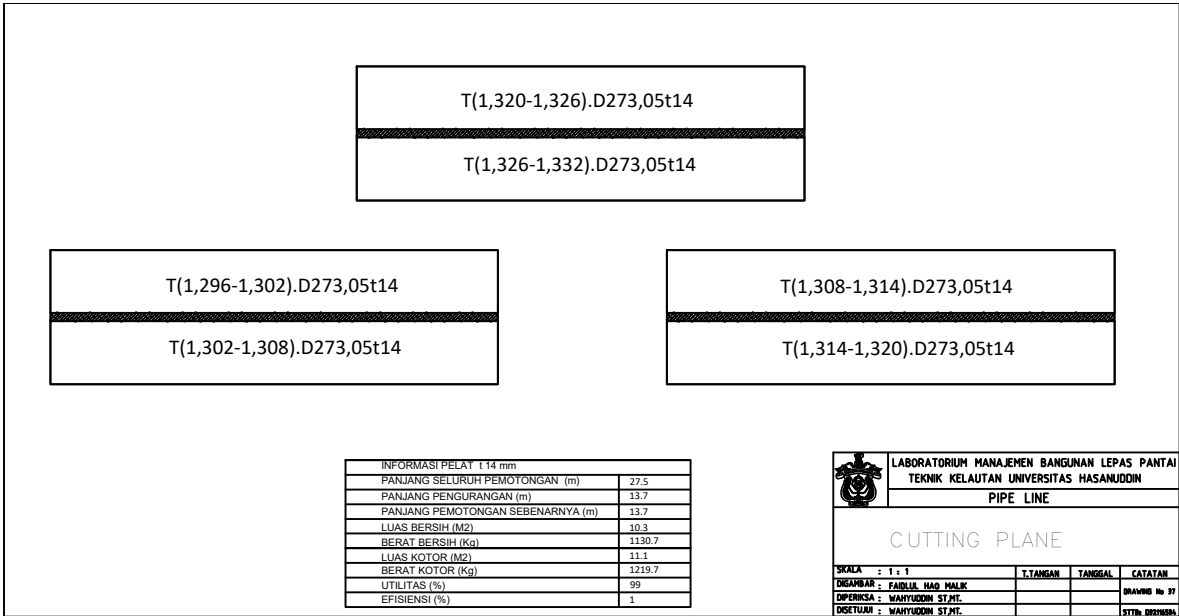
 LABORATORIUM MANAJEMEN BANGUNAN LEPAS PANTAI TEKNIK KELAUTAN UNIVERSITAS HASANUDDIN PIPE LINE			
CUTTING PLANE			
SKALA : 1 : 1	T.TANGAN	TANGGAL	CATATAN
DIGAMBAR : FAHUL HAD HALK			DRAWING No 31
DIPERIKSA : WAHYUDIN ST.PT.			
DISETUIAN : WAHYUDIN ST.PT.			STTB. 02/2020/01



INFORMASI PELAT 114 mm	
PANJANG SELURUH PEMOTONGAN (m)	27.5
PANJANG PENGURANGAN (m)	13.7
PANJANG PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	13.7
LUAS BERSIH (M2)	10.3
BERAT BERSIH (Kg)	1130.7
LUAS KOTOR (M2)	11.1
BERAT KOTOR (Kg)	1219.7
UTILITAS (%)	99
EFISIENSI (%)	1

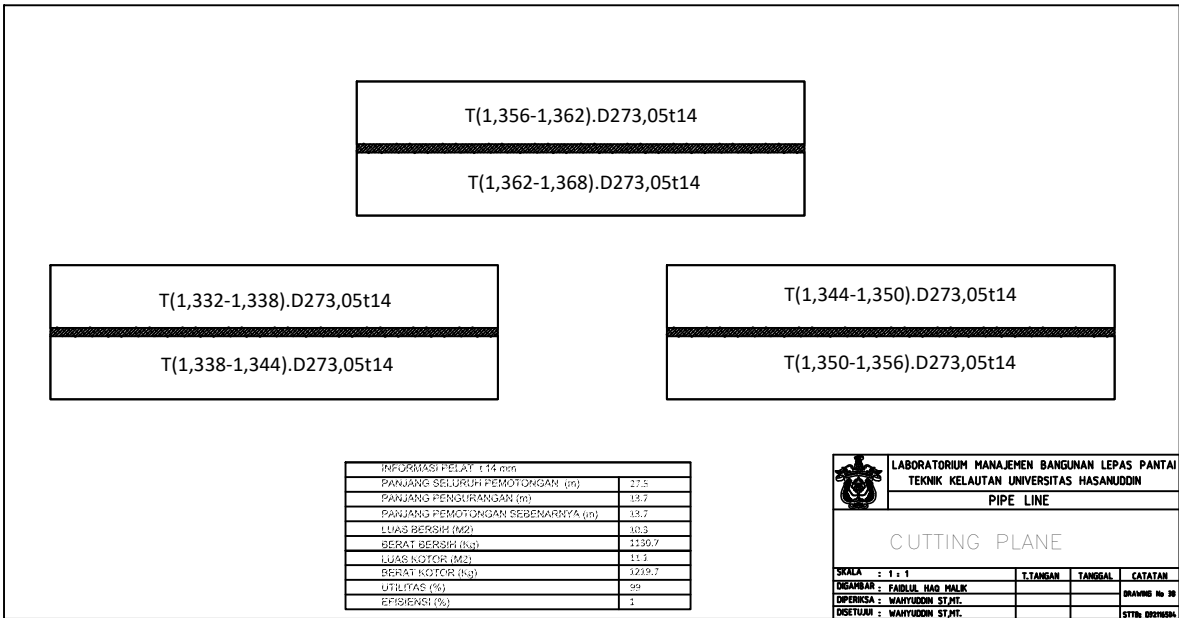
 LABORATORIUM MANAJEMEN BANGUNAN LEPAS PANTAI TEKNIK KELAUTAN UNIVERSITAS HASANUDDIN PIPE LINE			
CUTTING PLANE			
SKALA : 1 : 1	T.TANGAN	TANGGAL	CATATAN
DIGAMBAR : FAHUL HAD HALK			DRAWING No 31
DIPERIKSA : WAHYUDIN ST.PT.			
DISETUIAN : WAHYUDIN ST.PT.			STTB. 02/2020/01





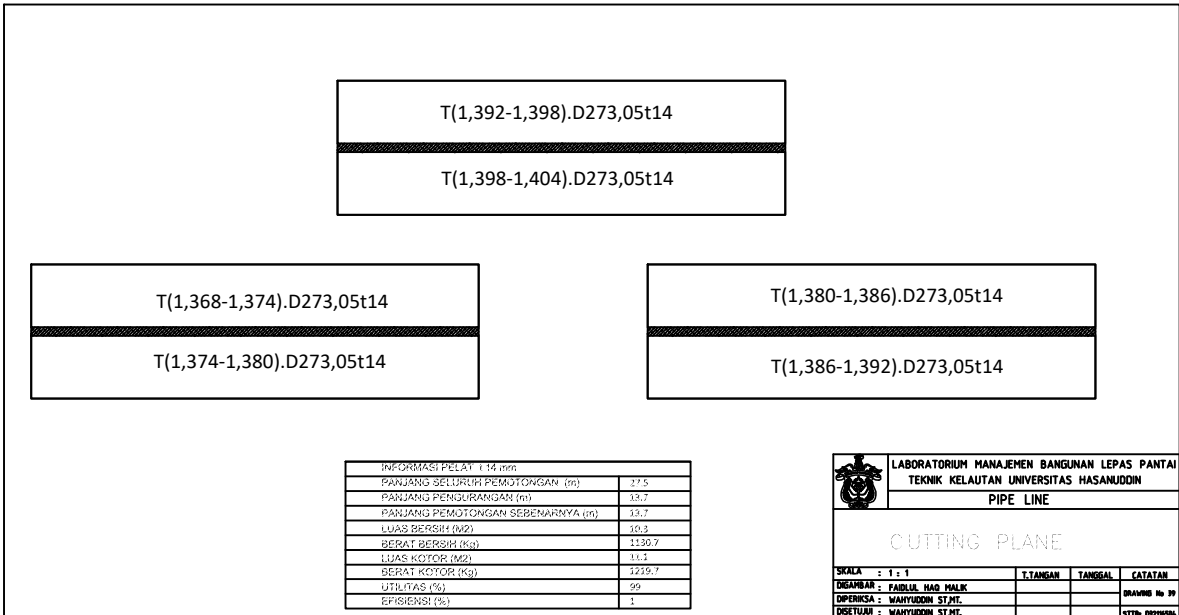
INFORMASI PELAT 114 mm	
PANJANG SELURUH PEMOTONGAN (m)	27,5
PANJANG PENGURANGAN (m)	13,7
PANJANG PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	13,7
LUAS BERSIH (M2)	10,3
BERAT BERSIH (Kg)	1130,7
LUAS KOTOR (M2)	11,1
BERAT KOTOR (Kg)	1219,7
UTILITAS (%)	99
EFISIENSI (%)	1

LABORATORIUM MANAJEMEN BANGUNAN LEPAS PANTAI TEKNIK KELAUTAN UNIVERSITAS HASANUDDIN			
PIPE LINE			
CUTTING PLANE			
SKALA : 1 : 1	T.TANGAN	TANGGAL	CATATAN
DIGAMBAR : FAJRIUL HAQ HALLIK			DRAWING No 37
DIPERIKSA : WAHYUDIN ST.PT.			STTB. 02/2020/04
DIBETULAN : WAHYUDIN ST.PT.			



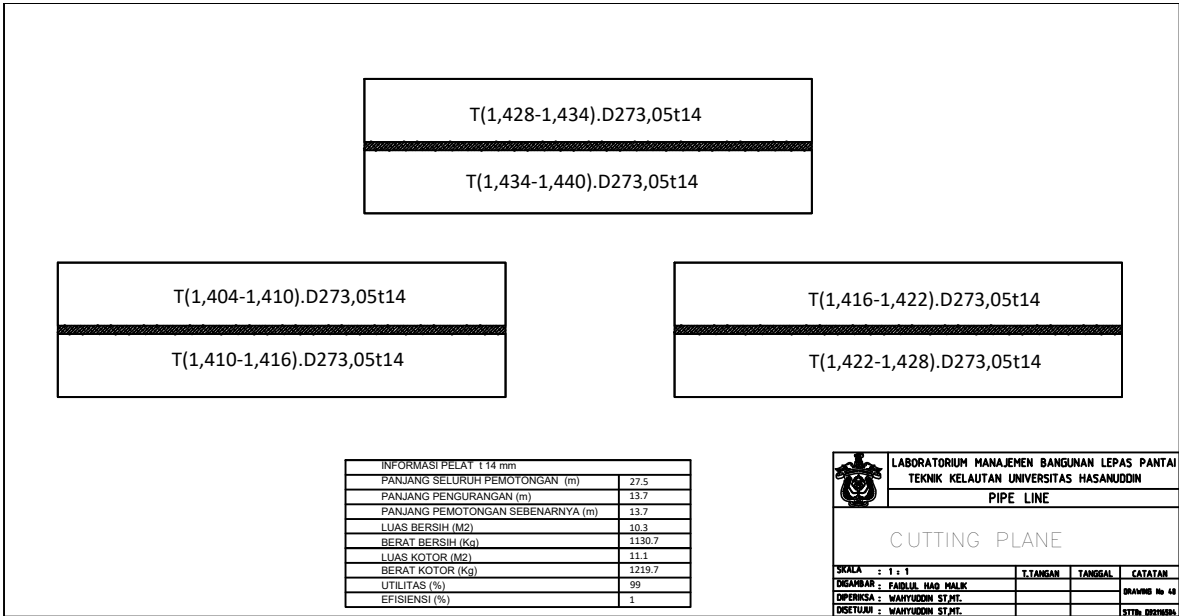
INFORMASI PELAT 114 mm	
PANJANG SELURUH PEMOTONGAN (m)	27,5
PANJANG PENGURANGAN (m)	13,7
PANJANG PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	13,7
LUAS BERSIH (M2)	10,3
BERAT BERSIH (Kg)	1130,7
LUAS KOTOR (M2)	11,1
BERAT KOTOR (Kg)	1219,7
UTILITAS (%)	99
EFISIENSI (%)	1

LABORATORIUM MANAJEMEN BANGUNAN LEPAS PANTAI TEKNIK KELAUTAN UNIVERSITAS HASANUDDIN			
PIPE LINE			
CUTTING PLANE			
SKALA : 1 : 1	T.TANGAN	TANGGAL	CATATAN
DIGAMBAR : FAJRIUL HAQ HALLIK			DRAWING No 38
DIPERIKSA : WAHYUDIN ST.PT.			STTB. 02/2020/04
DIBETULAN : WAHYUDIN ST.PT.			



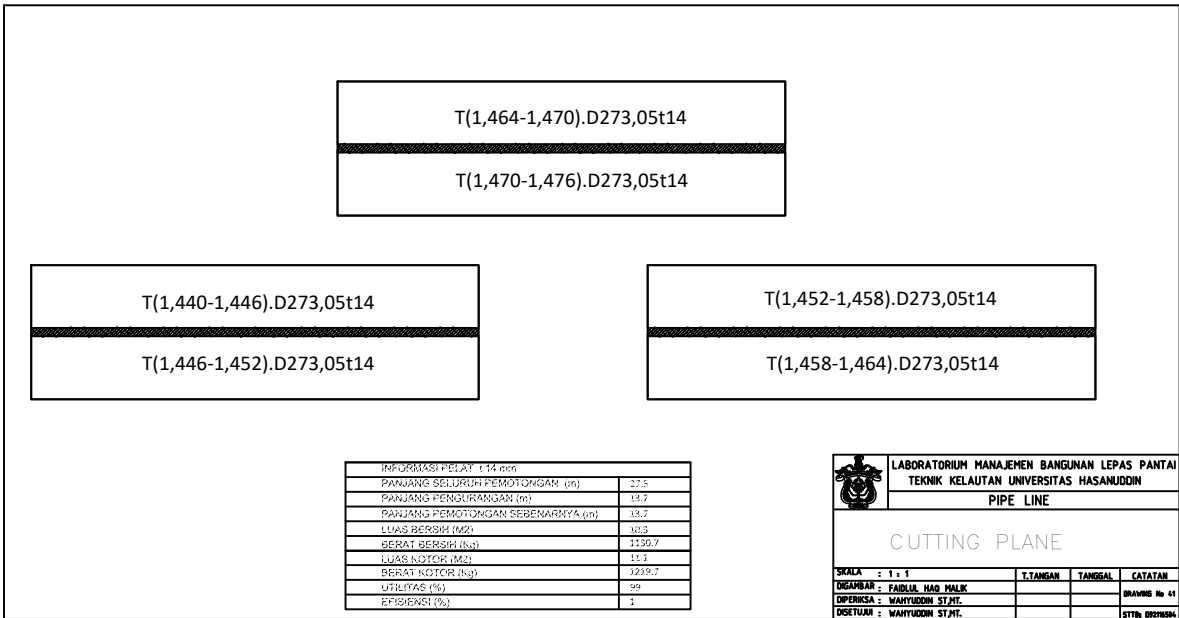
INFORMASI PELAT 114 mm	
PANJANG SELURUH PEMOTONGAN (m)	27,5
PANJANG PENGURANGAN (m)	13,7
PANJANG PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	13,7
LUAS BERSIH (M2)	10,3
BERAT BERSIH (Kg)	1130,7
LUAS KOTOR (M2)	11,1
BERAT KOTOR (Kg)	1219,7
UTILITAS (%)	99
EFISIENSI (%)	1

LABORATORIUM MANAJEMEN BANGUNAN LEPAS PANTAI TEKNIK KELAUTAN UNIVERSITAS HASANUDDIN			
PIPE LINE			
CUTTING PLANE			
SKALA : 1 : 1	T.TANGAN	TANGGAL	CATATAN
DIGAMBAR : FAJRIUL HAQ HALLIK			DRAWING No 39
DIPERIKSA : WAHYUDIN ST.PT.			STTB. 02/2020/04
DIBETULAN : WAHYUDIN ST.PT.			



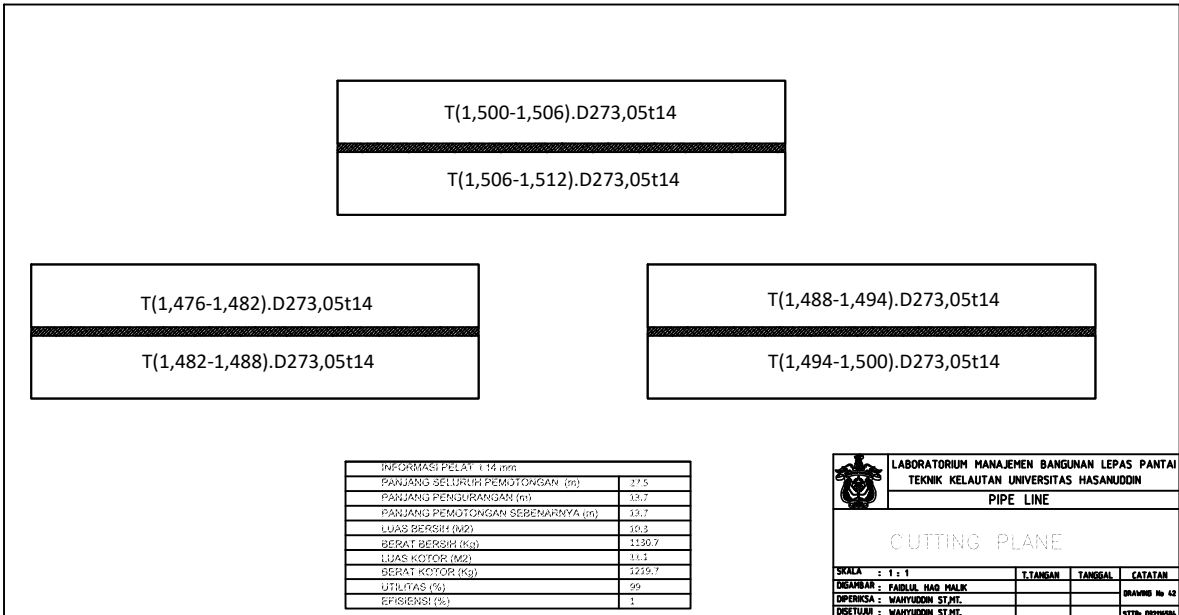
INFORMASI PELAT 114 mm	
PANJANG SELURUH PEMOTONGAN (m)	27.5
PANJANG PENGURANGAN (m)	13.7
PANJANG PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	13.7
LUAS BERSIH (M2)	10.3
BERAT BERSIH (Kg)	1130.7
LUAS KOTOR (M2)	11.1
BERAT KOTOR (Kg)	1219.7
UTILITAS (%)	99
EFISIENSI (%)	1

LABORATORIUM MANAJEMEN BANGUNAN LEPAS PANTAI TEKNIK KELAUTAN UNIVERSITAS HASANUDDIN			
PIPE LINE			
CUTTING PLANE			
SKALA : 1 : 1	T.TANGAN	TANGGAL	CATATAN
DIGAMBAR : FAJRIUL HAQ HALLIK			DRAWING No 48
DIPERIKSA : WAHYUDDIN ST.PT.			STTB. 02/2018/01
DIBETULAN : WAHYUDDIN ST.PT.			



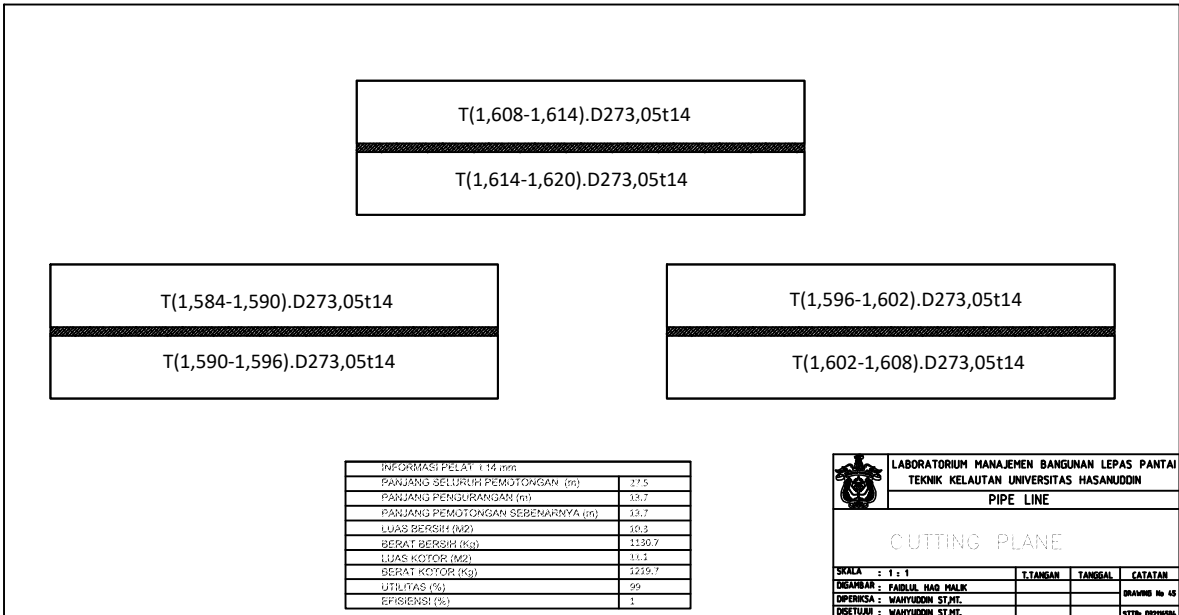
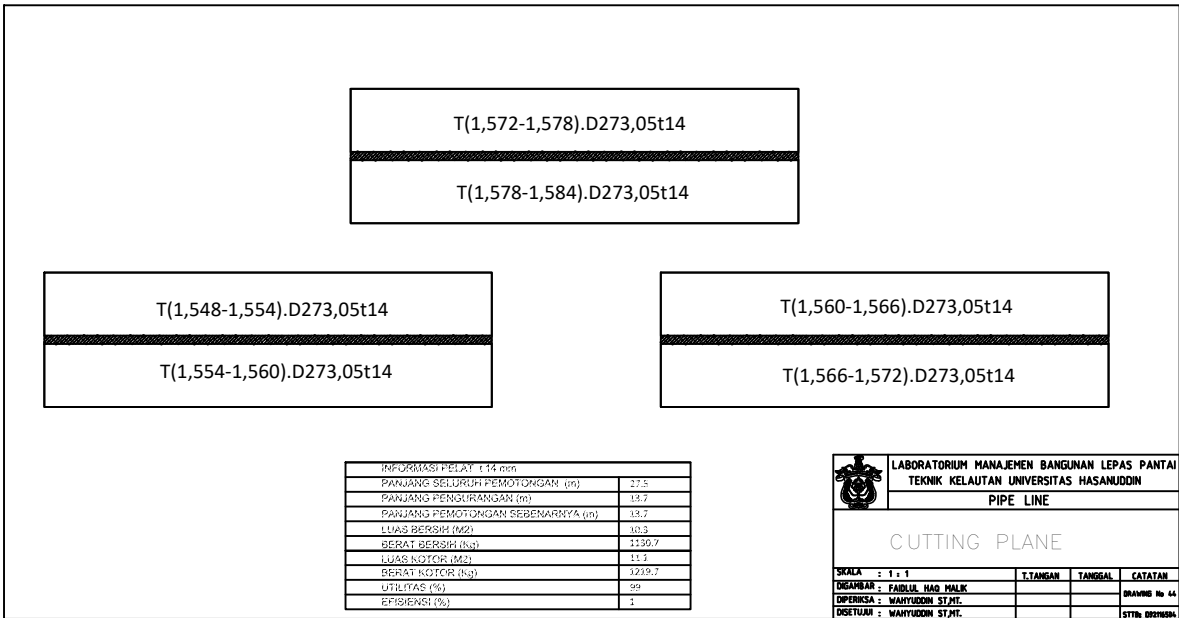
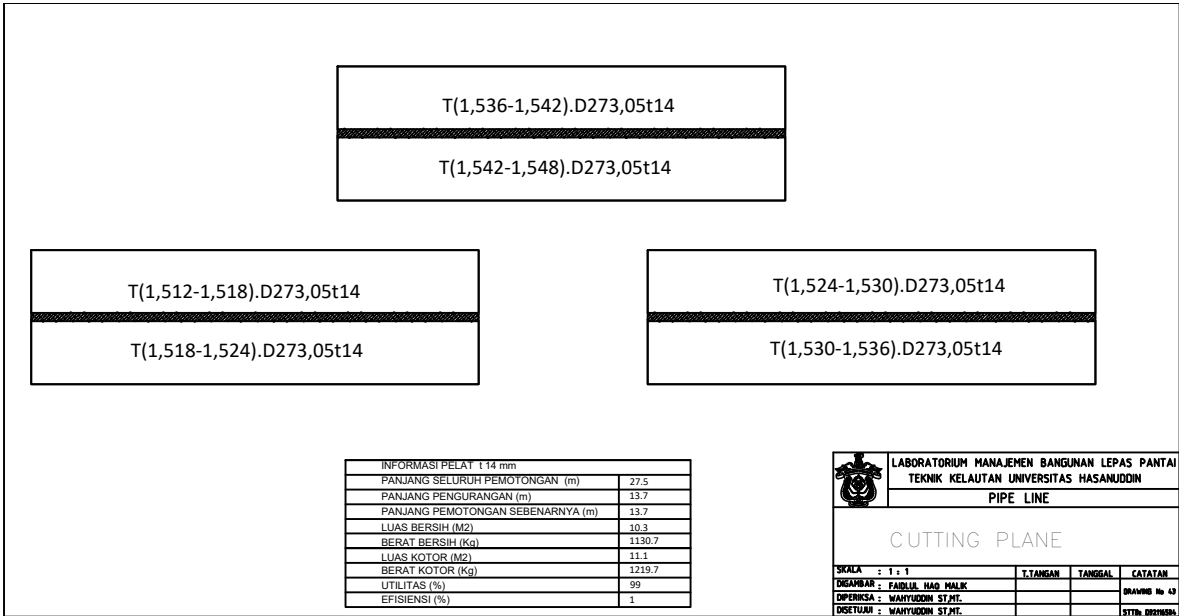
INFORMASI PELAT 114 mm	
PANJANG SELURUH PEMOTONGAN (m)	27.5
PANJANG PENGURANGAN (m)	13.7
PANJANG PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	13.7
LUAS BERSIH (M2)	10.3
BERAT BERSIH (Kg)	1130.7
LUAS KOTOR (M2)	11.1
BERAT KOTOR (Kg)	1219.7
UTILITAS (%)	99
EFISIENSI (%)	1

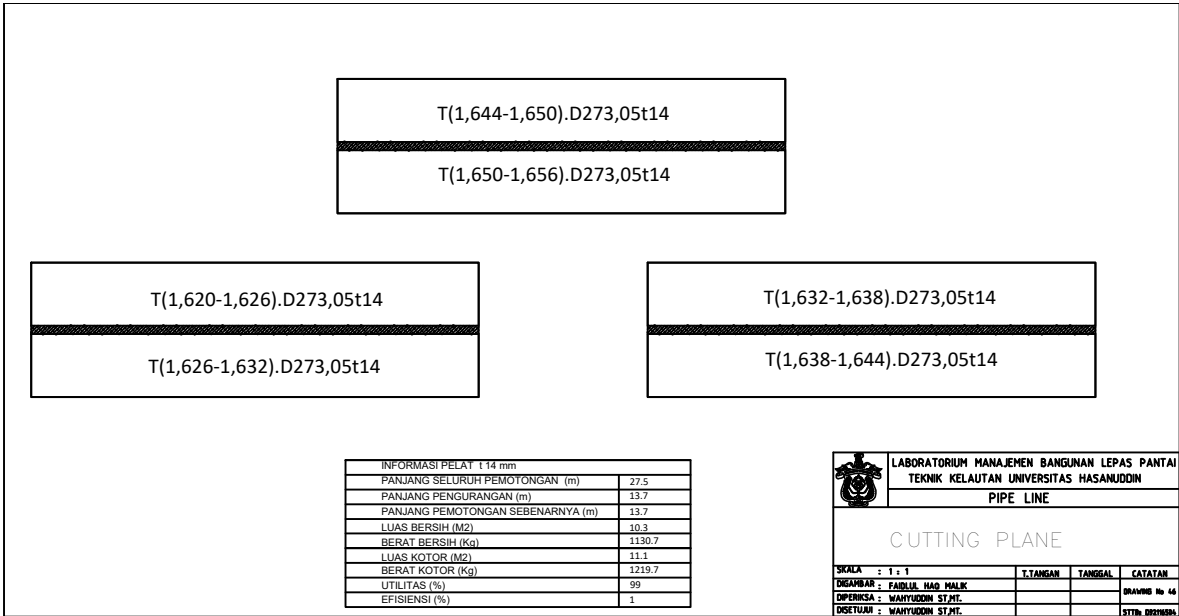
LABORATORIUM MANAJEMEN BANGUNAN LEPAS PANTAI TEKNIK KELAUTAN UNIVERSITAS HASANUDDIN			
PIPE LINE			
CUTTING PLANE			
SKALA : 1 : 1	T.TANGAN	TANGGAL	CATATAN
DIGAMBAR : FAJRIUL HAQ HALLIK			DRAWING No 49
DIPERIKSA : WAHYUDDIN ST.PT.			STTB. 02/2018/01
DIBETULAN : WAHYUDDIN ST.PT.			



INFORMASI PELAT 114 mm	
PANJANG SELURUH PEMOTONGAN (m)	27.5
PANJANG PENGURANGAN (m)	13.7
PANJANG PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	13.7
LUAS BERSIH (M2)	10.3
BERAT BERSIH (Kg)	1130.7
LUAS KOTOR (M2)	11.1
BERAT KOTOR (Kg)	1219.7
UTILITAS (%)	99
EFISIENSI (%)	1

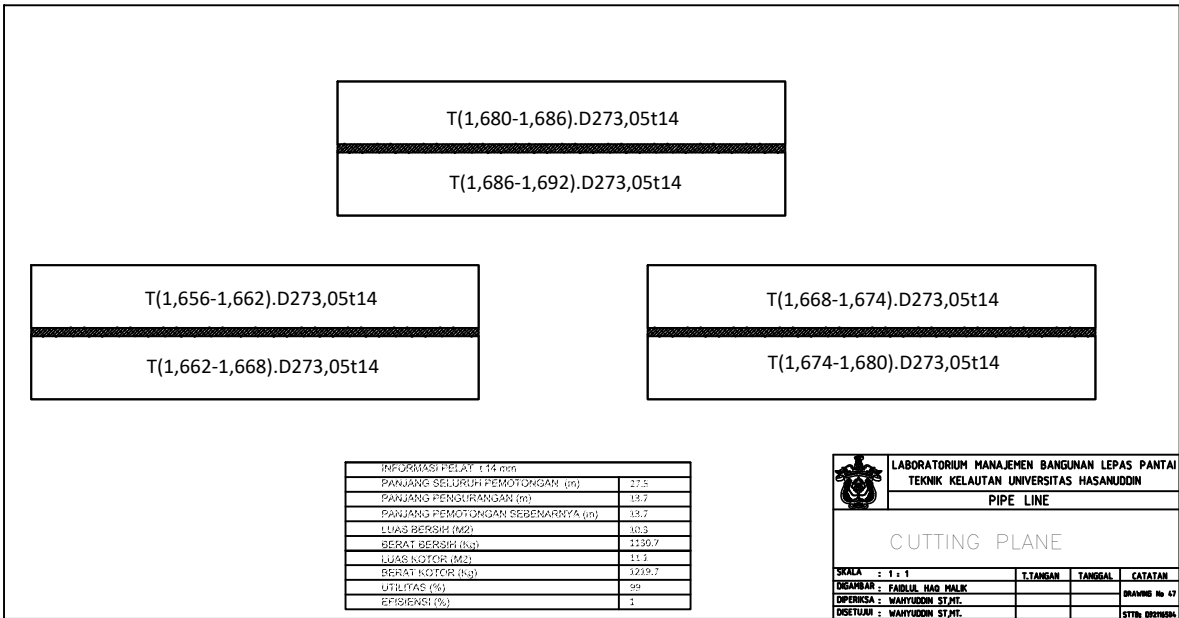
LABORATORIUM MANAJEMEN BANGUNAN LEPAS PANTAI TEKNIK KELAUTAN UNIVERSITAS HASANUDDIN			
PIPE LINE			
CUTTING PLANE			
SKALA : 1 : 1	T.TANGAN	TANGGAL	CATATAN
DIGAMBAR : FAJRIUL HAQ HALLIK			DRAWING No 50
DIPERIKSA : WAHYUDDIN ST.PT.			STTB. 02/2018/01
DIBETULAN : WAHYUDDIN ST.PT.			





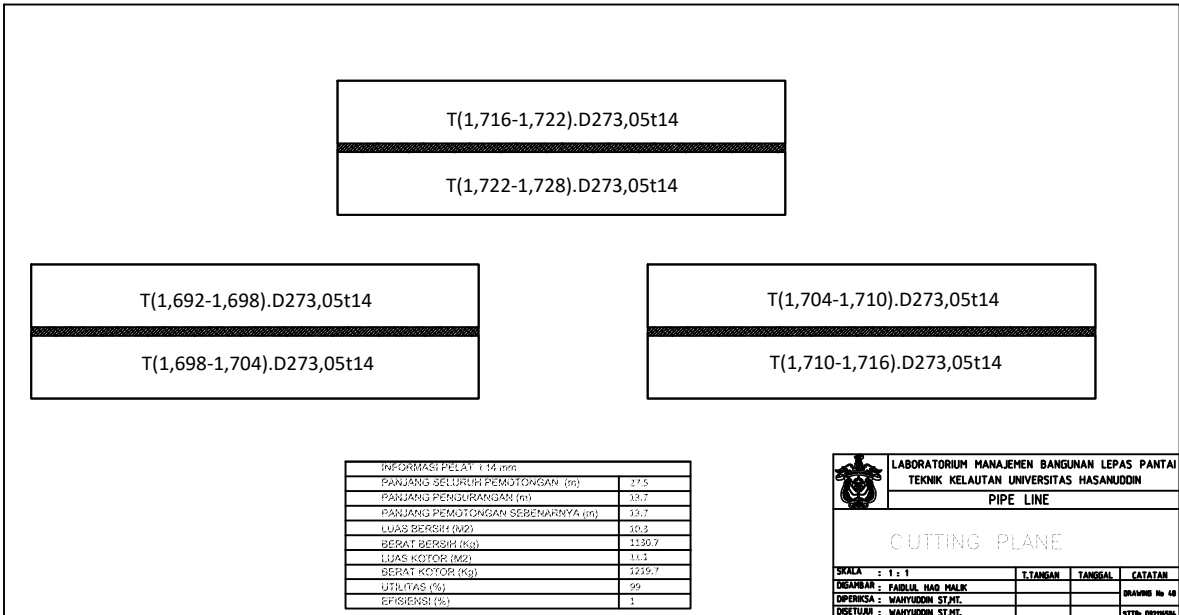
INFORMASI PELAT 114 mm	
PANJANG SELURUH PEMOTONGAN (m)	27.5
PANJANG PENGURANGAN (m)	13.7
PANJANG PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	13.7
LUAS BERSIH (M2)	10.3
BERAT BERSIH (Kg)	1130.7
LUAS KOTOR (M2)	11.1
BERAT KOTOR (Kg)	1219.7
UTILITAS (%)	99
EFISIENSI (%)	1

LABORATORIUM MANAJEMEN BANGUNAN LEPAS PANTAI TEKNIK KELAUTAN UNIVERSITAS HASANUDDIN			
PIPE LINE			
CUTTING PLANE			
SKALA : 1 : 1	T.TANGAN	TANGGAL	CATATAN
DIGAMBAR : FAJRIUL HAQ HALLIK			DRAWING No 44
DIPERIKSA : WAHYUDIN ST.PT.			STTB. 02/2019/01
DIBETULAN : WAHYUDIN ST.PT.			



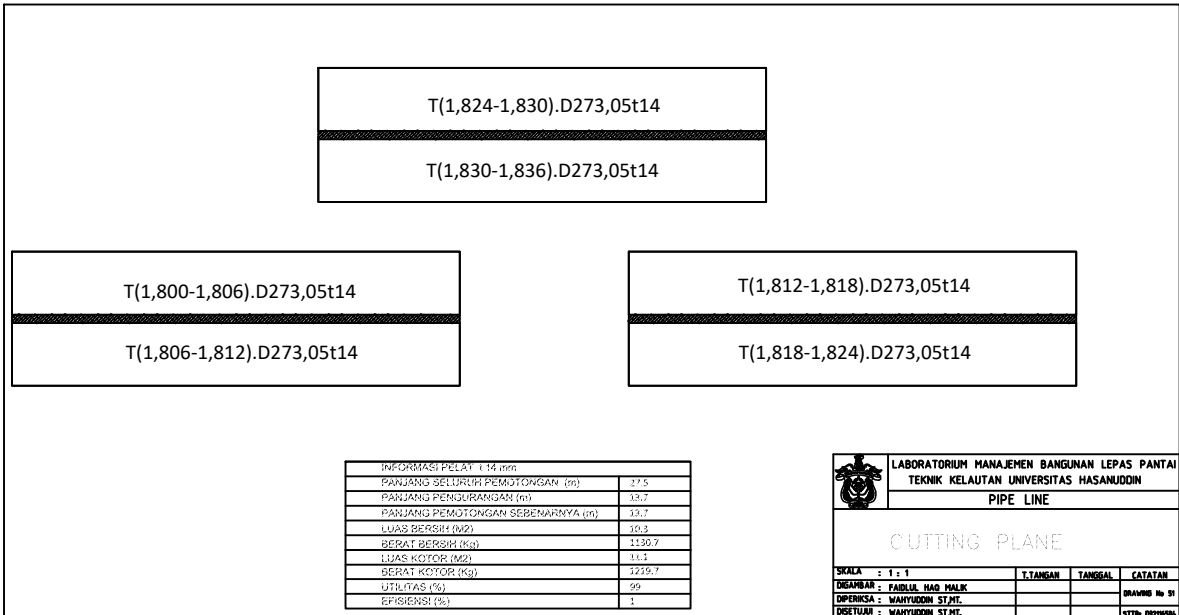
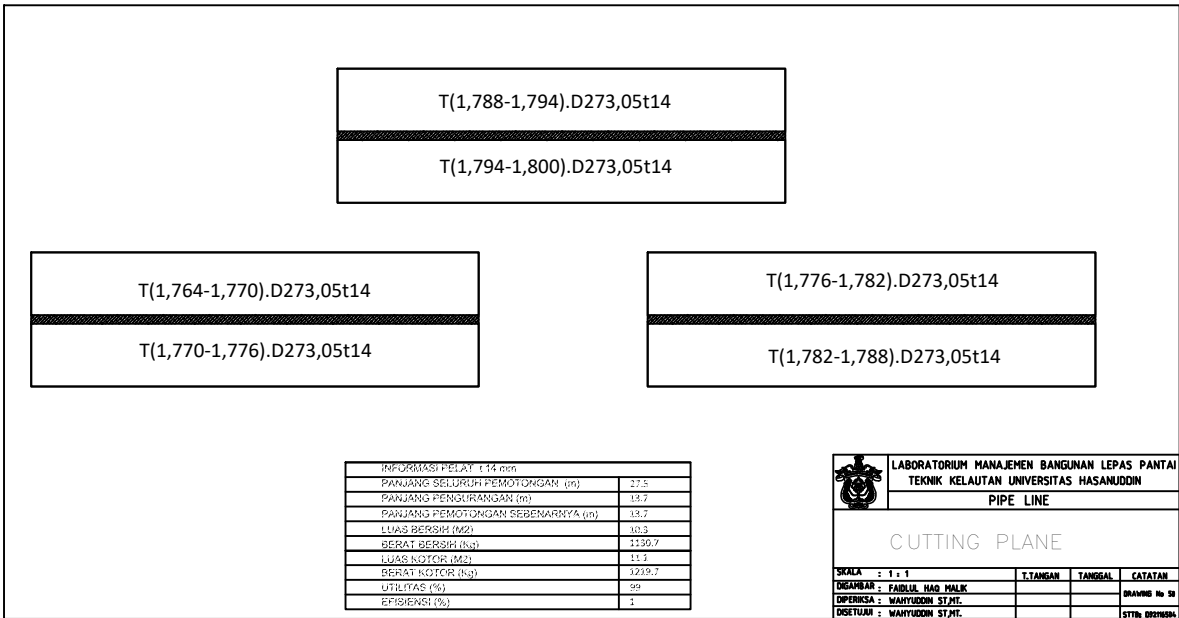
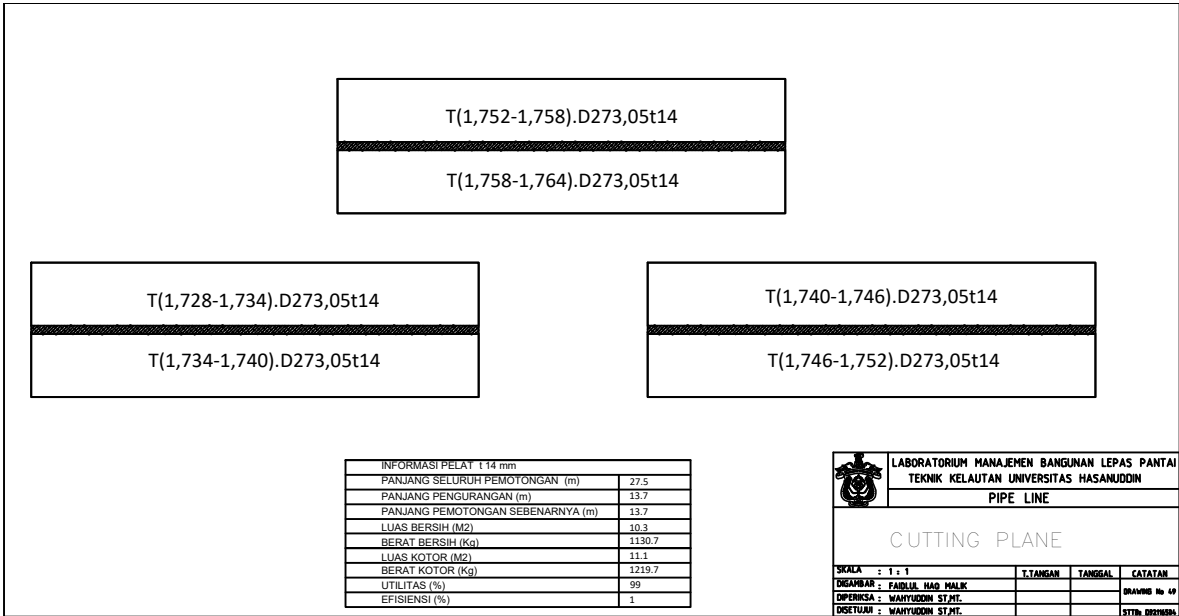
INFORMASI PELAT 114 mm	
PANJANG SELURUH PEMOTONGAN (m)	27.5
PANJANG PENGURANGAN (m)	13.7
PANJANG PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	13.7
LUAS BERSIH (M2)	10.3
BERAT BERSIH (Kg)	1130.7
LUAS KOTOR (M2)	11.1
BERAT KOTOR (Kg)	1219.7
UTILITAS (%)	99
EFISIENSI (%)	1

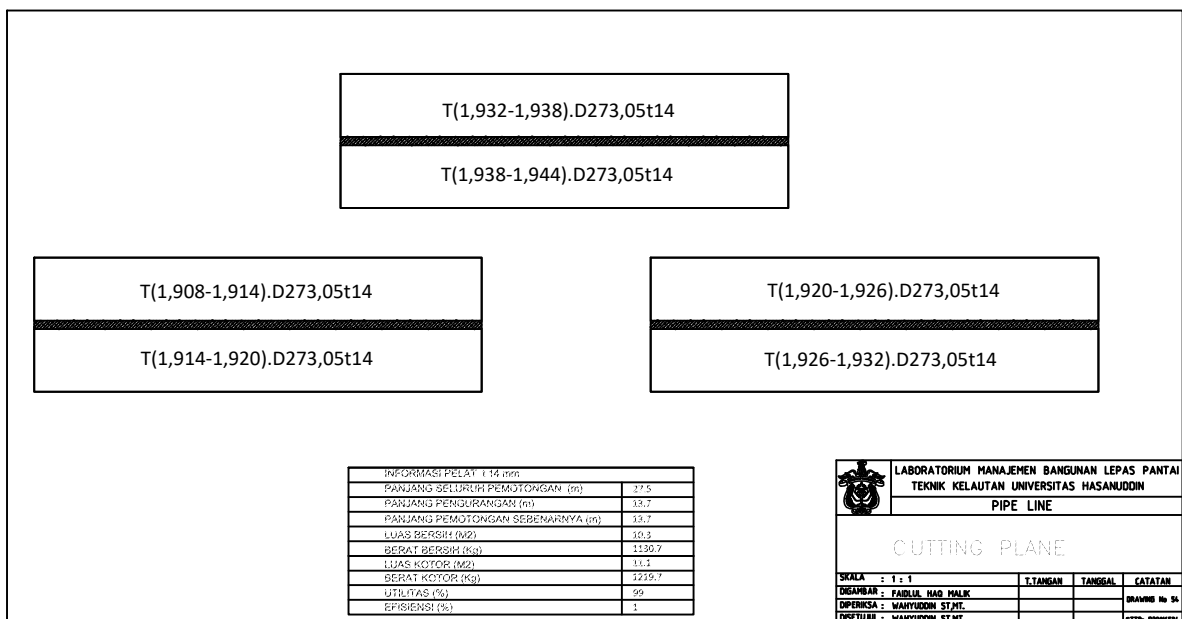
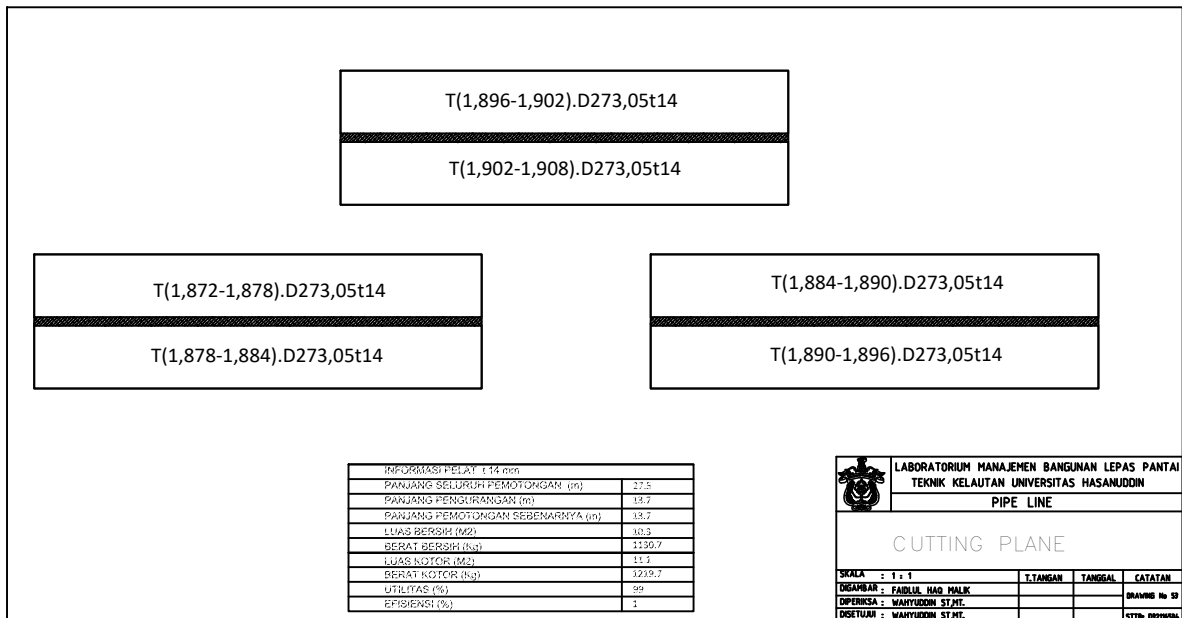
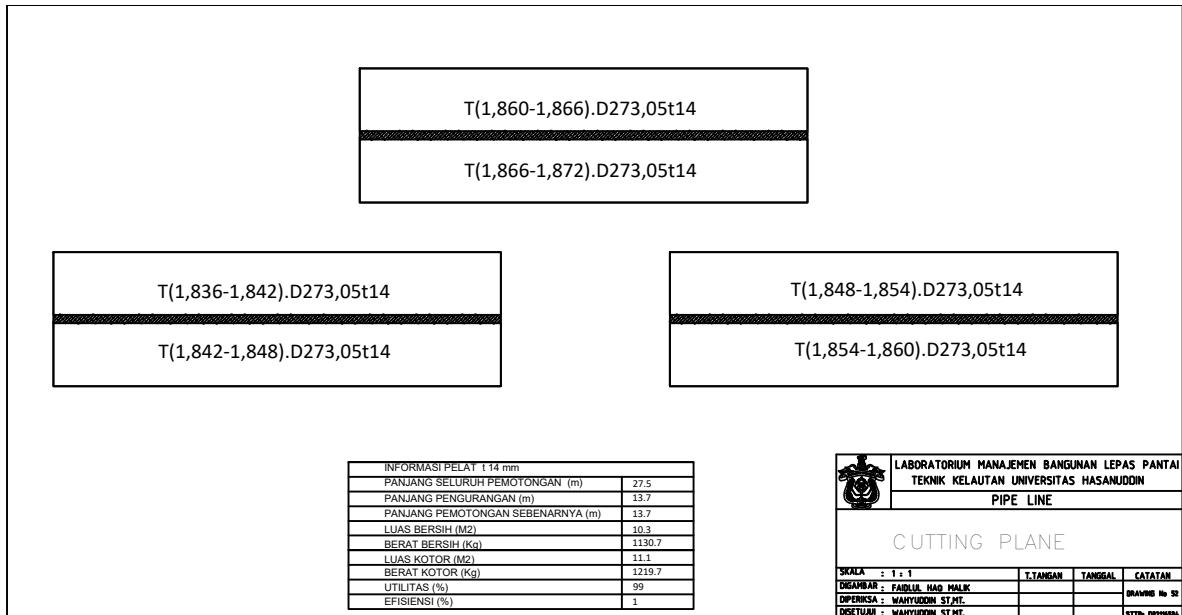
LABORATORIUM MANAJEMEN BANGUNAN LEPAS PANTAI TEKNIK KELAUTAN UNIVERSITAS HASANUDDIN			
PIPE LINE			
CUTTING PLANE			
SKALA : 1 : 1	T.TANGAN	TANGGAL	CATATAN
DIGAMBAR : FAJRIUL HAQ HALLIK			DRAWING No 47
DIPERIKSA : WAHYUDIN ST.PT.			STTB. 02/2019/01
DIBETULAN : WAHYUDIN ST.PT.			

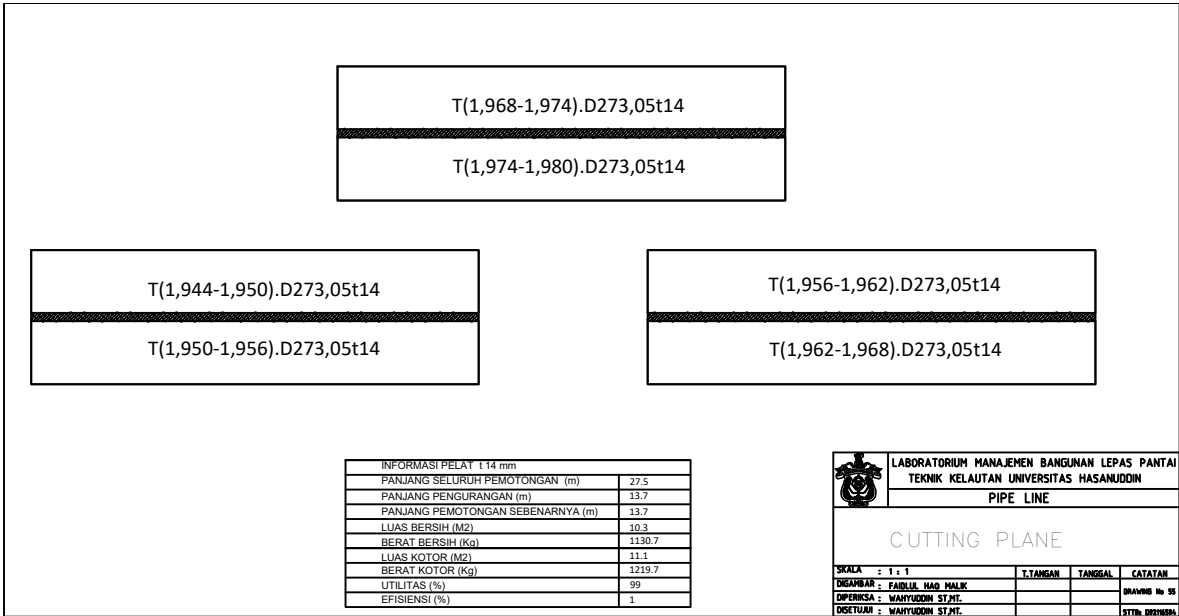


INFORMASI PELAT 114 mm	
PANJANG SELURUH PEMOTONGAN (m)	27.5
PANJANG PENGURANGAN (m)	13.7
PANJANG PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	13.7
LUAS BERSIH (M2)	10.3
BERAT BERSIH (Kg)	1130.7
LUAS KOTOR (M2)	11.1
BERAT KOTOR (Kg)	1219.7
UTILITAS (%)	99
EFISIENSI (%)	1


LABORATORIUM MANAJEMEN BANGUNAN LEPAS PANTAI TEKNIK KELAUTAN UNIVERSITAS HASANUDDIN			
PIPE LINE			
CUTTING PLANE			
SKALA : 1 : 1	T.TANGAN	TANGGAL	CATATAN
DIGAMBAR : FAJRIUL HAQ HALLIK			DRAWING No 48
DIPERIKSA : WAHYUDIN ST.PT.			STTB. 02/2019/01
DIBETULAN : WAHYUDIN ST.PT.			





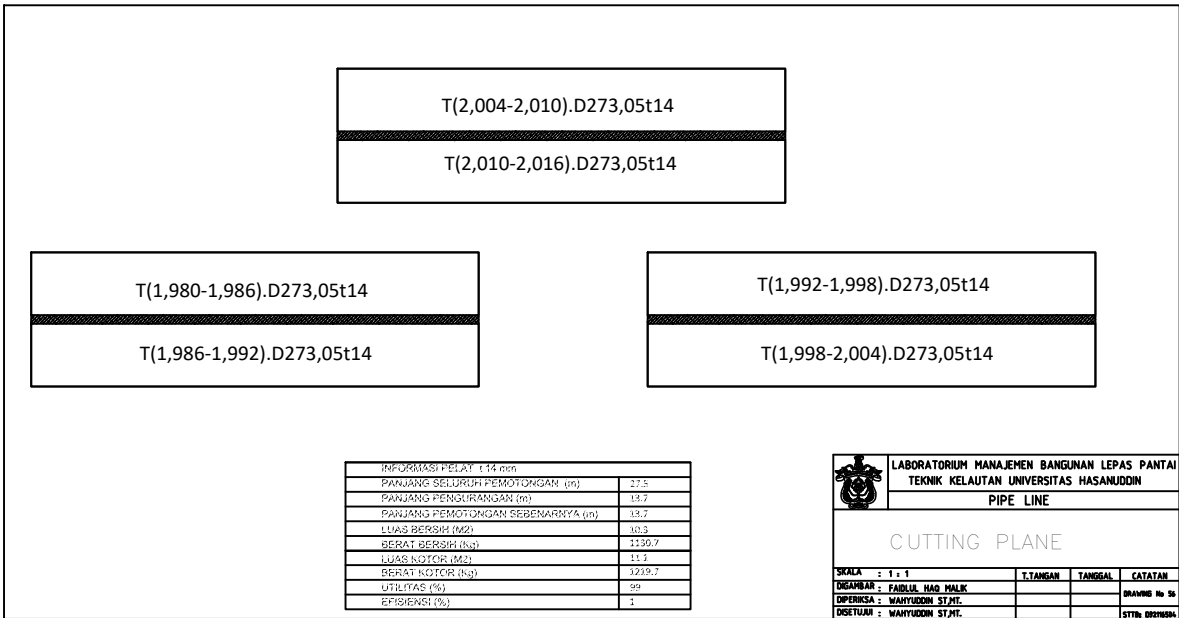


INFORMASI PELAT 114 mm	
PANJANG SELURUH PEMOTONGAN (m)	27.5
PANJANG PENGURANGAN (m)	13.7
PANJANG PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	13.7
LUAS BERSIH (M2)	10.3
BERAT BERSIH (Kg)	1130.7
LUAS KOTOR (M2)	11.1
BERAT KOTOR (Kg)	1219.7
UTILITAS (%)	99
EFISIENSI (%)	1



LABORATORIUM MANAJEMEN BANGUNAN LEPAS PANTAI
TEKNIK KELAUTAN UNIVERSITAS HASANUDDIN
PIPE LINE

CUTTING PLANE

SKALA : 1 : 1	T.TANGAN	TANGGAL	CATATAN
DIGAMBAR : FAJRIUL HAQ HALLIK			DRAWING No 55
DIPERIKSA : WAHYUDDIN ST.PT.			
DIBETULAN : WAHYUDDIN ST.PT.			STTB 02/2020/01

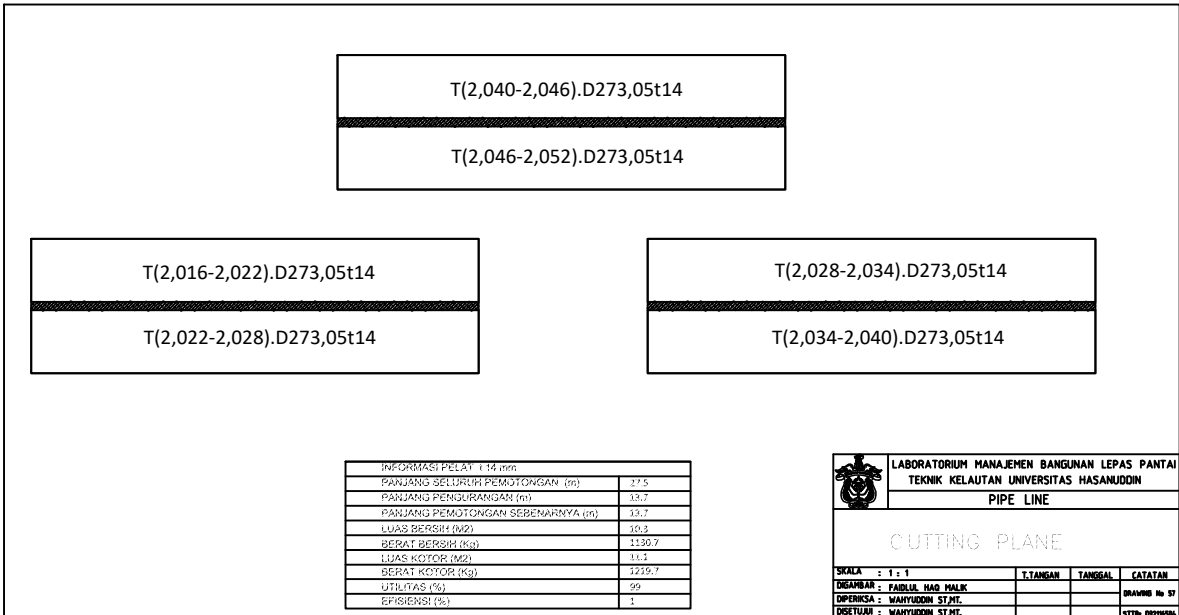


INFORMASI PELAT 114 mm	
PANJANG SELURUH PEMOTONGAN (m)	27.5
PANJANG PENGURANGAN (m)	13.7
PANJANG PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	13.7
LUAS BERSIH (M2)	10.3
BERAT BERSIH (Kg)	1130.7
LUAS KOTOR (M2)	11.1
BERAT KOTOR (Kg)	1219.7
UTILITAS (%)	99
EFISIENSI (%)	1



LABORATORIUM MANAJEMEN BANGUNAN LEPAS PANTAI
TEKNIK KELAUTAN UNIVERSITAS HASANUDDIN
PIPE LINE

CUTTING PLANE

SKALA : 1 : 1	T.TANGAN	TANGGAL	CATATAN
DIGAMBAR : FAJRIUL HAQ HALLIK			DRAWING No 55
DIPERIKSA : WAHYUDDIN ST.PT.			
DIBETULAN : WAHYUDDIN ST.PT.			STTB 02/2020/01

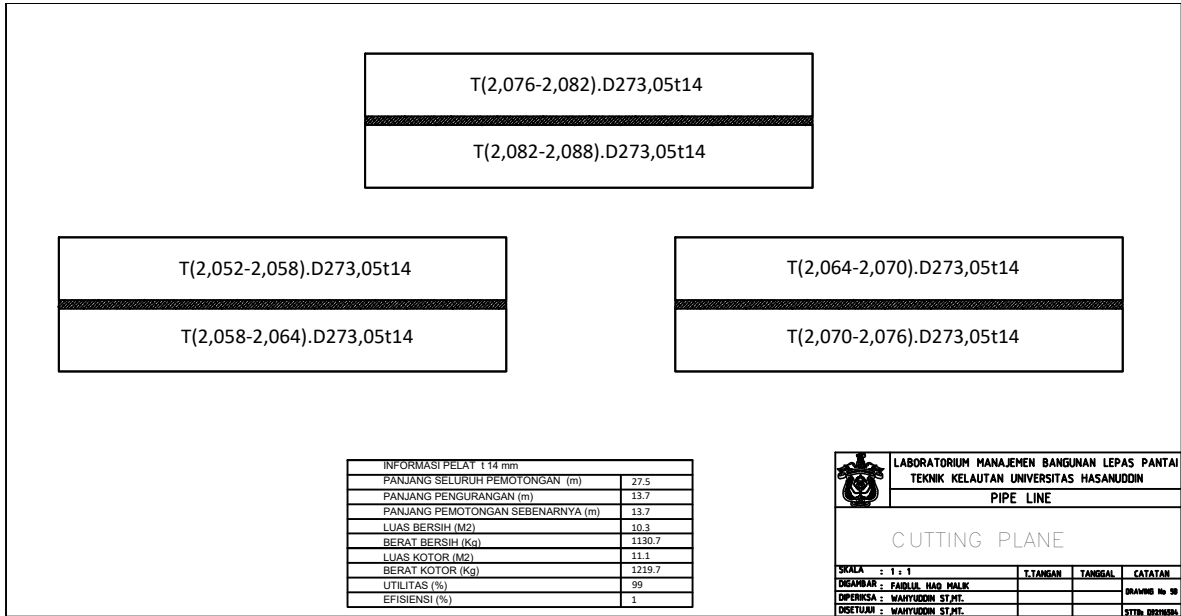


INFORMASI PELAT 114 mm	
PANJANG SELURUH PEMOTONGAN (m)	27.5
PANJANG PENGURANGAN (m)	13.7
PANJANG PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	13.7
LUAS BERSIH (M2)	10.3
BERAT BERSIH (Kg)	1130.7
LUAS KOTOR (M2)	11.1
BERAT KOTOR (Kg)	1219.7
UTILITAS (%)	99
EFISIENSI (%)	1


LABORATORIUM MANAJEMEN BANGUNAN LEPAS PANTAI
TEKNIK KELAUTAN UNIVERSITAS HASANUDDIN
PIPE LINE

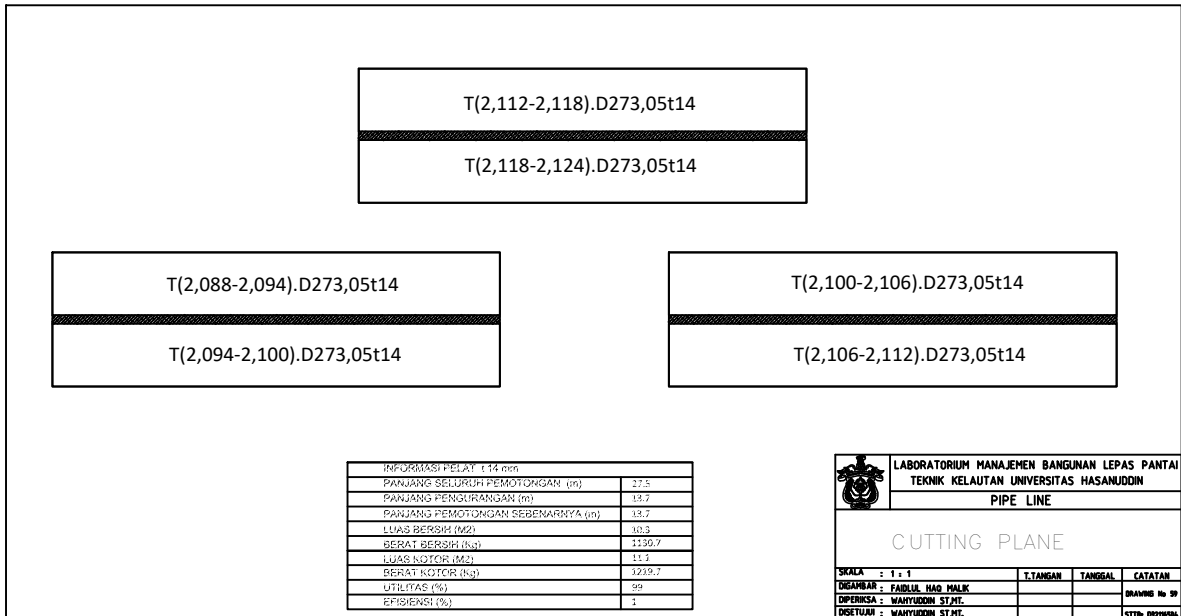
CUTTING PLANE

SKALA : 1 : 1	T.TANGAN	TANGGAL	CATATAN
DIGAMBAR : FAJRIUL HAQ HALLIK			DRAWING No 57
DIPERIKSA : WAHYUDDIN ST.PT.			
DIBETULAN : WAHYUDDIN ST.PT.			STTB 02/2020/01



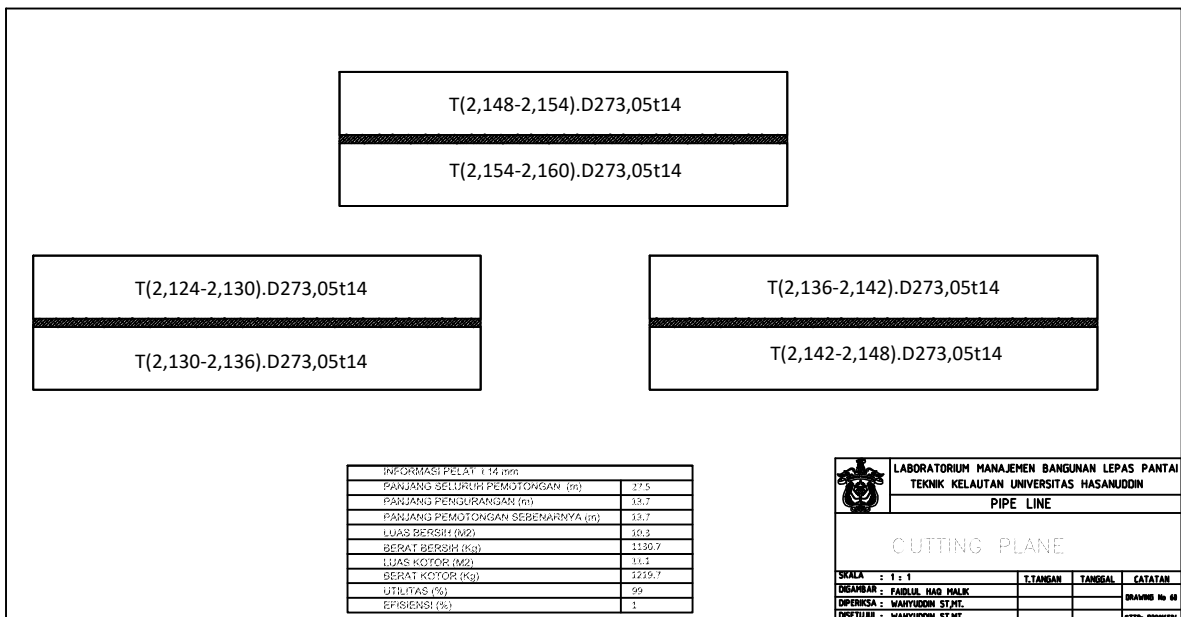
INFORMASI PELAT 114 mm	
PANJANG SELURUH PEMOTONGAN (m)	27.5
PANJANG PENGURANGAN (m)	13.7
PANJANG PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	13.7
LUAS BERSIH (M2)	10.3
BERAT BERSIH (Kg)	1130.7
LUAS KOTOR (M2)	11.1
BERAT KOTOR (Kg)	1219.7
UTILITAS (%)	99
EFISIENSI (%)	1

LABORATORIUM MANAJEMEN BANGUNAN LEPAS PANTAI TEKNIK KELAUTAN UNIVERSITAS HASANUDDIN			
PIPE LINE			
CUTTING PLANE			
SKALA : 1 : 1	T.TANGAN	TANGGAL	CATATAN
DIGAMBAR : FAHUL HAD MALK			DRAWING No 59
DIPERIKSA : WAHYUDIN ST.PT.			STTB. 02/2018/01
DIBETULI : WAHYUDIN ST.PT.			



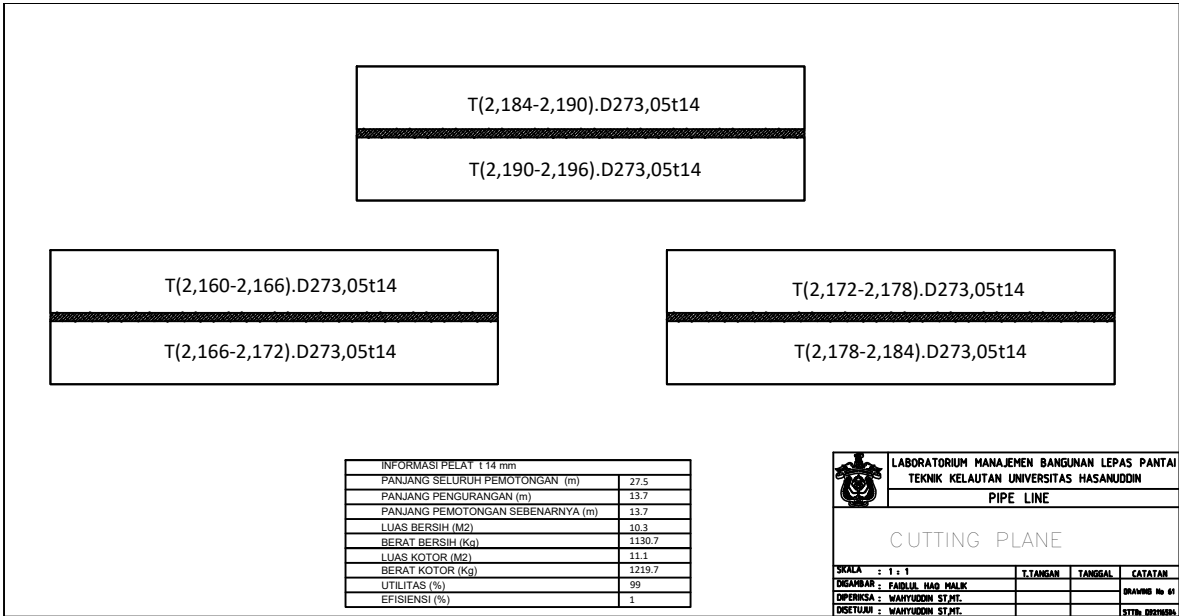
INFORMASI PELAT 114 mm	
PANJANG SELURUH PEMOTONGAN (m)	27.5
PANJANG PENGURANGAN (m)	13.7
PANJANG PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	13.7
LUAS BERSIH (M2)	10.3
BERAT BERSIH (Kg)	1130.7
LUAS KOTOR (M2)	11.1
BERAT KOTOR (Kg)	1219.7
UTILITAS (%)	99
EFISIENSI (%)	1

LABORATORIUM MANAJEMEN BANGUNAN LEPAS PANTAI TEKNIK KELAUTAN UNIVERSITAS HASANUDDIN			
PIPE LINE			
CUTTING PLANE			
SKALA : 1 : 1	T.TANGAN	TANGGAL	CATATAN
DIGAMBAR : FAHUL HAD MALK			DRAWING No 59
DIPERIKSA : WAHYUDIN ST.PT.			STTB. 02/2018/01
DIBETULI : WAHYUDIN ST.PT.			




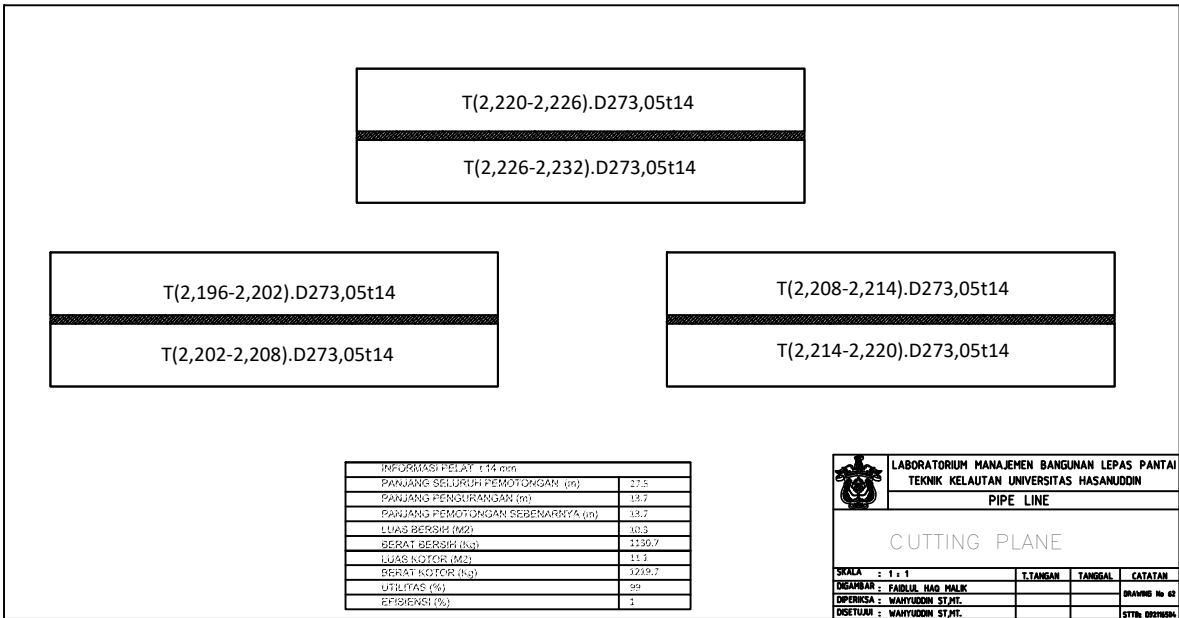
INFORMASI PELAT 114 mm	
PANJANG SELURUH PEMOTONGAN (m)	27.5
PANJANG PENGURANGAN (m)	13.7
PANJANG PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	13.7
LUAS BERSIH (M2)	10.3
BERAT BERSIH (Kg)	1130.7
LUAS KOTOR (M2)	11.1
BERAT KOTOR (Kg)	1219.7
UTILITAS (%)	99
EFISIENSI (%)	1

LABORATORIUM MANAJEMEN BANGUNAN LEPAS PANTAI TEKNIK KELAUTAN UNIVERSITAS HASANUDDIN			
PIPE LINE			
CUTTING PLANE			
SKALA : 1 : 1	T.TANGAN	TANGGAL	CATATAN
DIGAMBAR : FAHUL HAD MALK			DRAWING No 59
DIPERIKSA : WAHYUDIN ST.PT.			STTB. 02/2018/01
DIBETULI : WAHYUDIN ST.PT.			




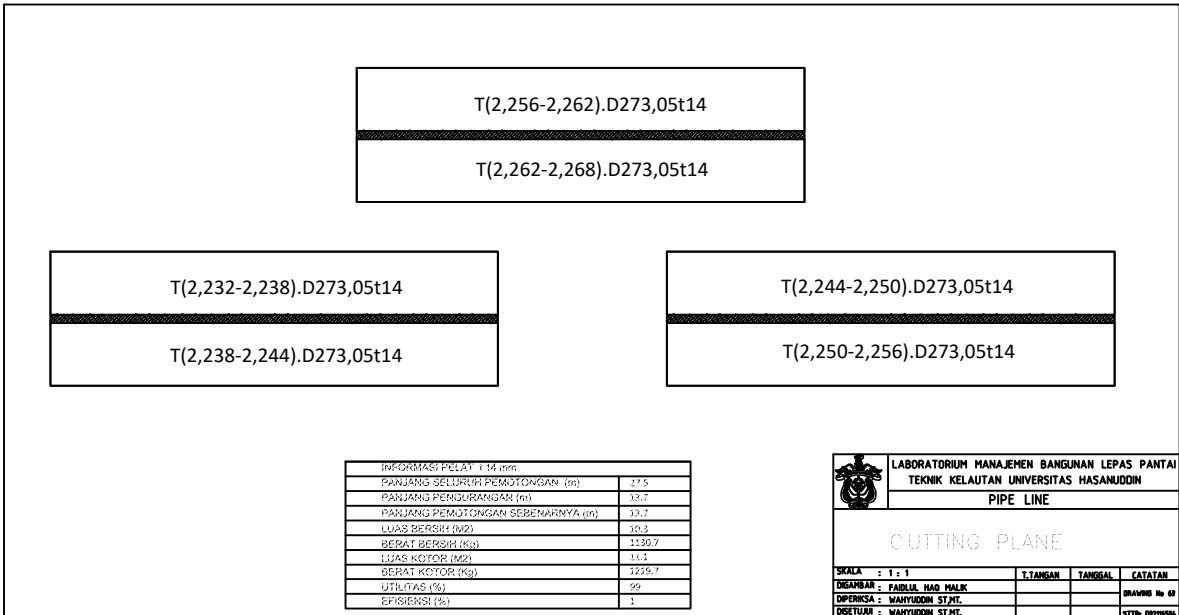
INFORMASI PELAT 114 mm	
PANJANG SELURUH PEMOTONGAN (m)	27.5
PANJANG PENGURANGAN (m)	13.7
PANJANG PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	13.7
LUAS BERSIH (M2)	10.3
BERAT BERSIH (Kg)	1130.7
LUAS KOTOR (M2)	11.1
BERAT KOTOR (Kg)	1219.7
UTILITAS (%)	99
EFISIENSI (%)	1

 LABORATORIUM MANAJEMEN BANGUNAN LEPAS PANTAI TEKNIK KELAUTAN UNIVERSITAS HASANUDDIN PIPE LINE			
SKALA : 1 : 1	T.TANGAN	TANGGAL	CATATAN
DIGAMBAR : FAHUL HAD HALK			DRAWING No 01
DIPERIKSA : WAHYUDIN ST.PT.			
DIBETULI : WAHYUDIN ST.PT.			STTB 00220001




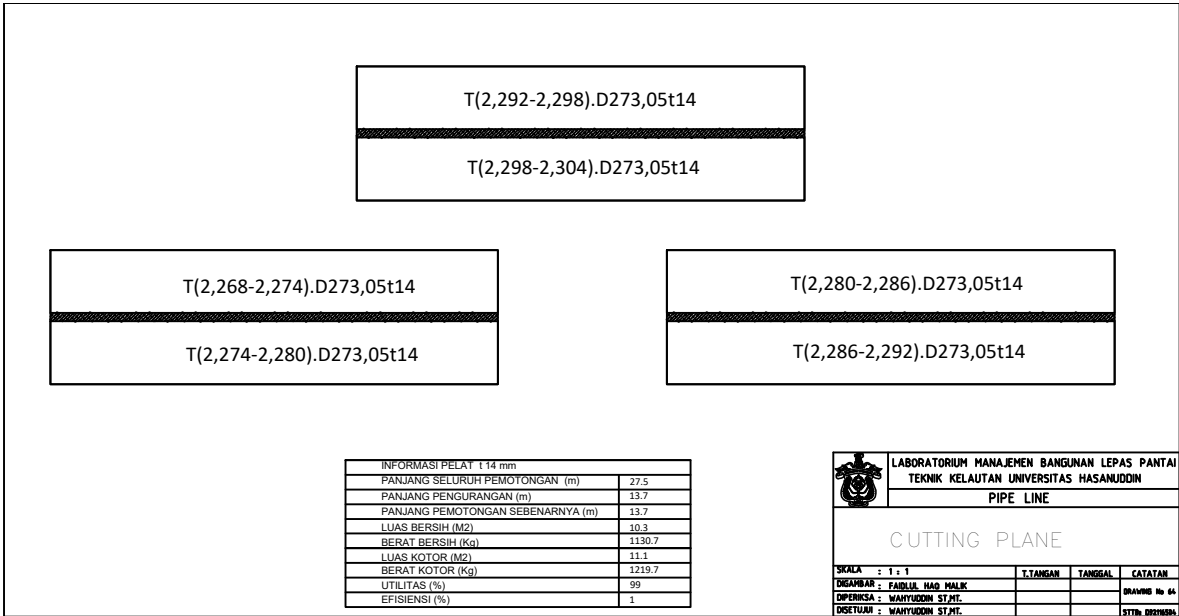
INFORMASI PELAT 114 mm	
PANJANG SELURUH PEMOTONGAN (m)	27.5
PANJANG PENGURANGAN (m)	13.7
PANJANG PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	13.7
LUAS BERSIH (M2)	10.3
BERAT BERSIH (Kg)	1130.7
LUAS KOTOR (M2)	11.1
BERAT KOTOR (Kg)	1219.7
UTILITAS (%)	99
EFISIENSI (%)	1

 LABORATORIUM MANAJEMEN BANGUNAN LEPAS PANTAI TEKNIK KELAUTAN UNIVERSITAS HASANUDDIN PIPE LINE			
SKALA : 1 : 1	T.TANGAN	TANGGAL	CATATAN
DIGAMBAR : FAHUL HAD HALK			DRAWING No 02
DIPERIKSA : WAHYUDIN ST.PT.			
DIBETULI : WAHYUDIN ST.PT.			STTB 00220001



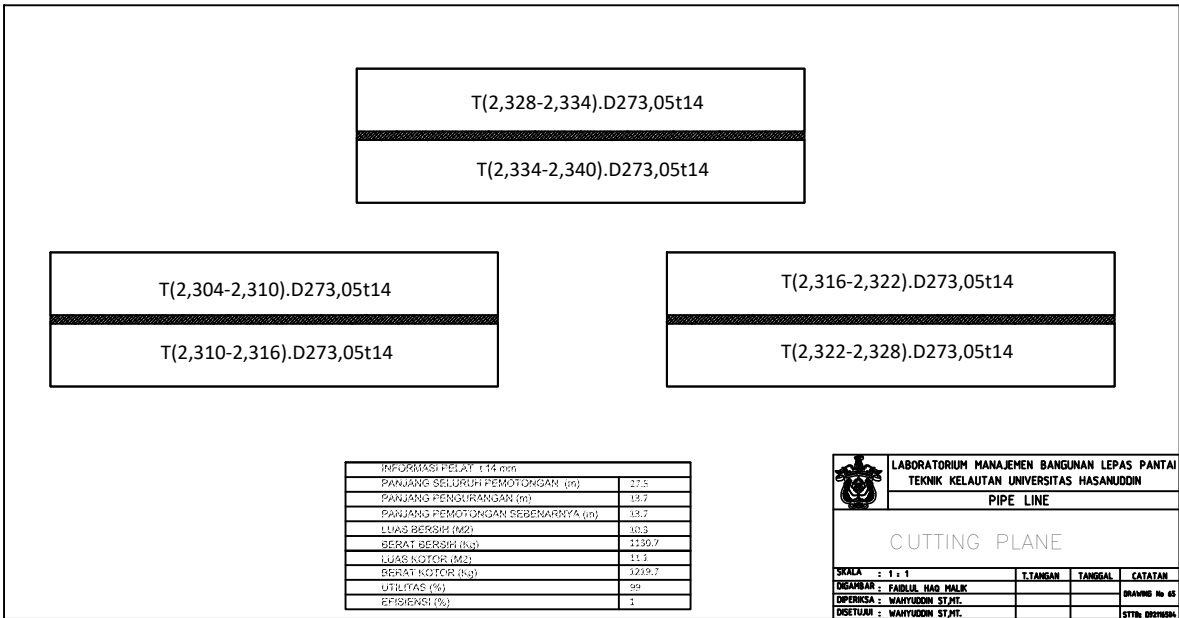
INFORMASI PELAT 114 mm	
PANJANG SELURUH PEMOTONGAN (m)	27.5
PANJANG PENGURANGAN (m)	13.7
PANJANG PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	13.7
LUAS BERSIH (M2)	10.3
BERAT BERSIH (Kg)	1130.7
LUAS KOTOR (M2)	11.1
BERAT KOTOR (Kg)	1219.7
UTILITAS (%)	99
EFISIENSI (%)	1

 LABORATORIUM MANAJEMEN BANGUNAN LEPAS PANTAI TEKNIK KELAUTAN UNIVERSITAS HASANUDDIN PIPE LINE			
SKALA : 1 : 1	T.TANGAN	TANGGAL	CATATAN
DIGAMBAR : FAHUL HAD HALK			DRAWING No 03
DIPERIKSA : WAHYUDIN ST.PT.			
DIBETULI : WAHYUDIN ST.PT.			STTB 00220001



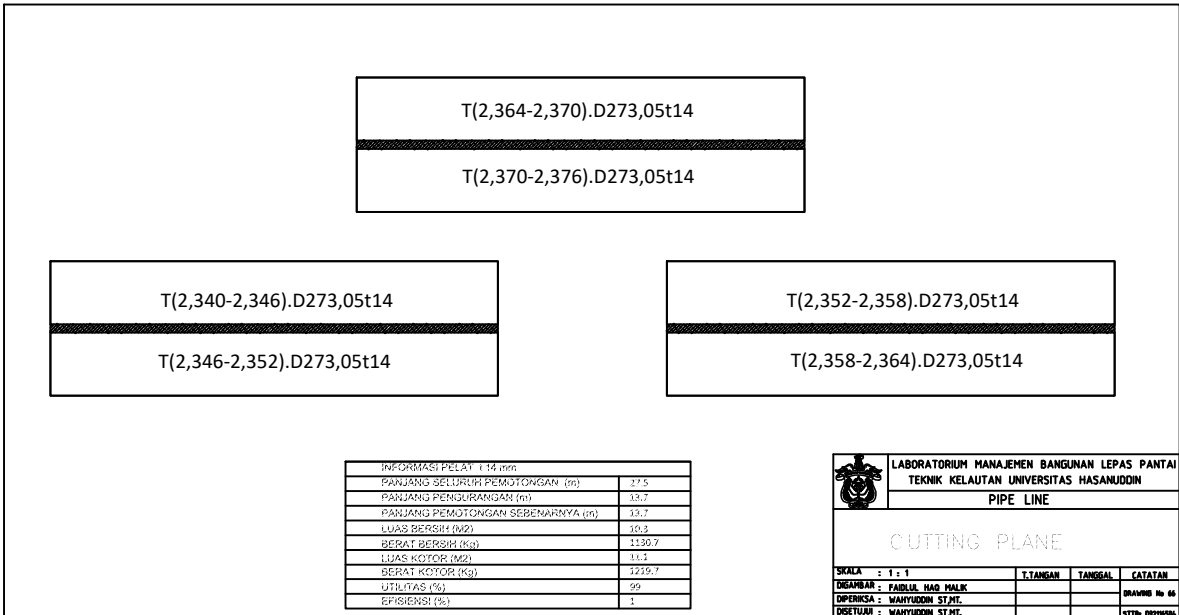
INFORMASI PELAT 114 mm	
PANJANG SELURUH PEMOTONGAN (m)	27,5
PANJANG PENGURANGAN (m)	13,7
PANJANG PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	13,7
LUAS BERSIH (M2)	10,3
BERAT BERSIH (Kg)	1130,7
LUAS KOTOR (M2)	11,1
BERAT KOTOR (Kg)	1219,7
UTILITAS (%)	99
EFISIENSI (%)	1

LABORATORIUM MANAJEMEN BANGUNAN LEPAS PANTAI TEKNIK KELAUTAN UNIVERSITAS HASANUDDIN			
PIPE LINE			
CUTTING PLANE			
SKALA : 1 : 1	T.TANGAN	TANGGAL	CATATAN
DIGAMBAR : FAJRIUL HAQ HALLIK			DRAWING No 64
DIPERIKSA : WAHYUDIN ST.PT.			STTB. BERSHAWA
DISETUIJ : WAHYUDIN ST.PT.			



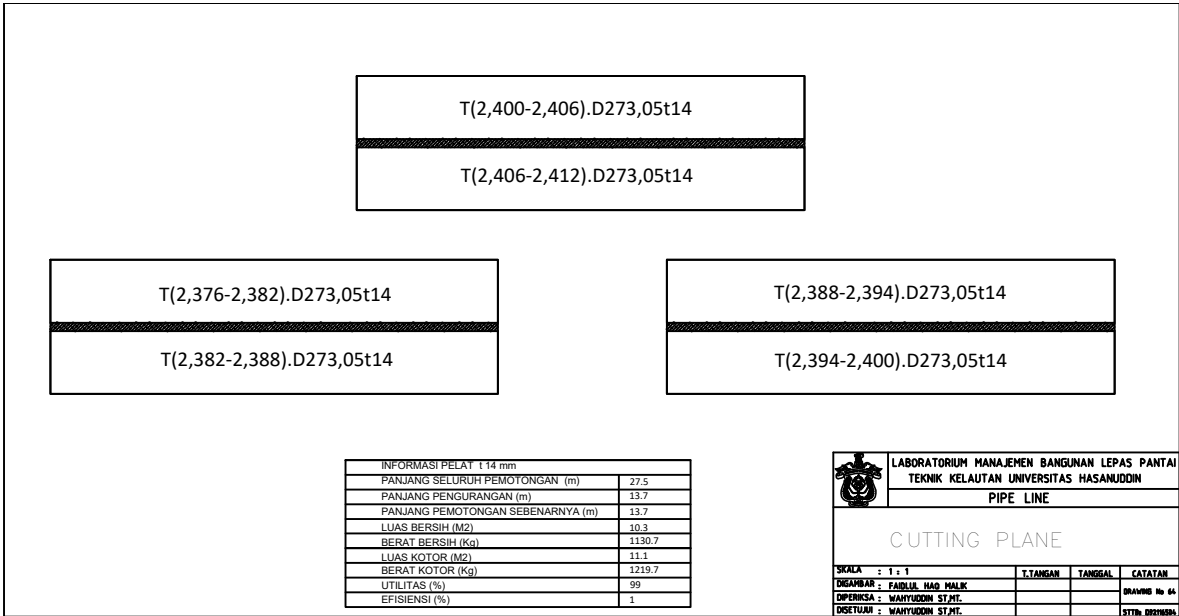
INFORMASI PELAT 114 mm	
PANJANG SELURUH PEMOTONGAN (m)	27,5
PANJANG PENGURANGAN (m)	13,7
PANJANG PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	13,7
LUAS BERSIH (M2)	10,3
BERAT BERSIH (Kg)	1130,7
LUAS KOTOR (M2)	11,1
BERAT KOTOR (Kg)	1219,7
UTILITAS (%)	99
EFISIENSI (%)	1

LABORATORIUM MANAJEMEN BANGUNAN LEPAS PANTAI TEKNIK KELAUTAN UNIVERSITAS HASANUDDIN			
PIPE LINE			
CUTTING PLANE			
SKALA : 1 : 1	T.TANGAN	TANGGAL	CATATAN
DIGAMBAR : FAJRIUL HAQ HALLIK			DRAWING No 65
DIPERIKSA : WAHYUDIN ST.PT.			STTB. BERSHAWA
DISETUIJ : WAHYUDIN ST.PT.			



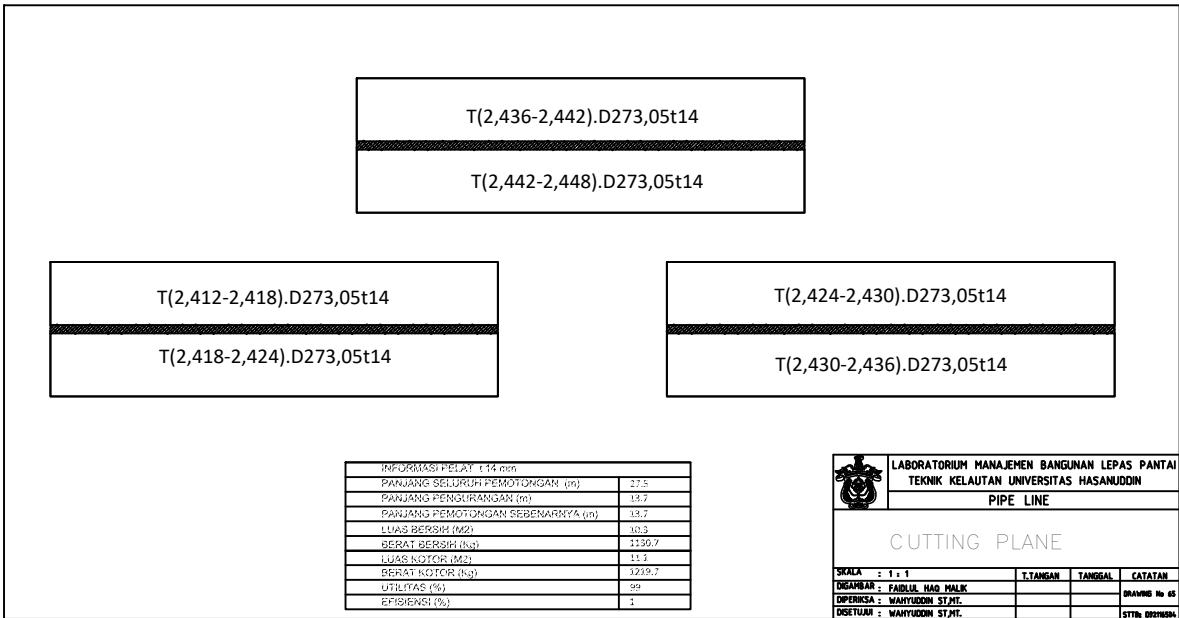
INFORMASI PELAT 114 mm	
PANJANG SELURUH PEMOTONGAN (m)	27,5
PANJANG PENGURANGAN (m)	13,7
PANJANG PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	13,7
LUAS BERSIH (M2)	10,3
BERAT BERSIH (Kg)	1130,7
LUAS KOTOR (M2)	11,1
BERAT KOTOR (Kg)	1219,7
UTILITAS (%)	99
EFISIENSI (%)	1

LABORATORIUM MANAJEMEN BANGUNAN LEPAS PANTAI TEKNIK KELAUTAN UNIVERSITAS HASANUDDIN			
PIPE LINE			
CUTTING PLANE			
SKALA : 1 : 1	T.TANGAN	TANGGAL	CATATAN
DIGAMBAR : FAJRIUL HAQ HALLIK			DRAWING No 66
DIPERIKSA : WAHYUDIN ST.PT.			STTB. BERSHAWA
DISETUIJ : WAHYUDIN ST.PT.			



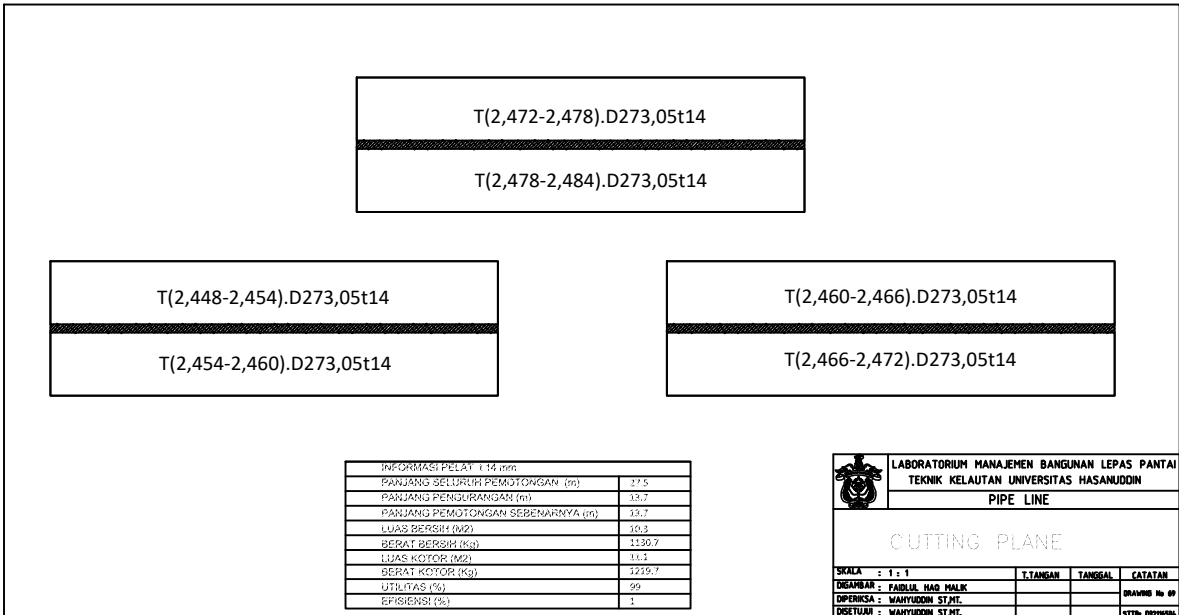
INFORMASI PELAT 114 mm	
PANJANG SELURUH PEMOTONGAN (m)	27,5
PANJANG PENGURANGAN (m)	13,7
PANJANG PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	13,7
LUAS BERSIH (M2)	10,3
BERAT BERSIH (Kg)	1130,7
LUAS KOTOR (M2)	11,1
BERAT KOTOR (Kg)	1219,7
UTILITAS (%)	99
EFISIENSI (%)	1

LABORATORIUM MANAJEMEN BANGUNAN LEPAS PANTAI TEKNIK KELAUTAN UNIVERSITAS HASANUDDIN			
PIPE LINE			
CUTTING PLANE			
SKALA : 1 : 1	T.TANGAN	TANGGAL	CATATAN
DIGAMBAR : FAJRI HAD MALK			DRAWING No 64
DIPERIKSA : WAHYUDIN ST.PT.			STTB. 00220004
DISETUI : WAHYUDIN ST.PT.			



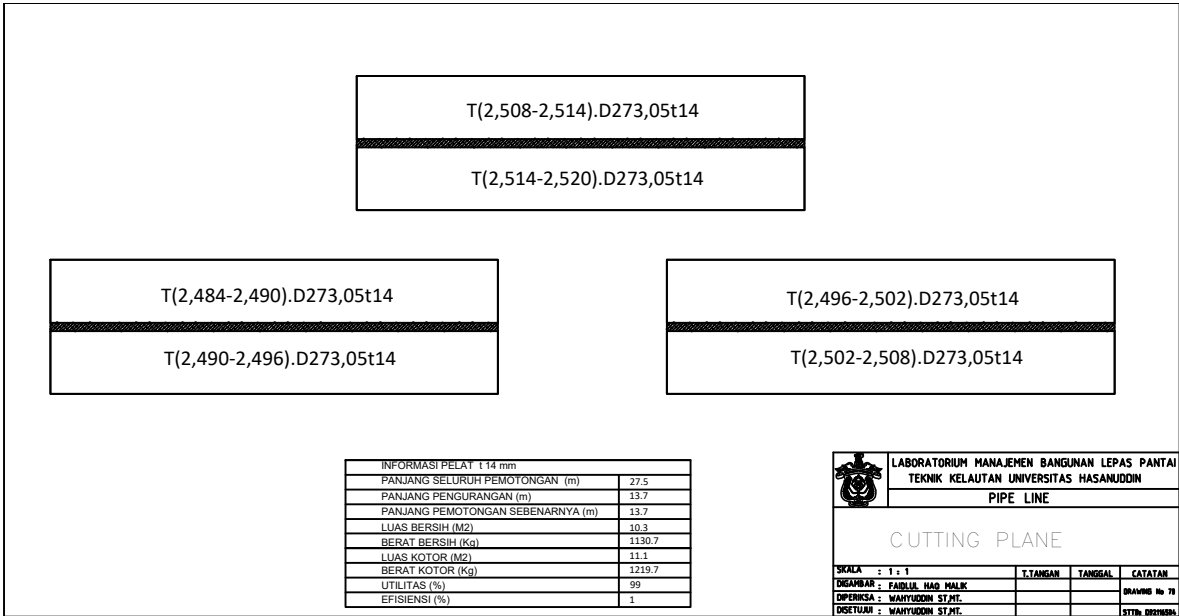
INFORMASI PELAT 114 mm	
PANJANG SELURUH PEMOTONGAN (m)	27,5
PANJANG PENGURANGAN (m)	13,7
PANJANG PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	13,7
LUAS BERSIH (M2)	10,3
BERAT BERSIH (Kg)	1130,7
LUAS KOTOR (M2)	11,1
BERAT KOTOR (Kg)	1219,7
UTILITAS (%)	99
EFISIENSI (%)	1

LABORATORIUM MANAJEMEN BANGUNAN LEPAS PANTAI TEKNIK KELAUTAN UNIVERSITAS HASANUDDIN			
PIPE LINE			
CUTTING PLANE			
SKALA : 1 : 1	T.TANGAN	TANGGAL	CATATAN
DIGAMBAR : FAJRI HAD MALK			DRAWING No 65
DIPERIKSA : WAHYUDIN ST.PT.			STTB. 00220004
DISETUI : WAHYUDIN ST.PT.			



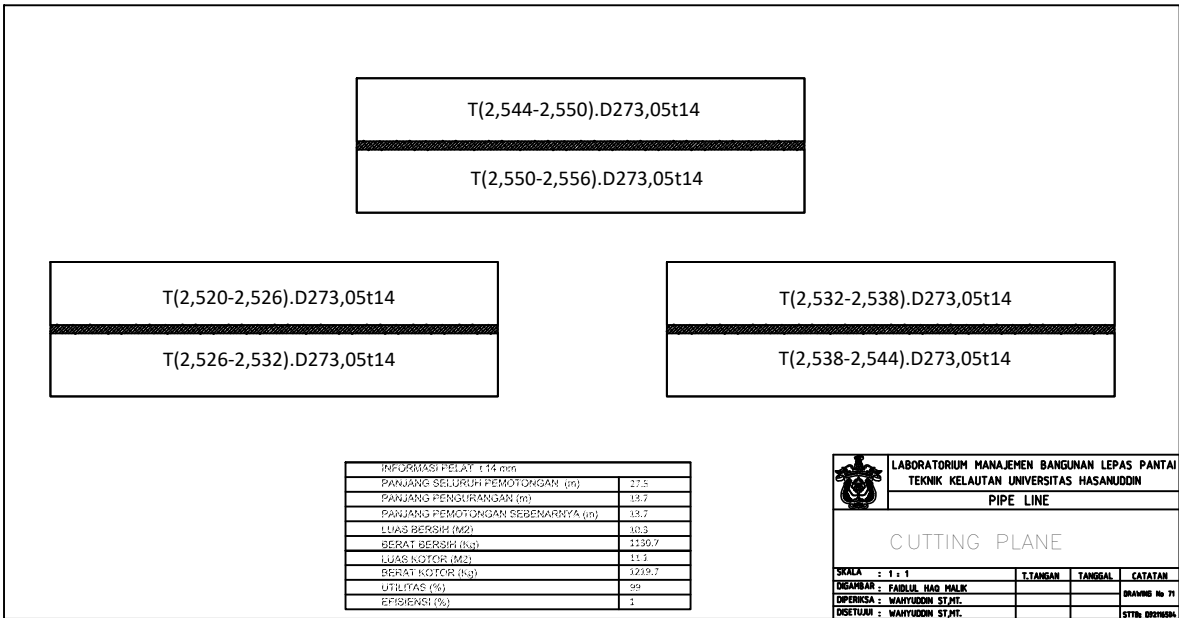
INFORMASI PELAT 114 mm	
PANJANG SELURUH PEMOTONGAN (m)	27,5
PANJANG PENGURANGAN (m)	13,7
PANJANG PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	13,7
LUAS BERSIH (M2)	10,3
BERAT BERSIH (Kg)	1130,7
LUAS KOTOR (M2)	11,1
BERAT KOTOR (Kg)	1219,7
UTILITAS (%)	99
EFISIENSI (%)	1

LABORATORIUM MANAJEMEN BANGUNAN LEPAS PANTAI TEKNIK KELAUTAN UNIVERSITAS HASANUDDIN			
PIPE LINE			
CUTTING PLANE			
SKALA : 1 : 1	T.TANGAN	TANGGAL	CATATAN
DIGAMBAR : FAJRI HAD MALK			DRAWING No 66
DIPERIKSA : WAHYUDIN ST.PT.			STTB. 00220004
DISETUI : WAHYUDIN ST.PT.			



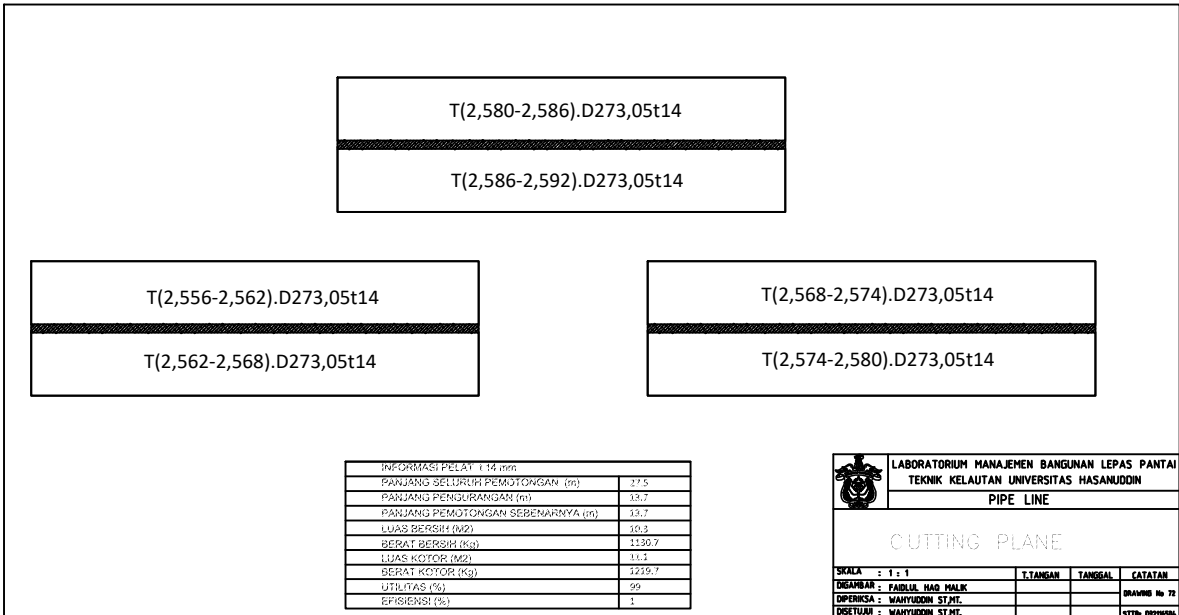
INFORMASI PELAT 114 mm	
PANJANG SELURUH PEMOTONGAN (m)	27,5
PANJANG PENGURANGAN (m)	13,7
PANJANG PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	13,7
LUAS BERSIH (M2)	10,3
BERAT BERSIH (Kg)	1130,7
LUAS KOTOR (M2)	11,1
BERAT KOTOR (Kg)	1219,7
UTILITAS (%)	99
EFISIENSI (%)	1

LABORATORIUM MANAJEMEN BANGUNAN LEPAS PANTAI TEKNIK KELAUTAN UNIVERSITAS HASANUDDIN			
PIPE LINE			
CUTTING PLANE			
SKALA : 1 : 1	T.TANGAN	TANGGAL	CATATAN
DIGAMBAR : FAHUL HAD HALK			DRAWING No 78
DIPERIKSA : WAHYUDIN ST.PT.			STTB. BERSHAWA
DIBETULAN : WAHYUDIN ST.PT.			



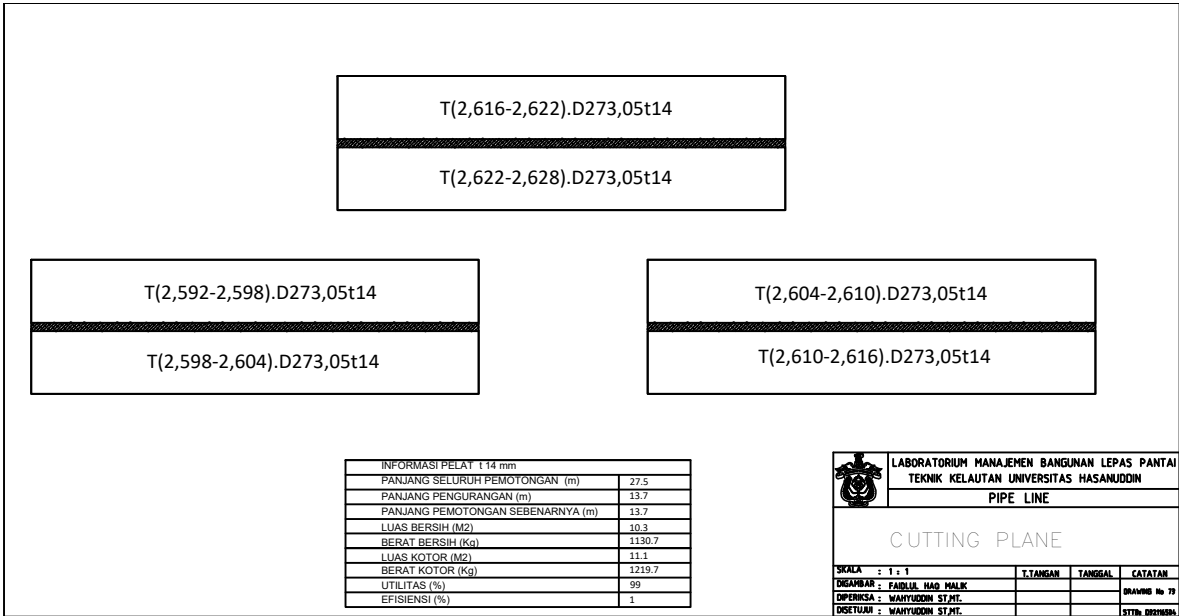
INFORMASI PELAT 114 mm	
PANJANG SELURUH PEMOTONGAN (m)	27,5
PANJANG PENGURANGAN (m)	13,7
PANJANG PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	13,7
LUAS BERSIH (M2)	10,3
BERAT BERSIH (Kg)	1130,7
LUAS KOTOR (M2)	11,1
BERAT KOTOR (Kg)	1219,7
UTILITAS (%)	99
EFISIENSI (%)	1

LABORATORIUM MANAJEMEN BANGUNAN LEPAS PANTAI TEKNIK KELAUTAN UNIVERSITAS HASANUDDIN			
PIPE LINE			
CUTTING PLANE			
SKALA : 1 : 1	T.TANGAN	TANGGAL	CATATAN
DIGAMBAR : FAHUL HAD HALK			DRAWING No 78
DIPERIKSA : WAHYUDIN ST.PT.			STTB. BERSHAWA
DIBETULAN : WAHYUDIN ST.PT.			



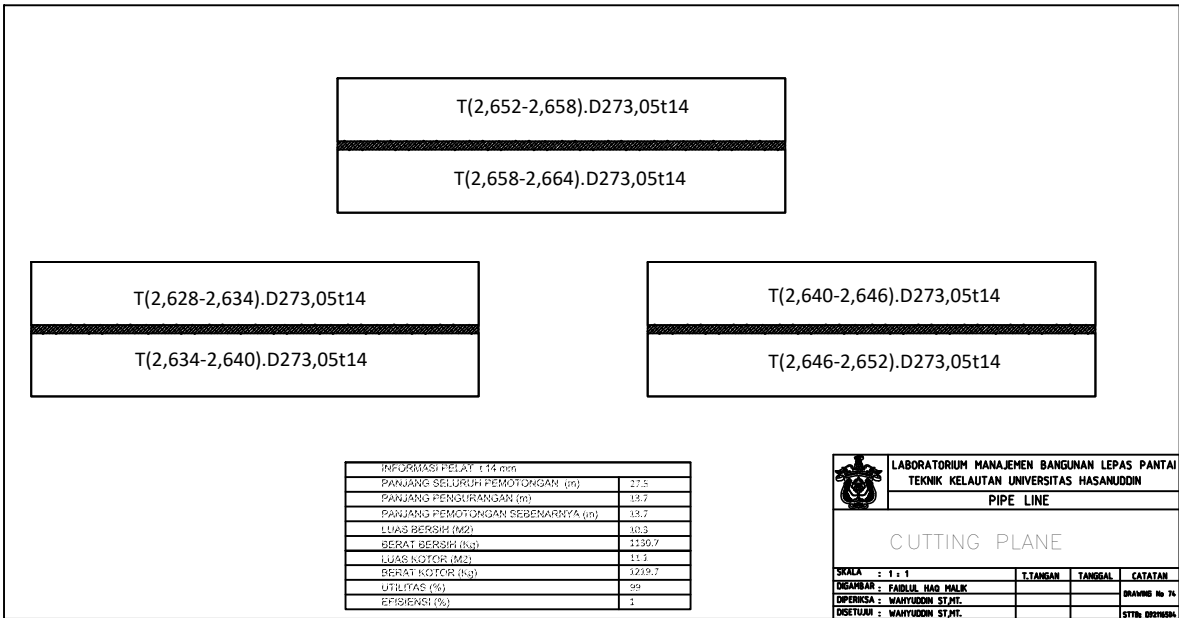
INFORMASI PELAT 114 mm	
PANJANG SELURUH PEMOTONGAN (m)	27,5
PANJANG PENGURANGAN (m)	13,7
PANJANG PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	13,7
LUAS BERSIH (M2)	10,3
BERAT BERSIH (Kg)	1130,7
LUAS KOTOR (M2)	11,1
BERAT KOTOR (Kg)	1219,7
UTILITAS (%)	99
EFISIENSI (%)	1

LABORATORIUM MANAJEMEN BANGUNAN LEPAS PANTAI TEKNIK KELAUTAN UNIVERSITAS HASANUDDIN			
PIPE LINE			
CUTTING PLANE			
SKALA : 1 : 1	T.TANGAN	TANGGAL	CATATAN
DIGAMBAR : FAHUL HAD HALK			DRAWING No 78
DIPERIKSA : WAHYUDIN ST.PT.			STTB. BERSHAWA
DIBETULAN : WAHYUDIN ST.PT.			



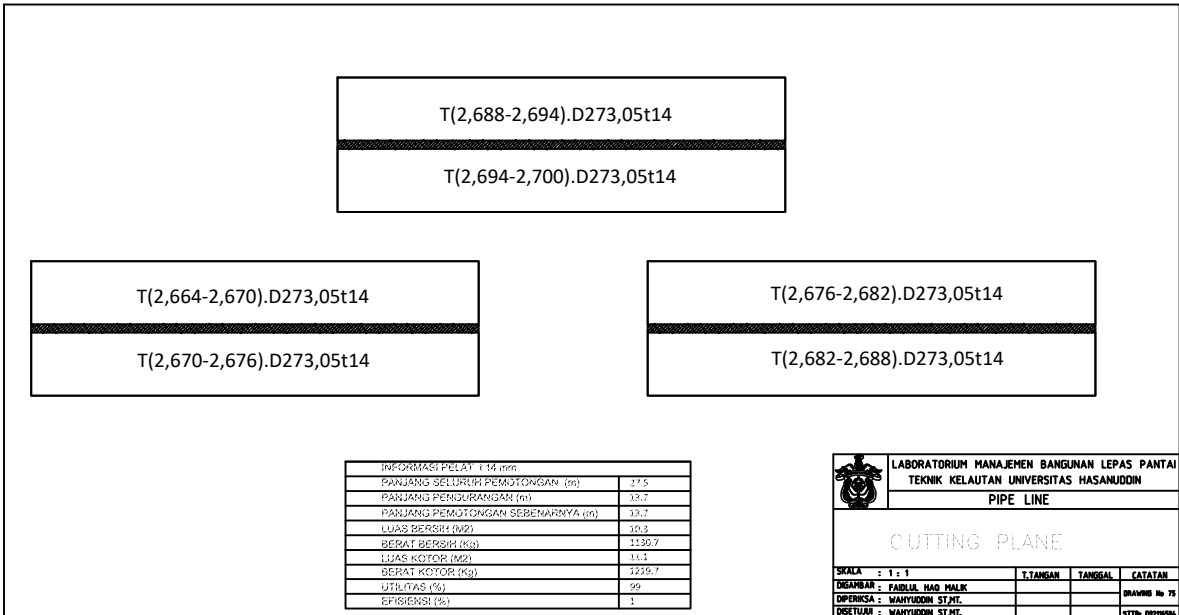
INFORMASI PELAT 114 mm	
PANJANG SELURUH PEMOTONGAN (m)	27.5
PANJANG PENGURANGAN (m)	13.7
PANJANG PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	13.7
LUAS BERSIH (M2)	10.3
BERAT BERSIH (Kg)	1130.7
LUAS KOTOR (M2)	11.1
BERAT KOTOR (Kg)	1219.7
UTILITAS (%)	99
EFISIENSI (%)	1

LABORATORIUM MANAJEMEN BANGUNAN LEPAS PANTAI TEKNIK KELAUTAN UNIVERSITAS HASANUDDIN			
PIPE LINE			
CUTTING PLANE			
SKALA : 1 : 1	T.TANGAN	TANGGAL	CATATAN
DIGAMBAR : FAJRI HAD MALK			DRAWING No 79
DIPERIKSA : WAHYUDIN ST.PT.			STTB. 02/2020
DIBETULAN : WAHYUDIN ST.PT.			



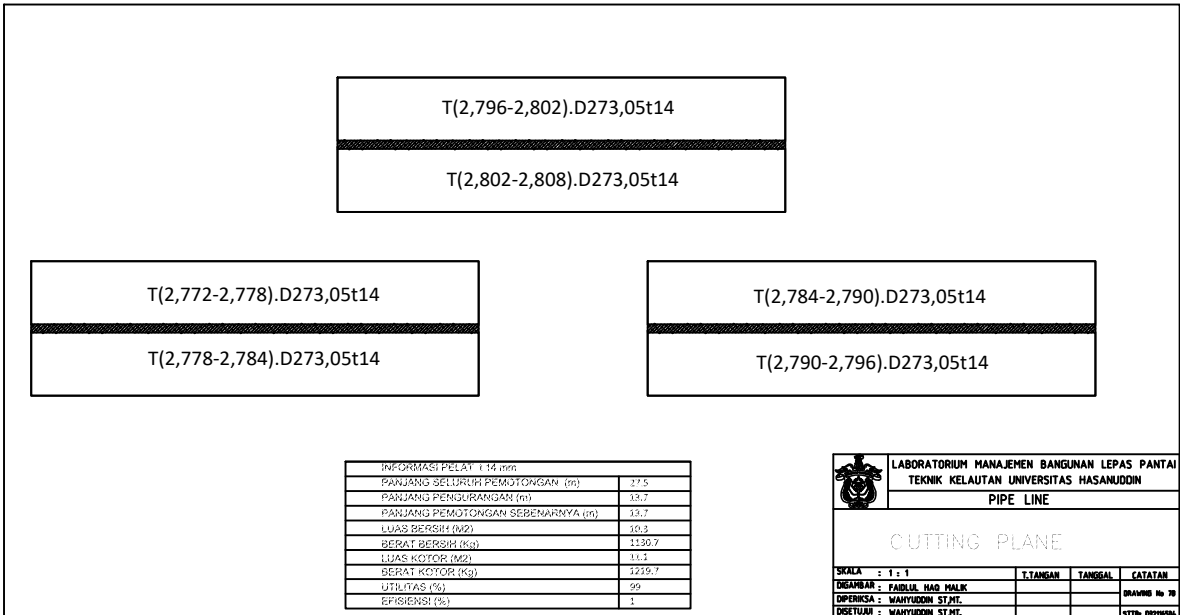
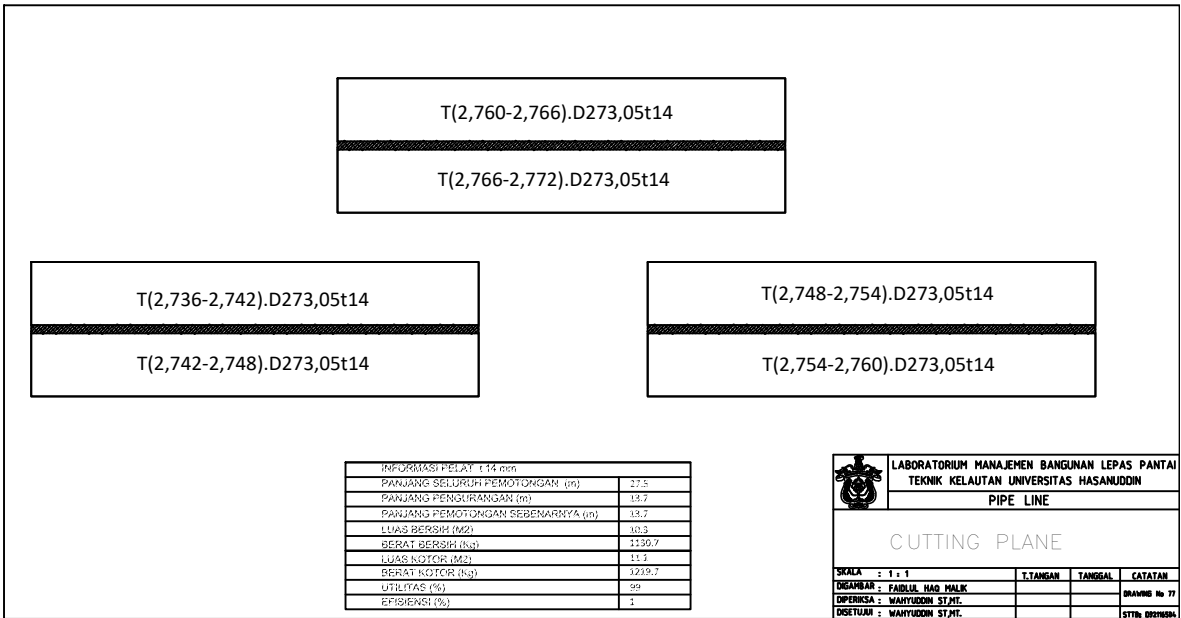
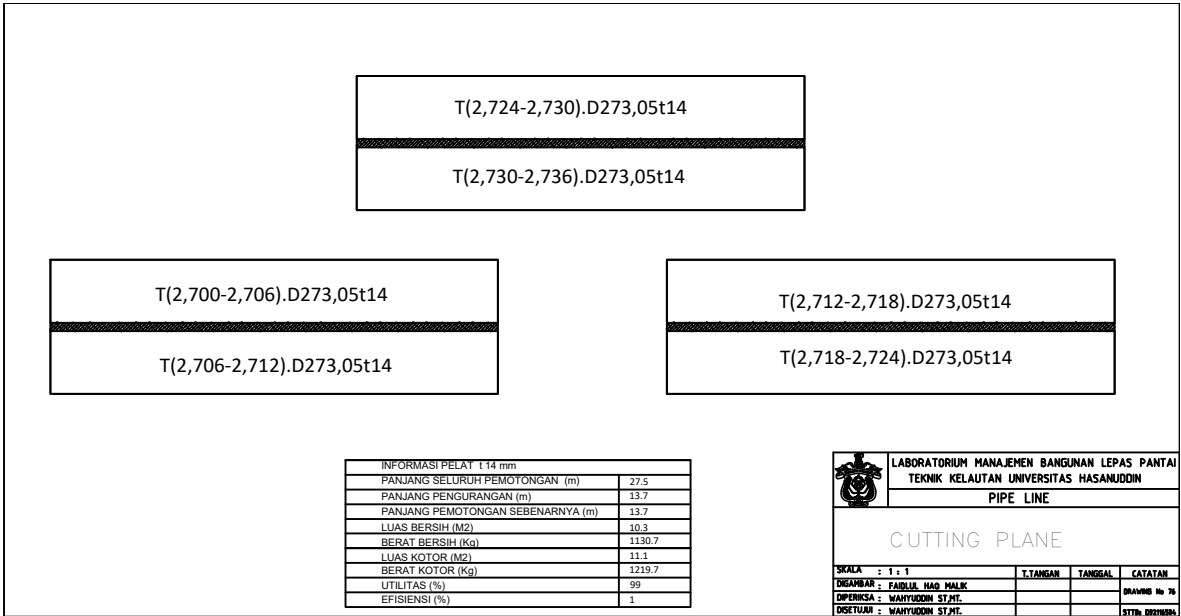
INFORMASI PELAT 114 mm	
PANJANG SELURUH PEMOTONGAN (m)	27.5
PANJANG PENGURANGAN (m)	13.7
PANJANG PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	13.7
LUAS BERSIH (M2)	10.3
BERAT BERSIH (Kg)	1130.7
LUAS KOTOR (M2)	11.1
BERAT KOTOR (Kg)	1219.7
UTILITAS (%)	99
EFISIENSI (%)	1

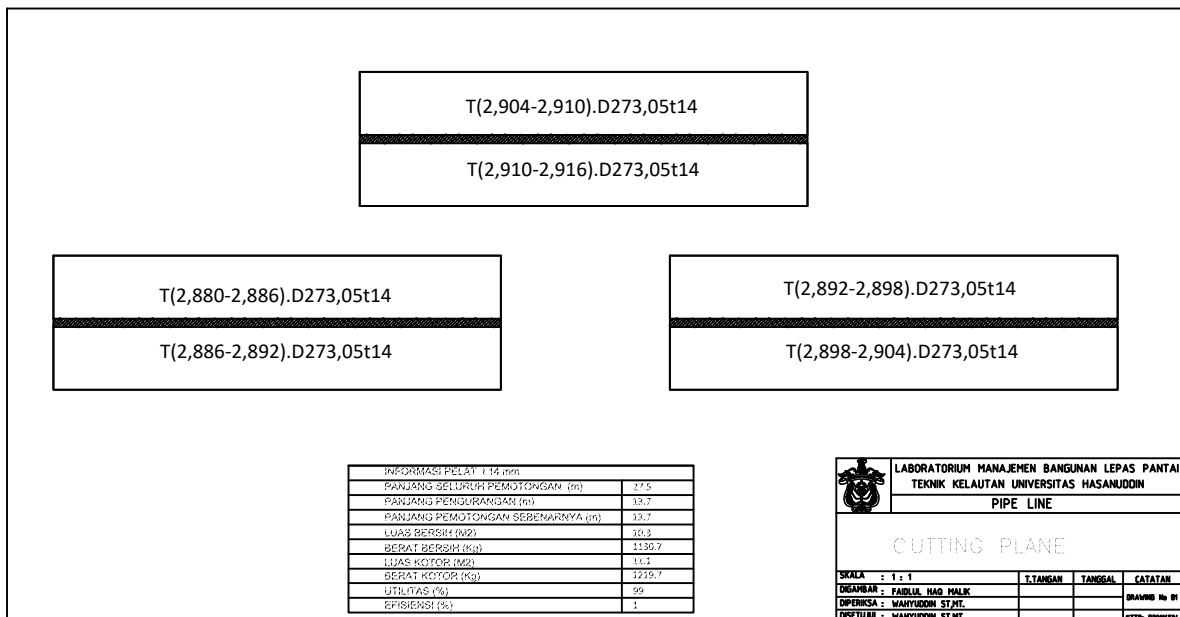
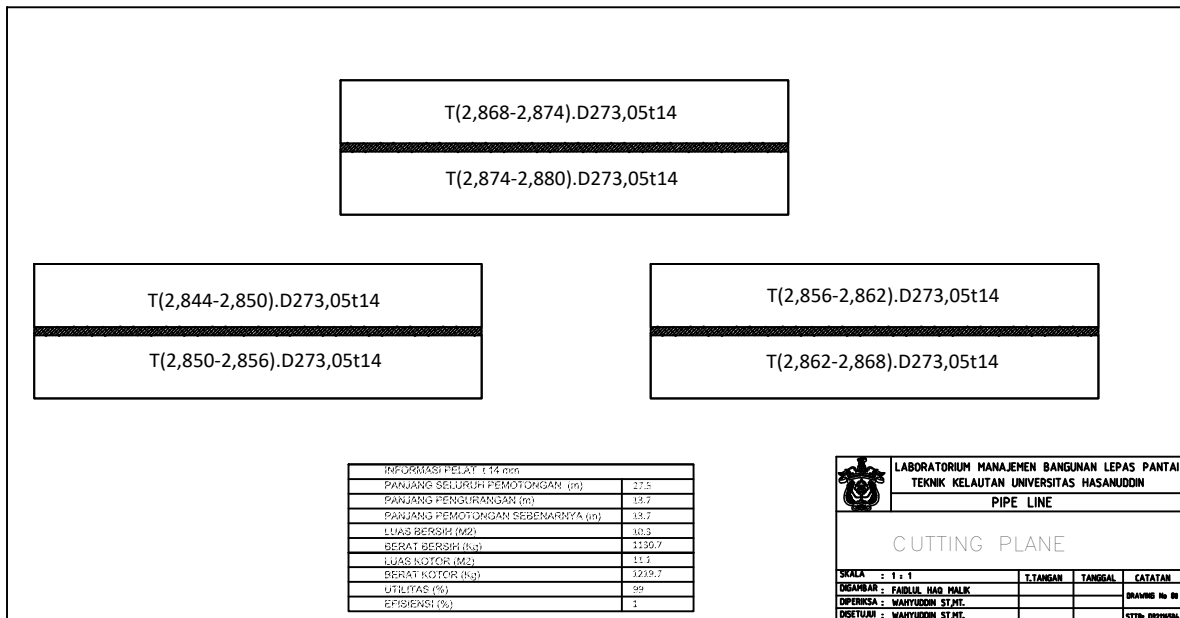
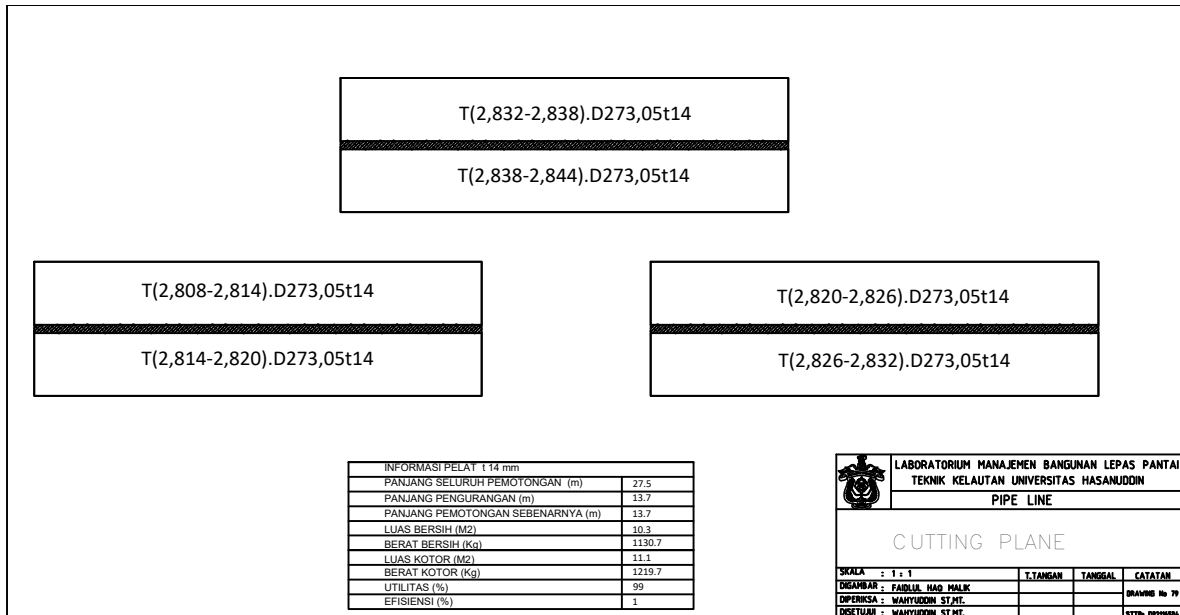
LABORATORIUM MANAJEMEN BANGUNAN LEPAS PANTAI TEKNIK KELAUTAN UNIVERSITAS HASANUDDIN			
PIPE LINE			
CUTTING PLANE			
SKALA : 1 : 1	T.TANGAN	TANGGAL	CATATAN
DIGAMBAR : FAJRI HAD MALK			DRAWING No 79
DIPERIKSA : WAHYUDIN ST.PT.			STTB. 02/2020
DIBETULAN : WAHYUDIN ST.PT.			

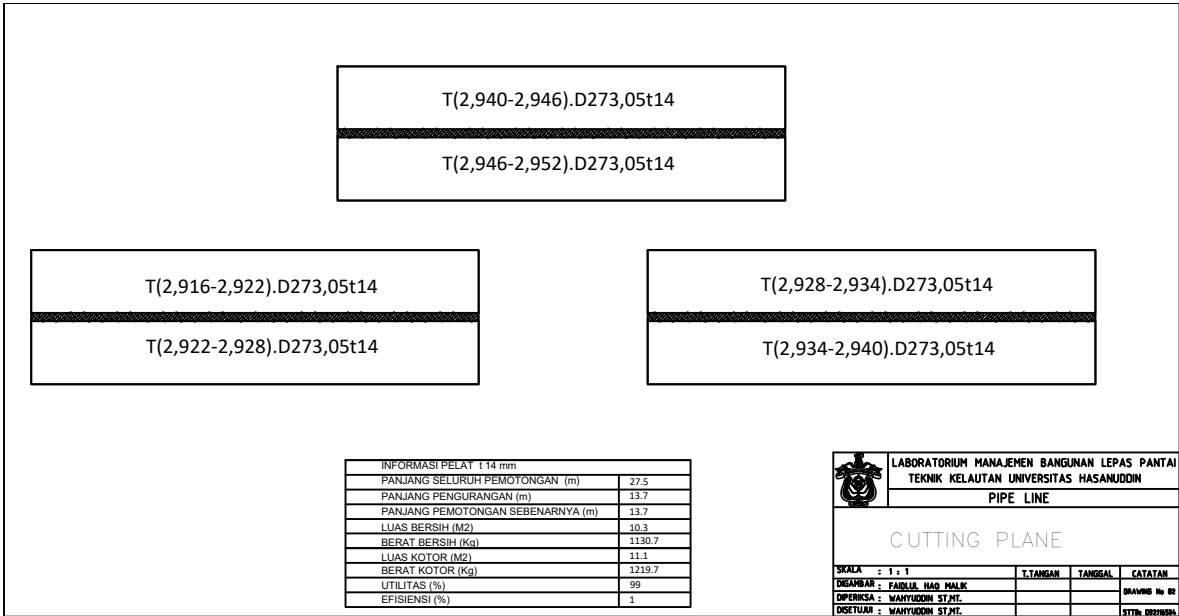


INFORMASI PELAT 114 mm	
PANJANG SELURUH PEMOTONGAN (m)	27.5
PANJANG PENGURANGAN (m)	13.7
PANJANG PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	13.7
LUAS BERSIH (M2)	10.3
BERAT BERSIH (Kg)	1130.7
LUAS KOTOR (M2)	11.1
BERAT KOTOR (Kg)	1219.7
UTILITAS (%)	99
EFISIENSI (%)	1

LABORATORIUM MANAJEMEN BANGUNAN LEPAS PANTAI TEKNIK KELAUTAN UNIVERSITAS HASANUDDIN			
PIPE LINE			
CUTTING PLANE			
SKALA : 1 : 1	T.TANGAN	TANGGAL	CATATAN
DIGAMBAR : FAJRI HAD MALK			DRAWING No 79
DIPERIKSA : WAHYUDIN ST.PT.			STTB. 02/2020
DIBETULAN : WAHYUDIN ST.PT.			

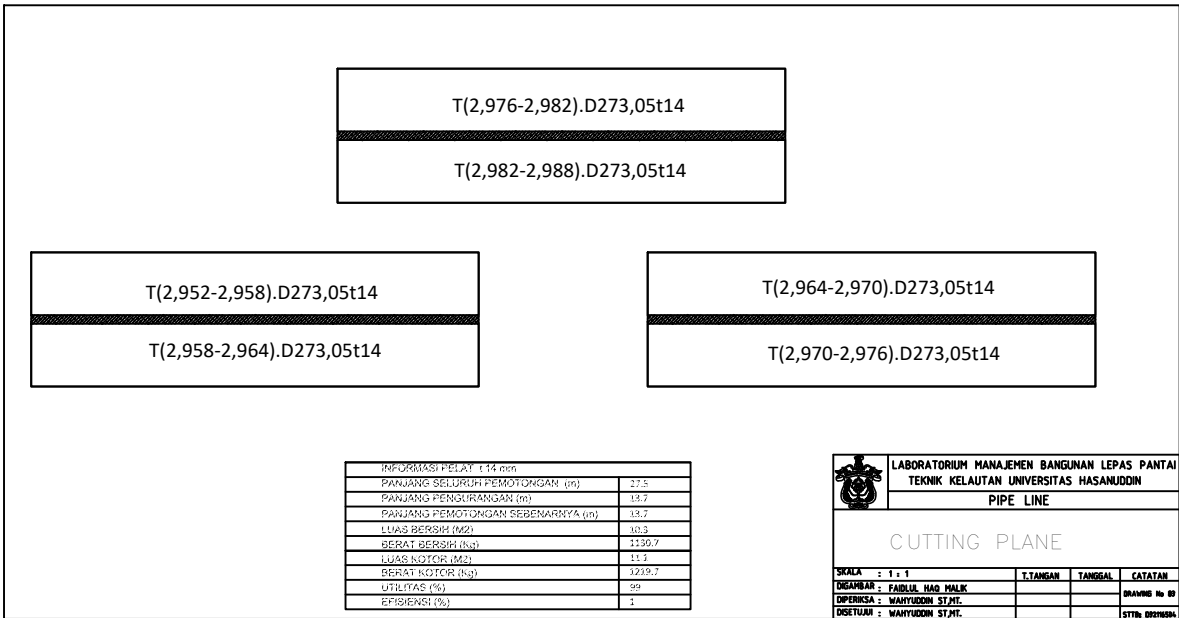






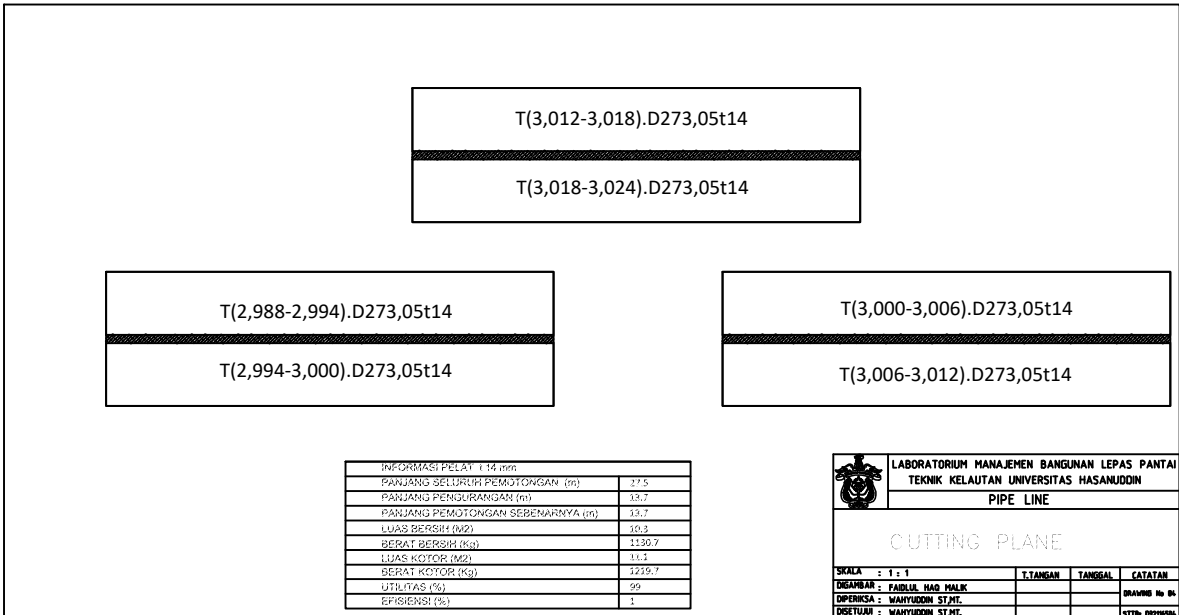
INFORMASI PELAT 114 mm	
PANJANG SELURUH PEMOTONGAN (m)	27.5
PANJANG PENGURANGAN (m)	13.7
PANJANG PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	13.7
LUAS BERSIH (M2)	10.3
BERAT BERSIH (Kg)	1130.7
LUAS KOTOR (M2)	11.1
BERAT KOTOR (Kg)	1219.7
UTILITAS (%)	99
EFISIENSI (%)	1

	LABORATORIUM MANAJEMEN BANGUNAN LEPAS PANTAI		
	TEKNIK KELAUTAN UNIVERSITAS HASANUDDIN		
PIPE LINE			
CUTTING PLANE			
SKALA : 1 : 1	T. TANGAN	TANGGAL	CATATAN
DIGAMBAR : FAJRIUL HAQ HALLIK			DRAWING No. 02
DIPERIKSA : WAHYUDIN ST.PT.			STTB. 02292004
DIBETULI : WAHYUDIN ST.PT.			



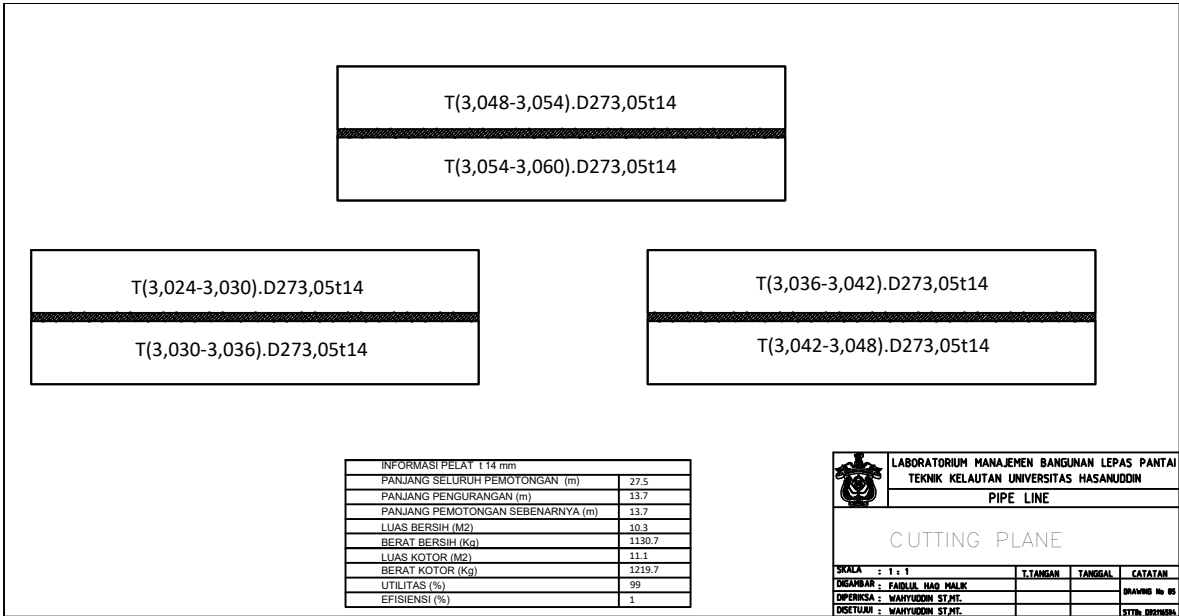
INFORMASI PELAT 114 mm	
PANJANG SELURUH PEMOTONGAN (m)	27.5
PANJANG PENGURANGAN (m)	13.7
PANJANG PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	13.7
LUAS BERSIH (M2)	10.3
BERAT BERSIH (Kg)	1130.7
LUAS KOTOR (M2)	11.1
BERAT KOTOR (Kg)	1219.7
UTILITAS (%)	99
EFISIENSI (%)	1

	LABORATORIUM MANAJEMEN BANGUNAN LEPAS PANTAI		
	TEKNIK KELAUTAN UNIVERSITAS HASANUDDIN		
PIPE LINE			
CUTTING PLANE			
SKALA : 1 : 1	T. TANGAN	TANGGAL	CATATAN
DIGAMBAR : FAJRIUL HAQ HALLIK			DRAWING No. 02
DIPERIKSA : WAHYUDIN ST.PT.			STTB. 02292004
DIBETULI : WAHYUDIN ST.PT.			




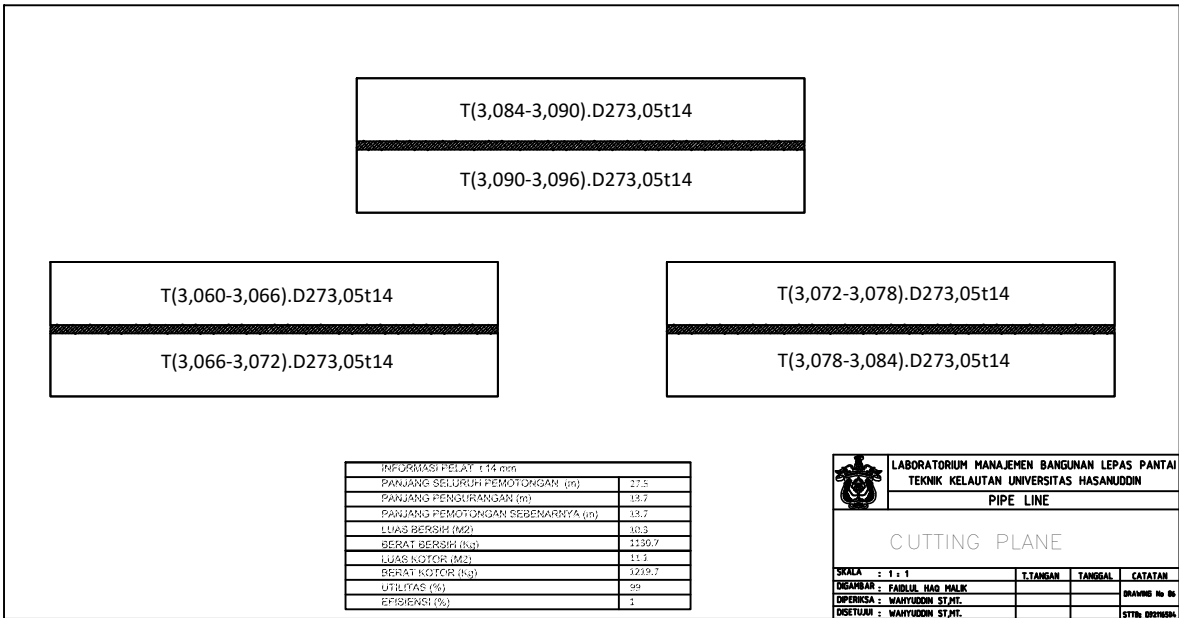
INFORMASI PELAT 114 mm	
PANJANG SELURUH PEMOTONGAN (m)	27.5
PANJANG PENGURANGAN (m)	13.7
PANJANG PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	13.7
LUAS BERSIH (M2)	10.3
BERAT BERSIH (Kg)	1130.7
LUAS KOTOR (M2)	11.1
BERAT KOTOR (Kg)	1219.7
UTILITAS (%)	99
EFISIENSI (%)	1

	LABORATORIUM MANAJEMEN BANGUNAN LEPAS PANTAI		
	TEKNIK KELAUTAN UNIVERSITAS HASANUDDIN		
PIPE LINE			
CUTTING PLANE			
SKALA : 1 : 1	T. TANGAN	TANGGAL	CATATAN
DIGAMBAR : FAJRIUL HAQ HALLIK			DRAWING No. 02
DIPERIKSA : WAHYUDIN ST.PT.			STTB. 02292004
DIBETULI : WAHYUDIN ST.PT.			




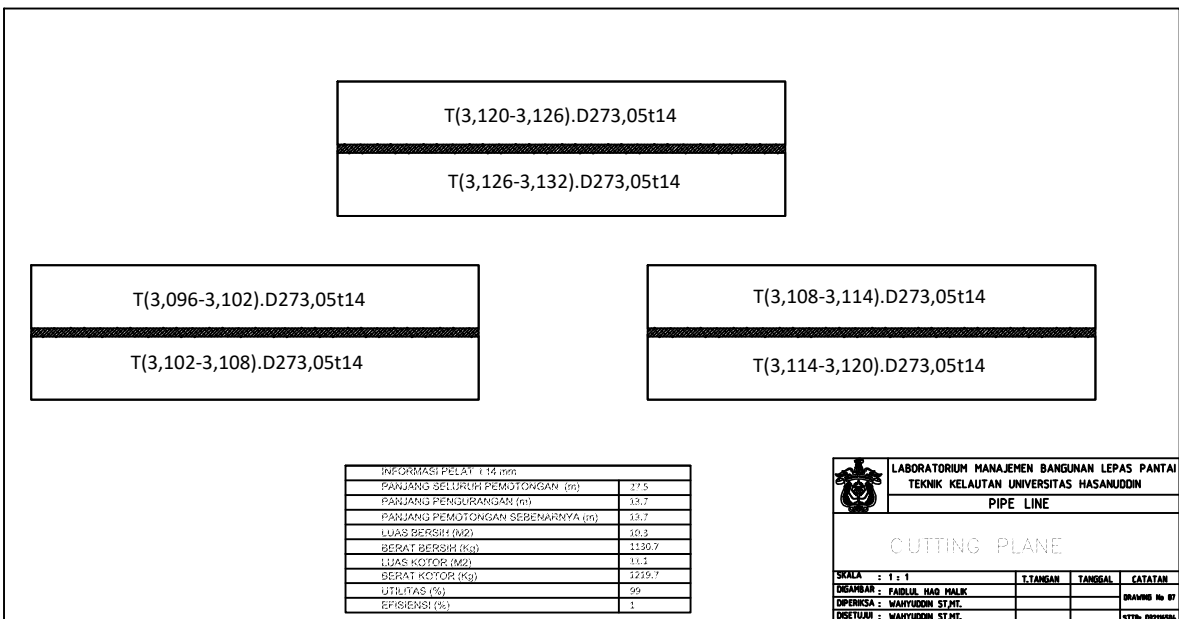
INFORMASI PELAT 1.14 mm	
PANJANG SELURUH PEMOTONGAN (m)	27.5
PANJANG PENGURANGAN (m)	13.7
PANJANG PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	13.7
LUAS BERSIH (M2)	10.3
BERAT BERSIH (Kg)	1130.7
LUAS KOTOR (M2)	11.1
BERAT KOTOR (Kg)	1219.7
UTILITAS (%)	99
EFISIENSI (%)	1

 LABORATORIUM MANAJEMEN BANGUNAN LEPAS PANTAI TEKNIK KELAUTAN UNIVERSITAS HASANUDDIN PIPE LINE			
SKALA : 1 : 1	T.TANGAN	TANGGAL	CATATAN
DIGAMBAR : FAJRI HAD HALLIK			DRAWING No 05
DIPERIKSA : WAHYUDIN ST.PT.			STTB. 02/2020/04
DISETUIJ : WAHYUDIN ST.PT.			




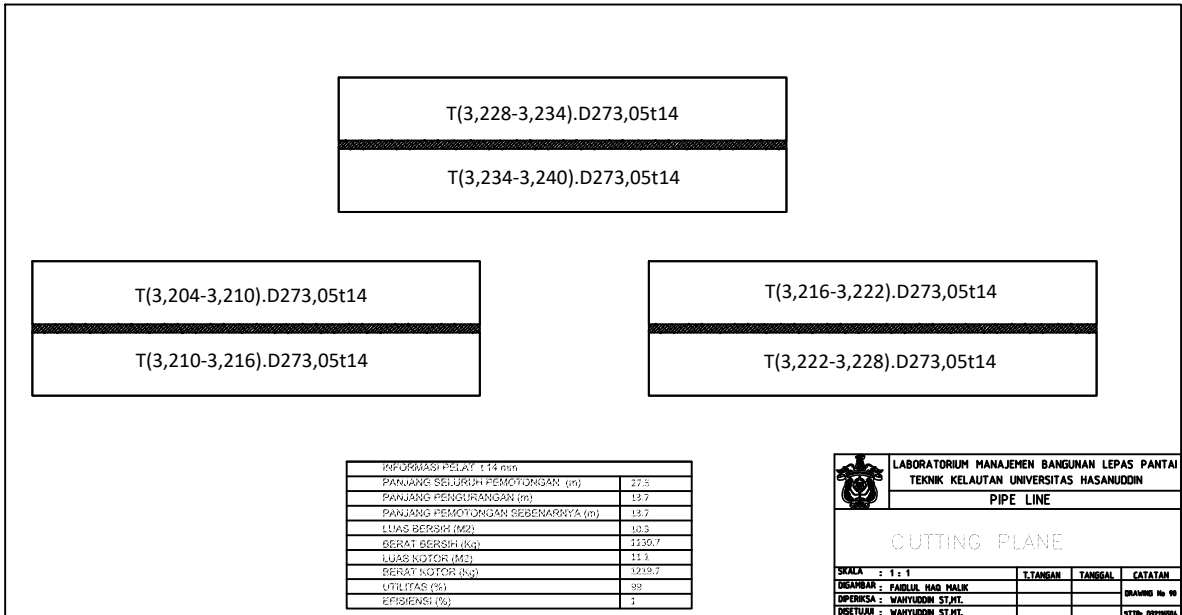
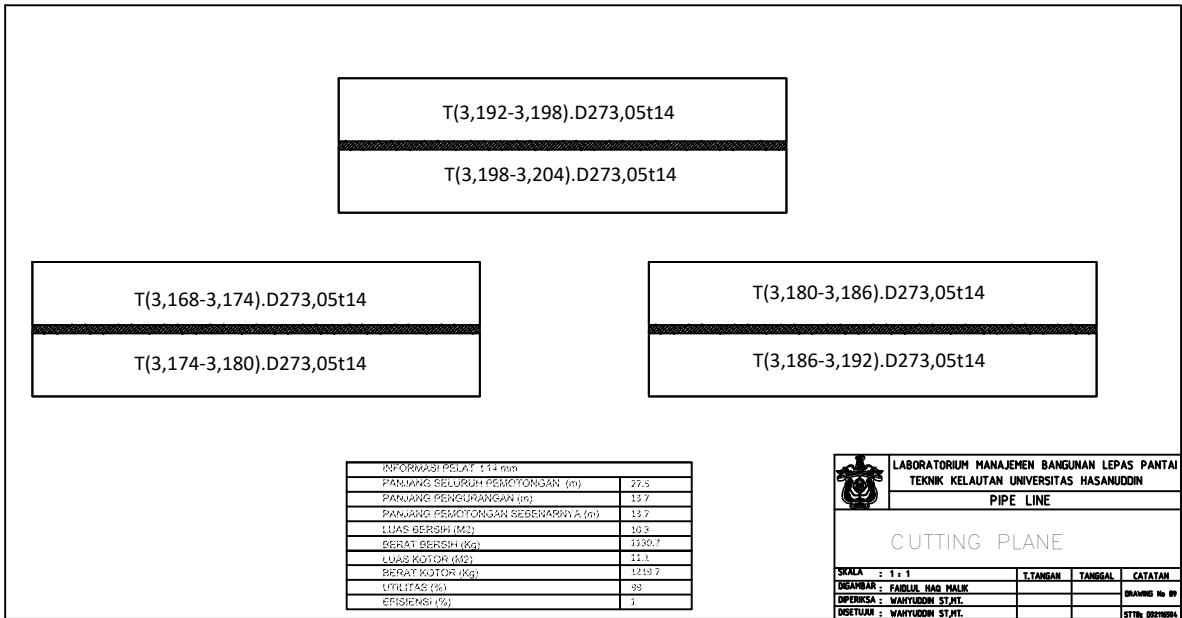
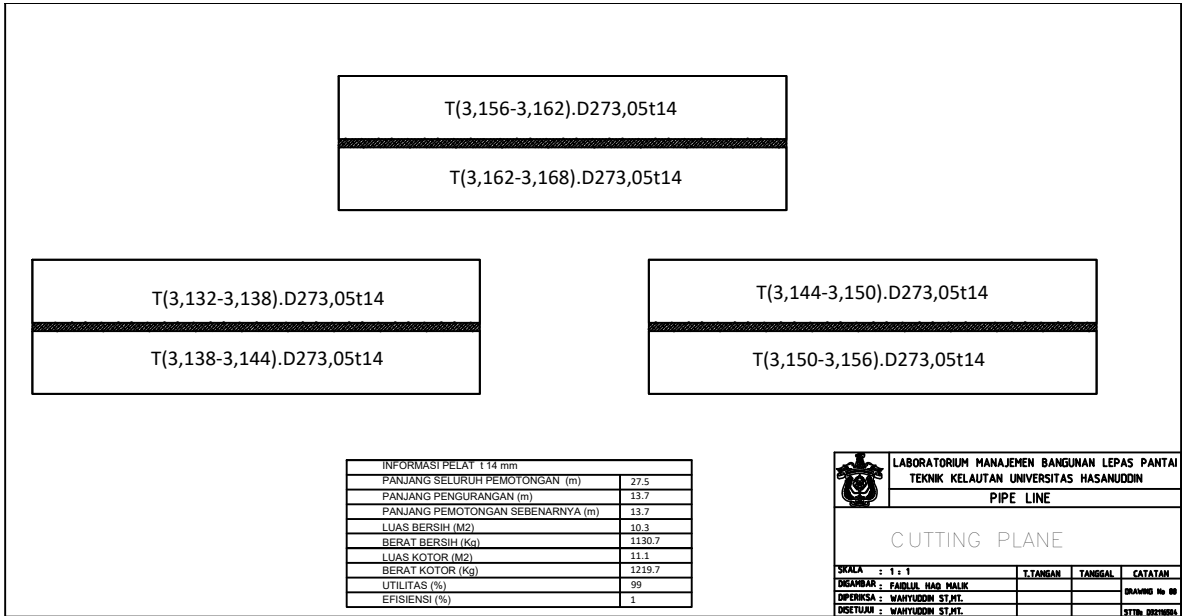
INFORMASI PELAT 1.14 mm	
PANJANG SELURUH PEMOTONGAN (m)	27.5
PANJANG PENGURANGAN (m)	13.7
PANJANG PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	13.7
LUAS BERSIH (M2)	10.3
BERAT BERSIH (Kg)	1130.7
LUAS KOTOR (M2)	11.1
BERAT KOTOR (Kg)	1219.7
UTILITAS (%)	99
EFISIENSI (%)	1

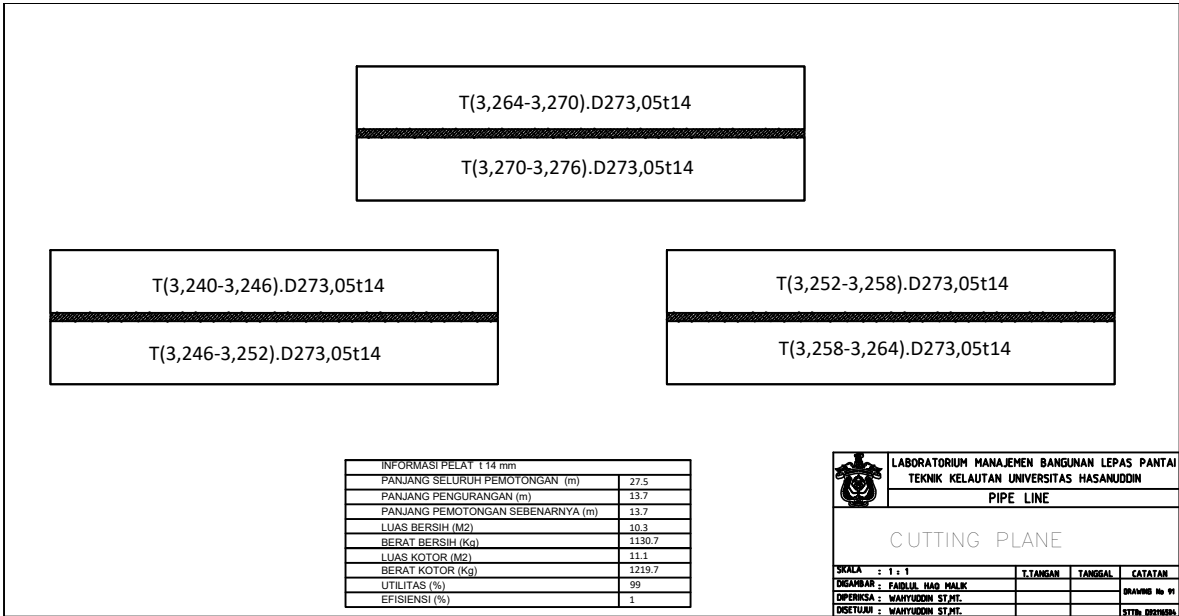
 LABORATORIUM MANAJEMEN BANGUNAN LEPAS PANTAI TEKNIK KELAUTAN UNIVERSITAS HASANUDDIN PIPE LINE			
SKALA : 1 : 1	T.TANGAN	TANGGAL	CATATAN
DIGAMBAR : FAJRI HAD HALLIK			DRAWING No 05
DIPERIKSA : WAHYUDIN ST.PT.			STTB. 02/2020/04
DISETUIJ : WAHYUDIN ST.PT.			



INFORMASI PELAT 1.14 mm	
PANJANG SELURUH PEMOTONGAN (m)	27.5
PANJANG PENGURANGAN (m)	13.7
PANJANG PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	13.7
LUAS BERSIH (M2)	10.3
BERAT BERSIH (Kg)	1130.7
LUAS KOTOR (M2)	11.1
BERAT KOTOR (Kg)	1219.7
UTILITAS (%)	99
EFISIENSI (%)	1

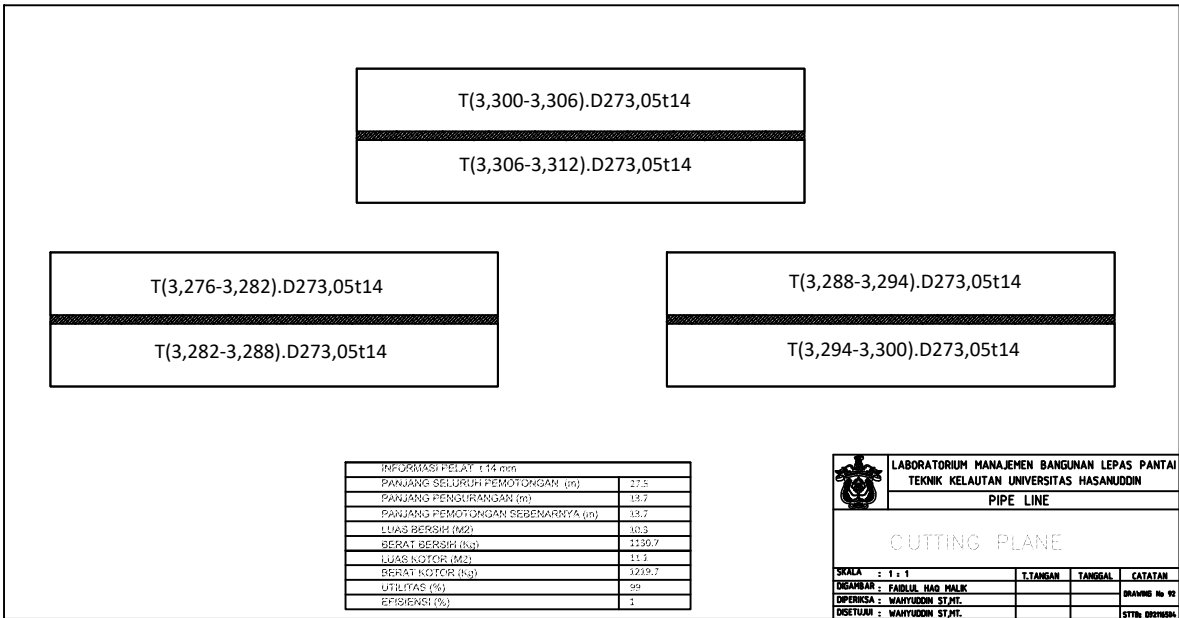
 LABORATORIUM MANAJEMEN BANGUNAN LEPAS PANTAI TEKNIK KELAUTAN UNIVERSITAS HASANUDDIN PIPE LINE			
SKALA : 1 : 1	T.TANGAN	TANGGAL	CATATAN
DIGAMBAR : FAJRI HAD HALLIK			DRAWING No 07
DIPERIKSA : WAHYUDIN ST.PT.			STTB. 02/2020/04
DISETUIJ : WAHYUDIN ST.PT.			





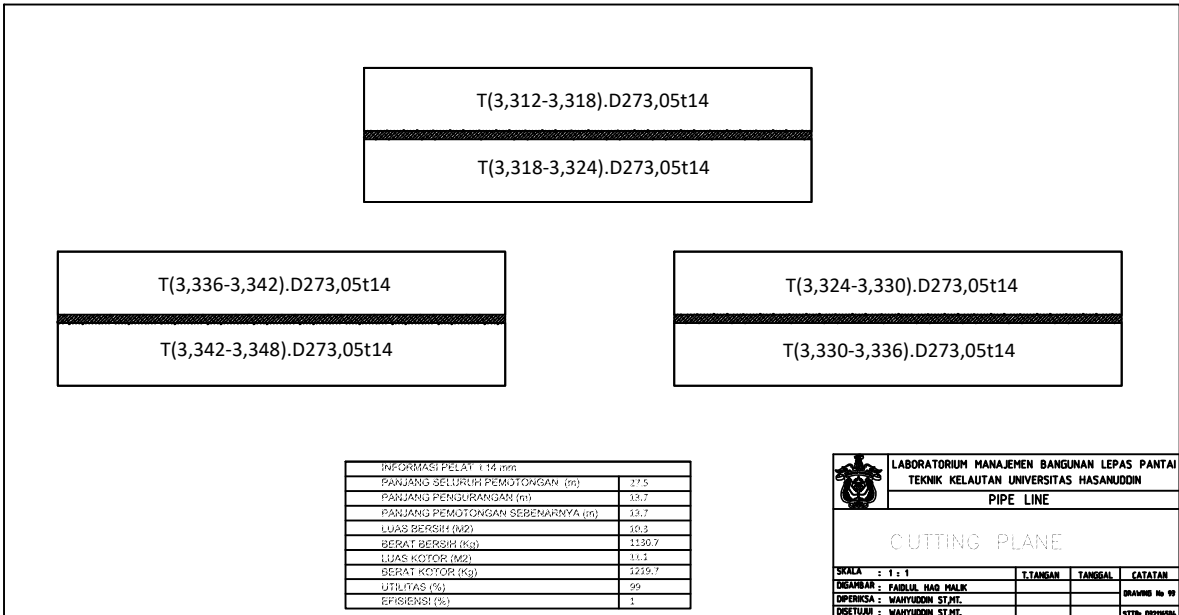
INFORMASI PELAT 114 mm	
PANJANG SELURUH PEMOTONGAN (m)	27.5
PANJANG PENGURANGAN (m)	13.7
PANJANG PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	13.7
LUAS BERSIH (M2)	10.3
BERAT BERSIH (Kg)	1130.7
LUAS KOTOR (M2)	11.1
BERAT KOTOR (Kg)	1219.7
UTILITAS (%)	99
EFISIENSI (%)	1

LABORATORIUM MANAJEMEN BANGUNAN LEPAS PANTAI TEKNIK KELAUTAN UNIVERSITAS HASANUDDIN			
PIPE LINE			
CUTTING PLANE			
SKALA : 1 : 1	T.TANGAN	TANGGAL	CATATAN
DIGAMBAR : FAJRIUL HAQ HALLIK			DRAWING No 99
DIPERIKSA : WAHYUDIN ST.PT.			STTB. 00299004
DIBETULAN : WAHYUDIN ST.PT.			



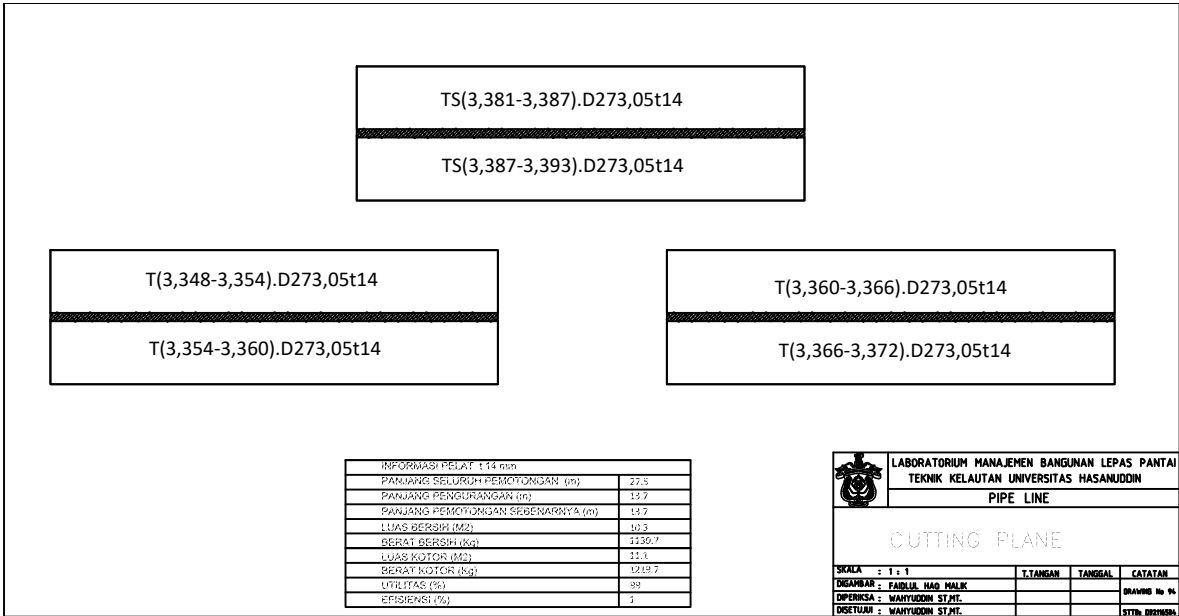
INFORMASI PELAT 114 mm	
PANJANG SELURUH PEMOTONGAN (m)	27.5
PANJANG PENGURANGAN (m)	13.7
PANJANG PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	13.7
LUAS BERSIH (M2)	10.3
BERAT BERSIH (Kg)	1130.7
LUAS KOTOR (M2)	11.1
BERAT KOTOR (Kg)	1219.7
UTILITAS (%)	99
EFISIENSI (%)	1

LABORATORIUM MANAJEMEN BANGUNAN LEPAS PANTAI TEKNIK KELAUTAN UNIVERSITAS HASANUDDIN			
PIPE LINE			
CUTTING PLANE			
SKALA : 1 : 1	T.TANGAN	TANGGAL	CATATAN
DIGAMBAR : FAJRIUL HAQ HALLIK			DRAWING No 99
DIPERIKSA : WAHYUDIN ST.PT.			STTB. 00299004
DIBETULAN : WAHYUDIN ST.PT.			



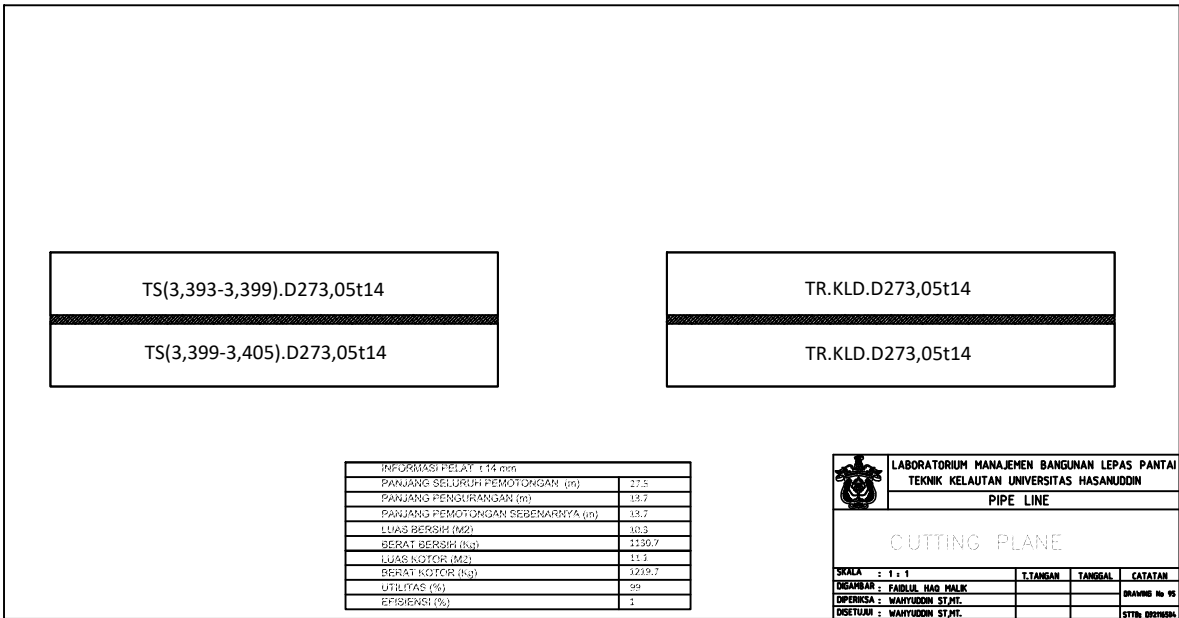
INFORMASI PELAT 114 mm	
PANJANG SELURUH PEMOTONGAN (m)	27.5
PANJANG PENGURANGAN (m)	13.7
PANJANG PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	13.7
LUAS BERSIH (M2)	10.3
BERAT BERSIH (Kg)	1130.7
LUAS KOTOR (M2)	11.1
BERAT KOTOR (Kg)	1219.7
UTILITAS (%)	99
EFISIENSI (%)	1

LABORATORIUM MANAJEMEN BANGUNAN LEPAS PANTAI TEKNIK KELAUTAN UNIVERSITAS HASANUDDIN			
PIPE LINE			
CUTTING PLANE			
SKALA : 1 : 1	T.TANGAN	TANGGAL	CATATAN
DIGAMBAR : FAJRIUL HAQ HALLIK			DRAWING No 99
DIPERIKSA : WAHYUDIN ST.PT.			STTB. 00299004
DIBETULAN : WAHYUDIN ST.PT.			



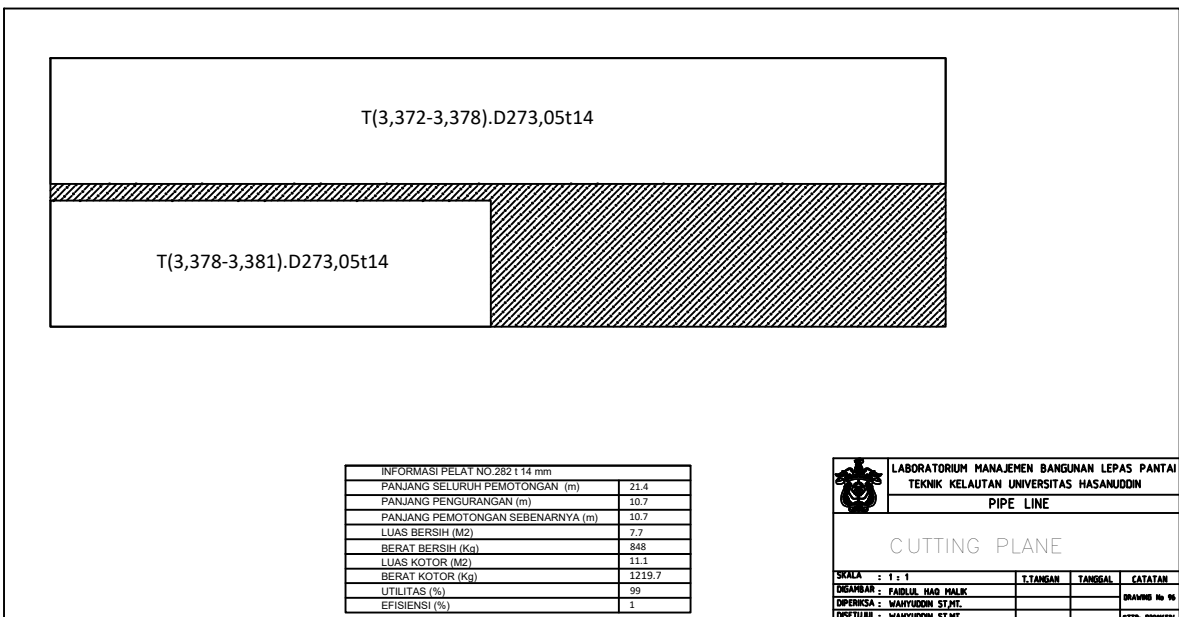
INFORMASI PELAT 114 mm	
PANJANG SELURUH PEMOTONGAN (m)	27,5
PANJANG PENGURANGAN (m)	13,7
PANJANG PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	13,7
LUAS BERSIH (M2)	10,3
BERAT BERSIH (kg)	1130,7
LUAS KOTOR (M2)	11,1
BERAT KOTOR (kg)	1219,7
UTILITAS (%)	99
EFISIENSI (%)	1

LABORATORIUM MANAJEMEN BANGUNAN LEPAS PANTAI TEKNIK KELAUTAN UNIVERSITAS HASANUDDIN			
PIPE LINE			
CUTTING PLANE			
SKALA : 1 : 1	T.TANGAN	TANGGAL	CATATAN
DIGAMBAR : FAHUL HAD HALK			DRAWING No 94
DIPERIKSA : WAHYUDIN ST.PT.			STTB. BERSAMA
DISETUIAN : WAHYUDIN ST.PT.			



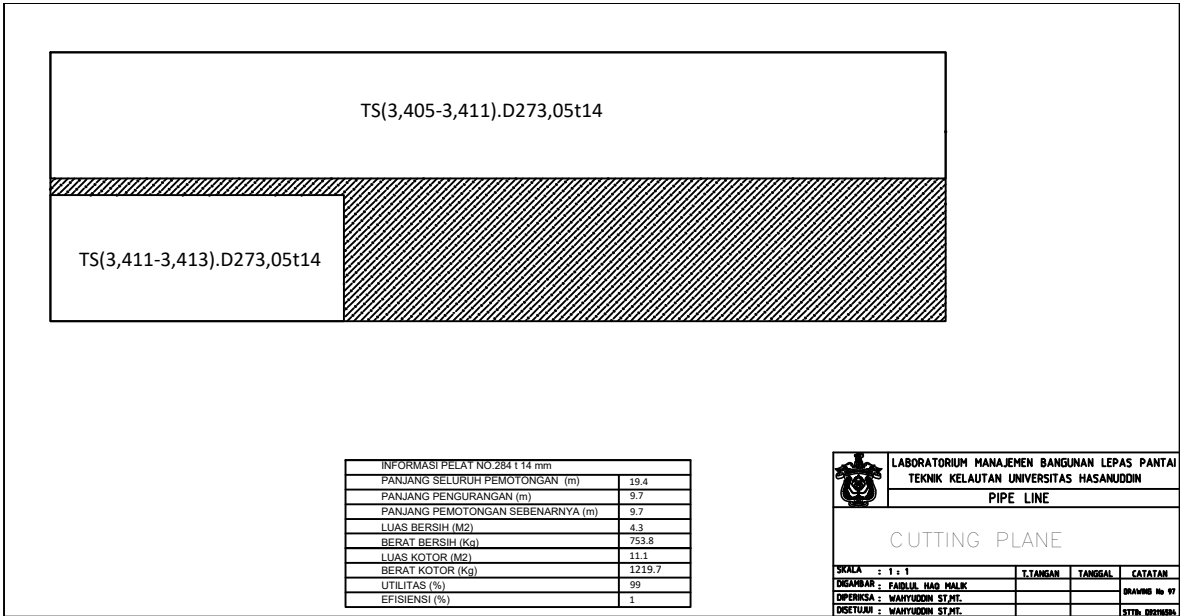
INFORMASI PELAT 114 mm	
PANJANG SELURUH PEMOTONGAN (m)	27,5
PANJANG PENGURANGAN (m)	13,7
PANJANG PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	13,7
LUAS BERSIH (M2)	10,3
BERAT BERSIH (kg)	1130,7
LUAS KOTOR (M2)	11,1
BERAT KOTOR (kg)	1219,7
UTILITAS (%)	99
EFISIENSI (%)	1

LABORATORIUM MANAJEMEN BANGUNAN LEPAS PANTAI TEKNIK KELAUTAN UNIVERSITAS HASANUDDIN			
PIPE LINE			
CUTTING PLANE			
SKALA : 1 : 1	T.TANGAN	TANGGAL	CATATAN
DIGAMBAR : FAHUL HAD HALK			DRAWING No 95
DIPERIKSA : WAHYUDIN ST.PT.			STTB. BERSAMA
DISETUIAN : WAHYUDIN ST.PT.			




INFORMASI PELAT NO 282 t 14 mm	
PANJANG SELURUH PEMOTONGAN (m)	21,4
PANJANG PENGURANGAN (m)	10,7
PANJANG PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	10,7
LUAS BERSIH (M2)	7,7
BERAT BERSIH (kg)	848
LUAS KOTOR (M2)	11,1
BERAT KOTOR (kg)	1219,7
UTILITAS (%)	99
EFISIENSI (%)	1

LABORATORIUM MANAJEMEN BANGUNAN LEPAS PANTAI TEKNIK KELAUTAN UNIVERSITAS HASANUDDIN			
PIPE LINE			
CUTTING PLANE			
SKALA : 1 : 1	T.TANGAN	TANGGAL	CATATAN
DIGAMBAR : FAHUL HAD HALK			DRAWING No 96
DIPERIKSA : WAHYUDIN ST.PT.			STTB. BERSAMA
DISETUIAN : WAHYUDIN ST.PT.			

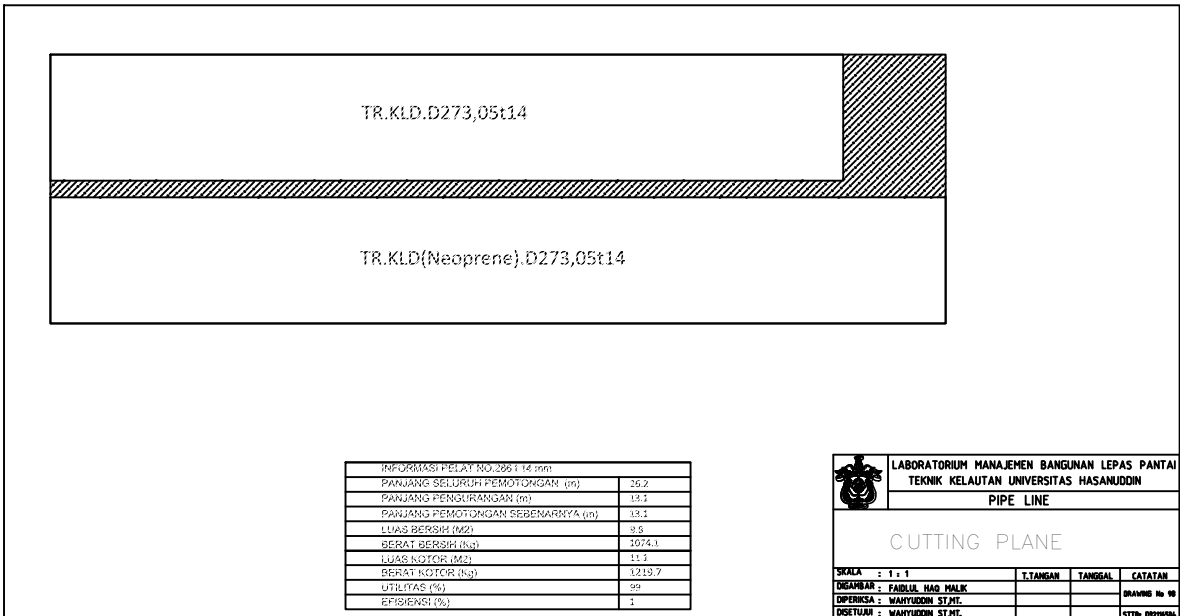


INFORMASI PELAT NO.284 114 mm	
PANJANG SELURUH PEMOTONGAN (m)	19.4
PANJANG PENGURANGAN (m)	9.7
PANJANG PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	9.7
LUAS BERSIH (M2)	4.3
BERAT BERSIH (Kg)	753.8
LUAS KOTOR (M2)	11.1
BERAT KOTOR (Kg)	1219.7
UTILITAS (%)	99
EFISIENSI (%)	1



LABORATORIUM MANAJEMEN BANGUNAN LEPAS PANTAI
TEKNIK KELAUTAN UNIVERSITAS HASANUDDIN
PIPE LINE

CUTTING PLANE

SKALA : 1 : 1	T.TANGAN	TANGGAL	CATATAN
DIGAMBAR : FAHILU HAQ MALK			DRAWING No 97
DIPERIKSA : WAHYUDIN ST.PT.			
DSETUJUI : WAHYUDIN ST.PT.			STTB. 02/2020/01

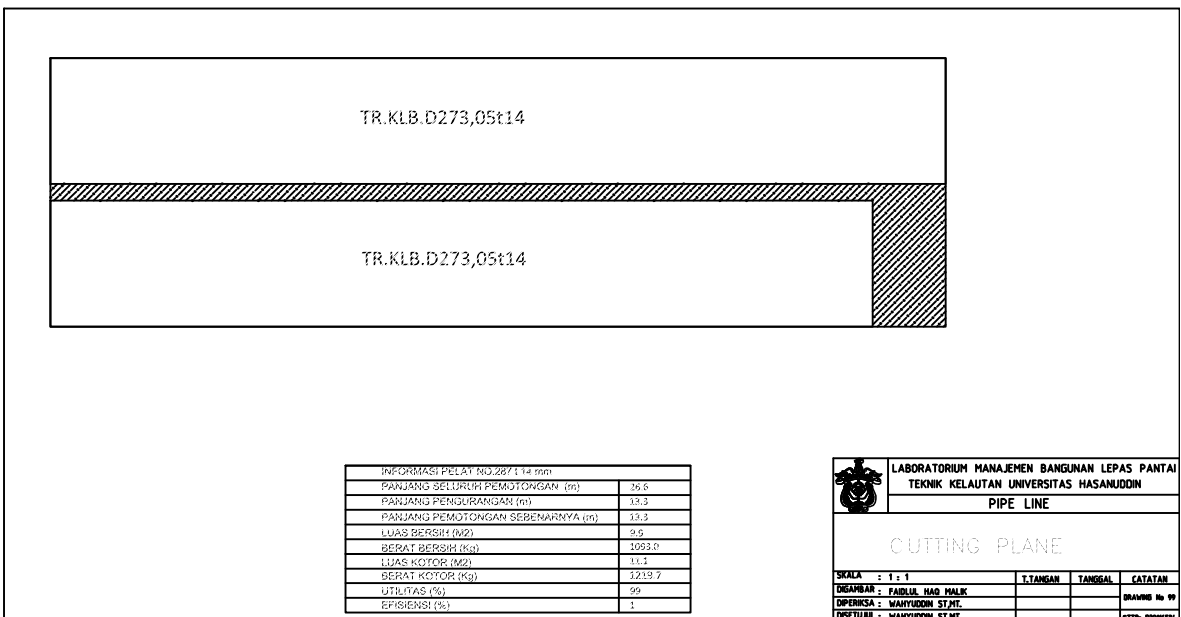


INFORMASI PELAT NO.285 114 mm	
PANJANG SELURUH PEMOTONGAN (m)	26.2
PANJANG PENGURANGAN (m)	13.1
PANJANG PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	13.1
LUAS BERSIH (M2)	3.8
BERAT BERSIH (Kg)	1074.1
LUAS KOTOR (M2)	11.1
BERAT KOTOR (Kg)	1219.7
UTILITAS (%)	99
EFISIENSI (%)	1



LABORATORIUM MANAJEMEN BANGUNAN LEPAS PANTAI
TEKNIK KELAUTAN UNIVERSITAS HASANUDDIN
PIPE LINE

CUTTING PLANE

SKALA : 1 : 1	T.TANGAN	TANGGAL	CATATAN
DIGAMBAR : FAHILU HAQ MALK			DRAWING No 98
DIPERIKSA : WAHYUDIN ST.PT.			
DSETUJUI : WAHYUDIN ST.PT.			STTB. 02/2020/01



INFORMASI PELAT NO.287 114 mm	
PANJANG SELURUH PEMOTONGAN (m)	26.6
PANJANG PENGURANGAN (m)	13.3
PANJANG PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	13.3
LUAS BERSIH (M2)	9.6
BERAT BERSIH (Kg)	1093.0
LUAS KOTOR (M2)	11.1
BERAT KOTOR (Kg)	1219.7
UTILITAS (%)	99
EFISIENSI (%)	1


LABORATORIUM MANAJEMEN BANGUNAN LEPAS PANTAI
TEKNIK KELAUTAN UNIVERSITAS HASANUDDIN
PIPE LINE

CUTTING PLANE

SKALA : 1 : 1	T.TANGAN	TANGGAL	CATATAN
DIGAMBAR : FAHILU HAQ MALK			DRAWING No 99
DIPERIKSA : WAHYUDIN ST.PT.			
DSETUJUI : WAHYUDIN ST.PT.			STTB. 02/2020/01

TR.KLB(Neoprene).D273,05t14

TR.KLD(Neoprene).D273,05t14

TR.KLB(Neoprene).D273,05t14

INFORMASI PELAT NO.289 t 14 mm	
PANJANG SELURUH PEMOTONGAN (m)	26.9
PANJANG PENGURANGAN (m)	12.6
PANJANG PEMOTONGAN SEBENARNYA (m)	14.3
LUAS BERSIH (M2)	9.3
BERAT BERSIH (Kg)	1027.0
LUAS KOTOR (M2)	11.1
BERAT KOTOR (Kg)	1219.7
UTILITAS (%)	99
EFISIENSI (%)	1



LABORATORIUM MANAJEMEN BANGUNAN LEPAS PANTAI
TEKNIK KELAUTAN UNIVERSITAS HASANUDDIN

PIPE LINE

CUTTING PLANE

SKALA	T.TANGAN	TANGGAL	CATATAN
: 1 : 1			
DIGAMBAR : FAIDLUL HAQ MALIK			DRAWING No 00
DIPERIKSA : WAHYUDDIN ST.MT.			
DISETUJUI : WAHYUDDIN ST.MT.			SITB: 03219594