

DAFTAR PUSTAKA

- Anggraini. 1996. *Hidrolika Saluran Terbuka*. Penerbit, Citra Media. Surabaya.
- Danayanti. 2020. *Analisis Kapasitas Saluran Sistem Drainase di Simo Katrungan Kidul Sawahan Surabaya*. Jurnal Perencanaan dan Rekayasa Sipil. Vol.1 No.1 Maret 2020 ISSN : 2615-7195 (E).
- Dinas PUPR Kabupaten Bangkalan. 2020. *Data Curah Hujan*. Dinas PUPR Kabupaten Bangkalan.
- Djunaedi. 2016. *Analisis Kapasitas Saluran Wonorejo Kelurahan Jemur Wonosari Kecamatan Wonocolo Surabaya*. Jurnal Sipil Studi Teknik Sipil. Universitas 17 Agustus Surabaya.
- Moh. Arifahrizal. 2018. *Analisa Kapasitas Tampung Saluran Drainase Dengan Menggunakan Software HEC-RAS (Studi Kasus Saluran Drainase di Jalan Diponegoro Kota Gorontalo)*. Skripsi. Universitas Negeri Gorontalo.
- Muhammad Taufik, dkk. 2020. *Analisis Sistem Drainase Untuk Mengatasi Banjir*. Jurnal Surya Beton. Vol.4 No.2 Oktober 2020 p-ISSN : 0216-938.
- Robian Noor. 2020. *Analisis Kapasitas Saluran Drainase Jalan A.Yani KM. 33 s/d KM. 34 Kota Banjar Baru*. Skripsi. Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin.
- Sidharta, S.K. 1997. *Irigasi dan Bangunan Air*. Penerbit, Guna Darma. Jakarta.
- Soedibyo. 2003. *Teknik Bendungan*. Penerbit, Pradnya Paramita. Jakarta.
- Soemarto, C.D. 1999. *Hidrologi Teknik*. Penerbit, Erlangga. Jakarta.
- Soewarno. 1995. *Hidrologi Aplikasi Metode Statistik Untuk Analisa Data Jilid I*. Penerbit, Nova. Bandung.

Suripin. 2004.*Sistem Drainase Perkotaan yang Berkelanjutan*. Penerbit, Andi Offset. Yogyakarta.

Sutanto. 2006.*Pedoman Drainase Jalan Raya*. Penerbit, UI-Press. Jakarta.

Wesly. 2008.*Drainase Perkotaan*. Penerbit, Graha Ilmu. Yogyakarta.



LAMPIRAN

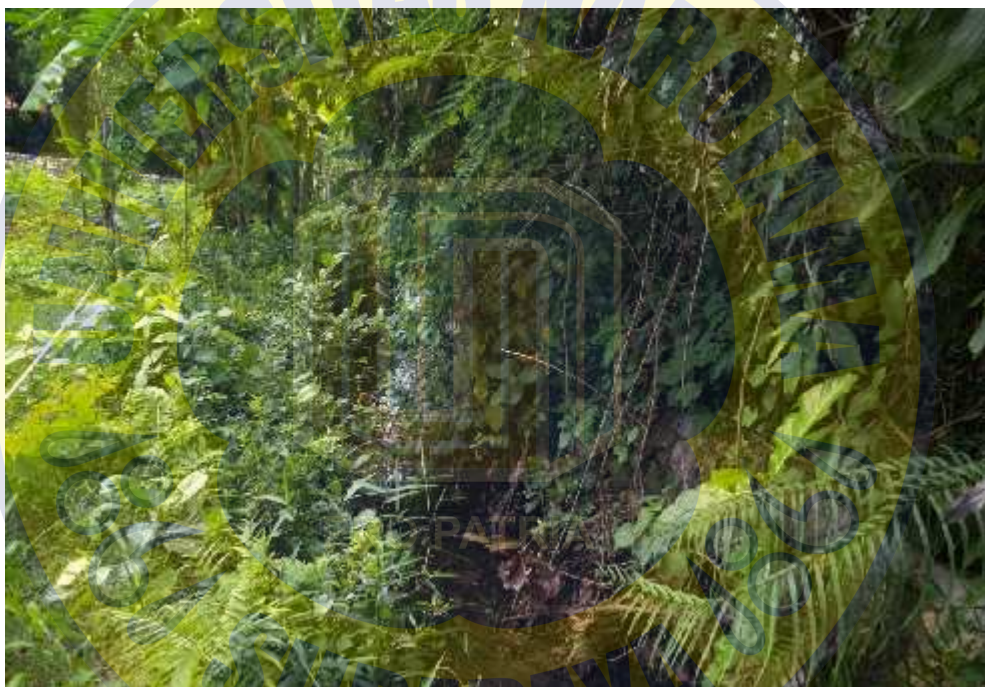
DOKUMENTASI SURVEY LOKASI



DOKUMENTASI SURVEY LOKASI TUGAS AKHIR



*E
X
I
S
T
I
N
G*



*E
X
I
S
T
I
N
G*



*E
X
I
S
T
I
N
G*

DOKUMENTASI SURVEY LOKASI TUGAS AKHIR



E
X
I
S
T
I
N
G



E
X
I
S
T
I
N
G

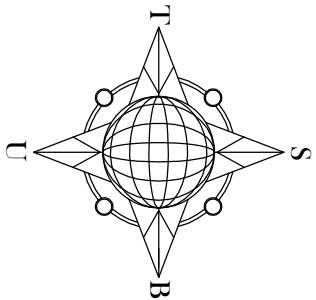


E
X
I
S
T
I
N
G

LAMPIRAN

GAMBAR RENCANA SALURAN PEMBUANG KEMAYORAN





PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS NAROTAMA
Jl. Arief Rachman Hakim No. 51, Sukolilo - Surabaya

JUDUL TUGAS AKHIR

STUDI ANALISIS SALURAN PEMBUANG
KEMAYORAN KELURAHAN KEMAYORAN
KECAMATAN BANGKALAN KABUPATEN
BANGKALAN

DOSEN PEMBIMBING

Dr. Ir. ADI PRAWITO, M.M., M.T
NIDN. 03040109

MAHASISWA

MOHAMMAD EKO HADI WIBOWO
NIM. 03119116

KETERANGAN

GAMBAR LAMPIRAN TUGAS AKHIR

NAMA GAMBAR	SKALA
-------------	-------

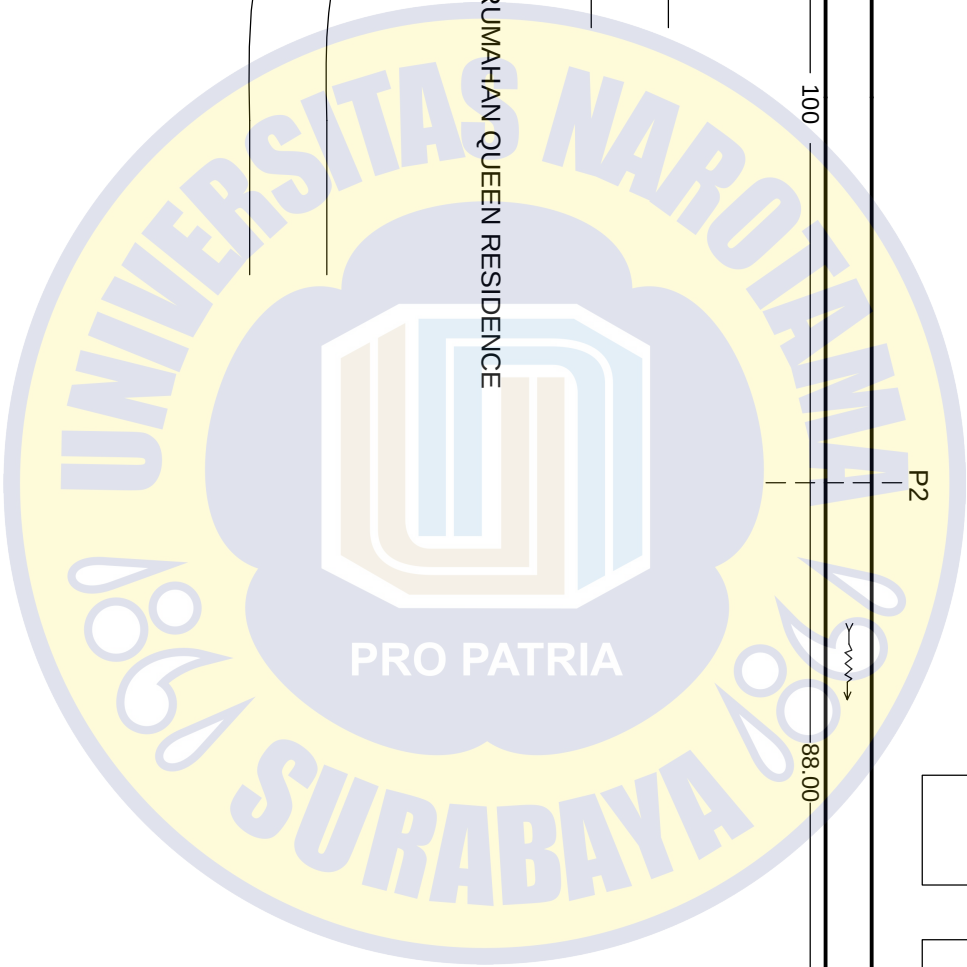
LAY OUT SALURAN	NTS
-----------------	-----

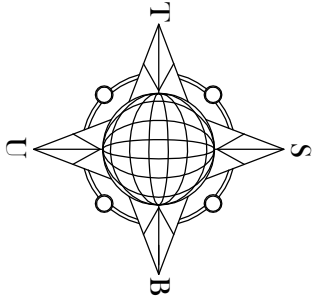
NOMOR LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
--------------	---------------

1	13
---	----

LAY OUT SALURAN PEMBUANG KEMAYORAN

Skala NTS





PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS NAROTAMA
Jl. Arief Rachman Hakim No. 51, Sukolilo - Surabaya

JUDUL TUGAS AKHIR

STUDI ANALISIS SALURAN PEMBUANG
KEMAYORAN KELURAHAN KEMAYORAN
KECAMATAN BANGKALAN KABUPATEN
BANGKALAN

DOSEN PEMBIMBING

Dr. Ir. ADI PRAWITO, M.M., M.T
NIDN. 03040109

MAHASISWA

MOHAMMAD EKO HADI WIBOWO
NIM. 03119116

KETERANGAN

GAMBAR LAMPIRAN TUGAS AKHIR

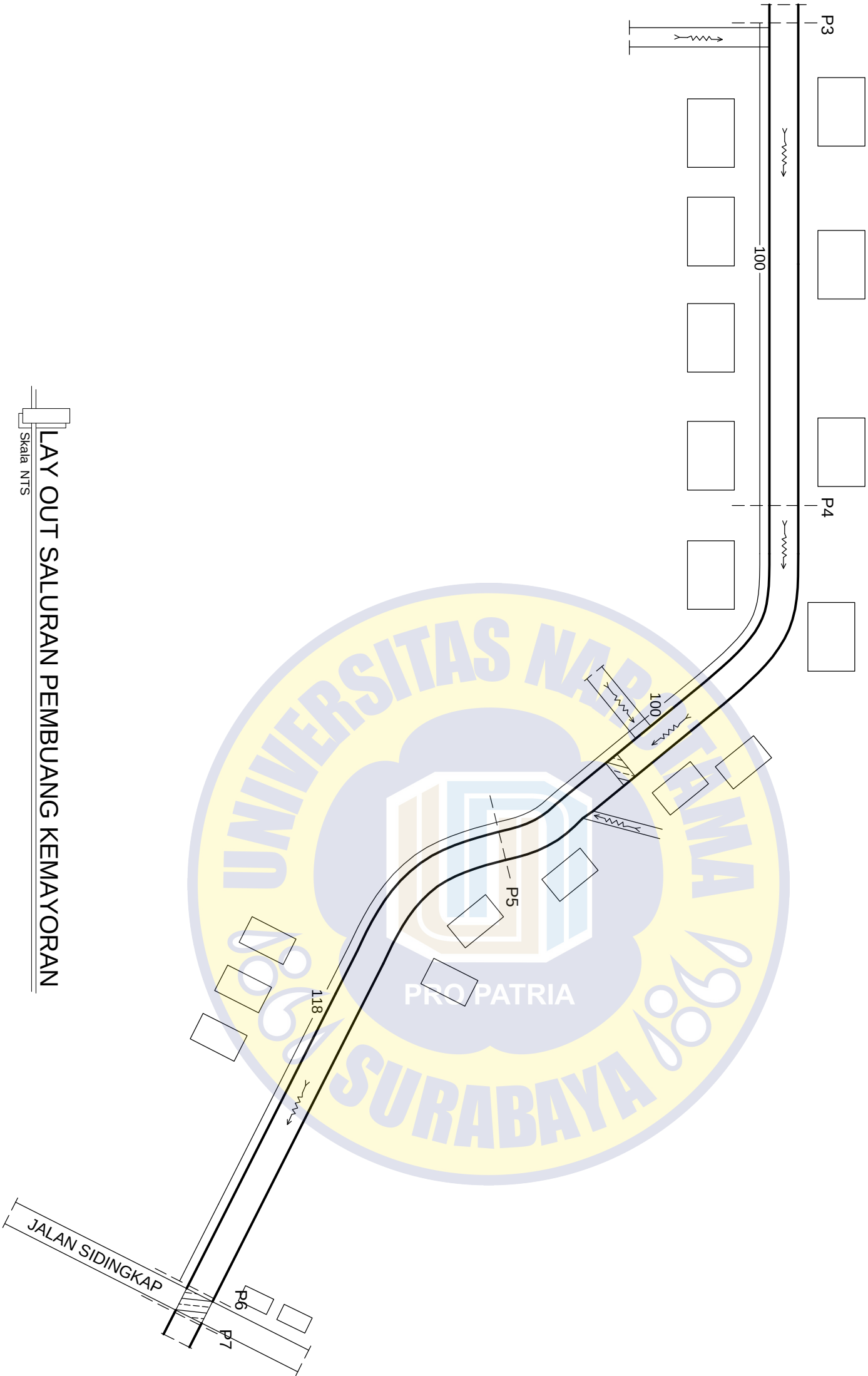
NAMA GAMBARSKALA

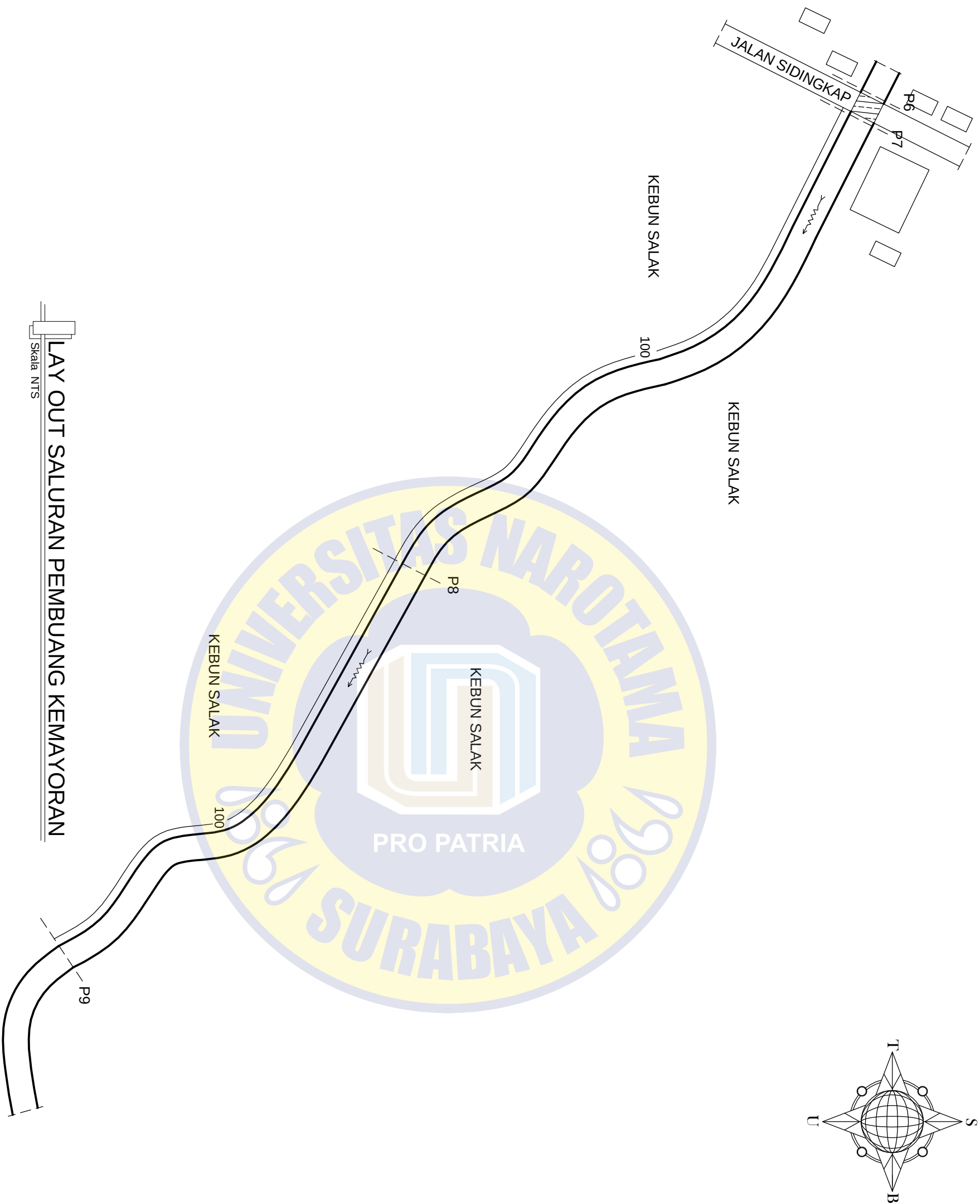
LAY OUT SALURANNTS

NOMOR LEMBARJUMLAH LEMBAR

213

LAY OUT SALURAN PEMBUANG KEMAYORAN
Skala NTS





PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS NAROTAMA
Jl. Arief Rachman Hakim No. 51, Sukolilo - Surabaya

JUDUL TUGAS AKHIR

STUDI ANALISIS SALURAN PEMBUANG
KEMAYORAN KELURAHAN KEMAYORAN
KECAMATAN BANGKALAN KABUPATEN
BANGKALAN

DOSEN PEMBIMBING

Dr. Ir. ADI PRAWITO, M.M., M.T
NIDN. 03040109

MAHASISWA

MOHAMMAD EKO HADI WIBOWO
NIM. 03119116

KETERANGAN

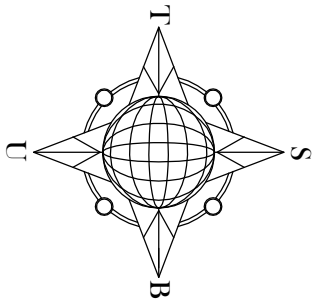
GAMBAR LAMPIRAN TUGAS AKHIR

NAMA GAMBAR	SKALA
-------------	-------

LAY OUT SALURAN	NTS
-----------------	-----

NOMOR LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
--------------	---------------

3	13
---	----



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS NAROTAMA
Jl. Arief Rachman Hakim No. 51, Sukolilo - Surabaya

JUDUL TUGAS AKHIR

STUDI ANALISIS SALURAN PEMBUANG
KEMAYORAN KELURAHAN KEMAYORAN
KECAMATAN BANGKALAN KABUPATEN
BANGKALAN

DOSEN PEMBIMBING

Dr. Ir. ADI PRAWITO, M.M., M.T
NIDN. 03040109

MAHASISWA

MOHAMMAD EKO HADI WIBOWO
NIM. 03119116

KETERANGAN

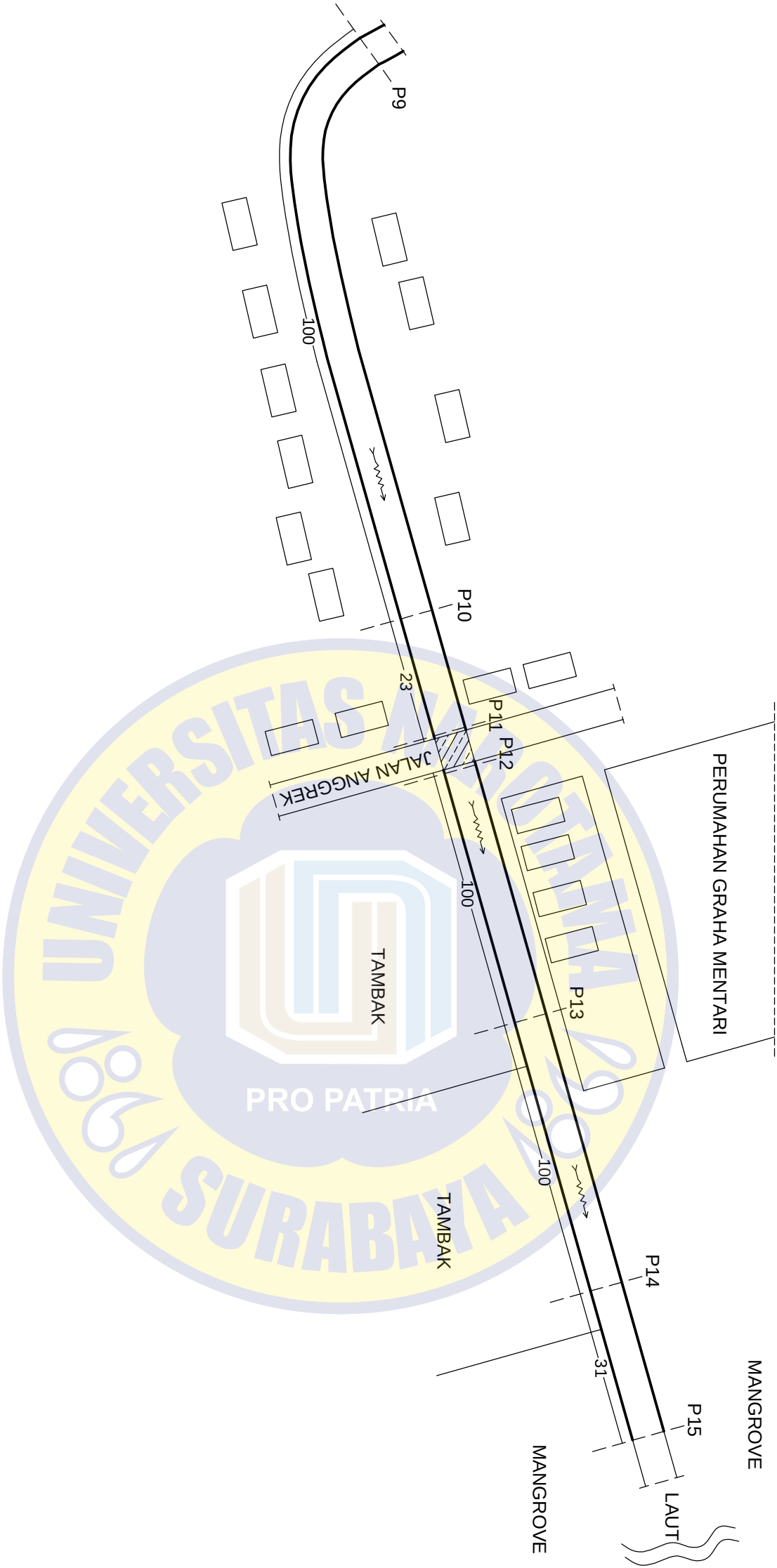
GAMBAR LAMPIRAN TUGAS AKHIR

NAMA GAMBAR	SKALA
-------------	-------

LAY OUT SALURAN	NTS
-----------------	-----

NOMOR LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
--------------	---------------

4	13
---	----



LAY OUT SALURAN PEMBUANG KEMAYORAN
Skala NTS



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS NAROTAMA
Jl. Arief Rachman Hakim No. 51, Sukolilo - Surabaya

JUDUL TUGAS AKHIR

STUDI ANALISIS SALURAN PEMBUANG
KEMAYORAN KELURAHAN KEMAYORAN
KECAMATAN BANGKALAN KABUPATEN
BANGKALAN

DOSEN PEMBIMBING

Dr. Ir. ADI PRAWITO, M.M., M.T
NIDN. 03040109

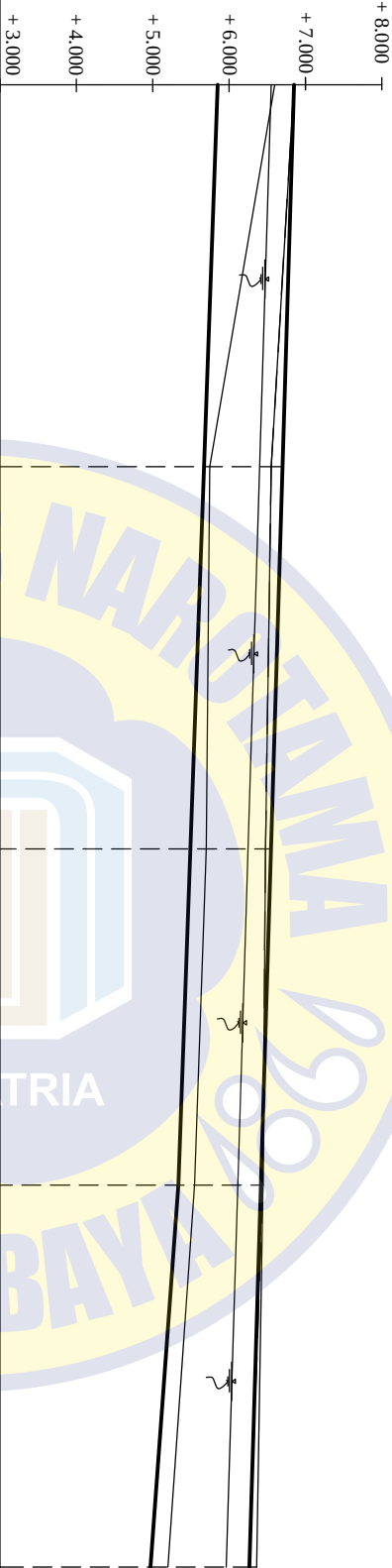
MAHASISWA

MOHAMMAD EKO HADI WIBOWO
NIM. 03119116

KETERANGAN

GAMBAR LAMPIRAN TUGAS AKHIR

NAMA GAMBAR	SKALA
LONG SECTION	1 : 2000
NOMOR LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
5	13



EXISTING	
ELEVASI TANGGUL KIRI	+6.850
ELEVASI TANGGUL KANAN	+6.850
ELEVASI DASAR SALURAN	+6.600
JARAK LANGSUNG	0
JARAK PROFIL	100
NOMOR PROFIL	P0
PATOK HEKTOMETER	0+000
BIDANG PERSAMAAN	+3.000

R E N C A N A	
ELEVASI TANGGUL	+6.850
ELEVASI MUKA AIR	+6.550
ELEVASI DASAR SALURAN	+5.850
DIMENSI SALURAN & DATA TAMBAHAN	A : 112,93 ha Q1 : 1,45 m3/dt Q2 : 1,56 m3/dt b1 : 1,00 m b2 : 1,20 m v1 : 1,45 m/dt v2 : 1,00 m/dt w : 0,30 m h1 : 0,70 m h2 : 1,00 m S1 : 0,0018 S2 : 0,0006



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS NAROTAMA
Jl. Arief Rachman Hakim No. 51, Sukolilo - Surabaya

JUDUL TUGAS AKHIR

STUDI ANALISIS SALURAN PEMBUANG
KEMAYORAN KELURAHAN KEMAYORAN
KECAMATAN BANGKALAN KABUPATEN
BANGKALAN

DOSEN PEMBIMBING

Dr. Ir. ADI PRAWITO, M.M., M.T
NIDN. 03040109

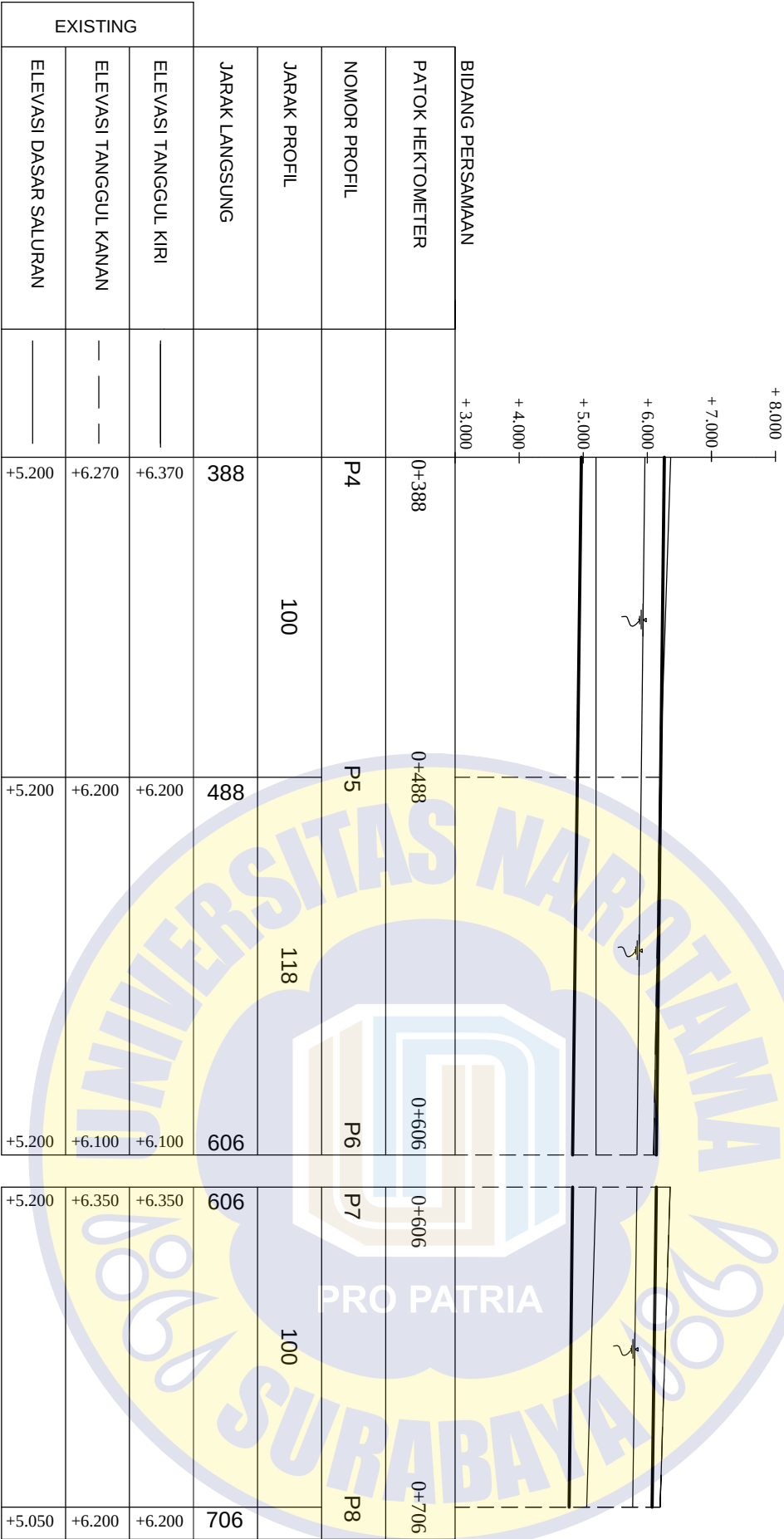
MAHASISWA

MOHAMMAD EKO HADI WIBOWO
NIM. 03119116

KETERANGAN

GAMBAR LAMPIRAN TUGAS AKHIR

NAMA GAMBAR	SKALA
LONG SECTION	1 : 2000
NOMOR LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
6	13



R E N C A N A			
ELEVASI TANGGUL		+6.270	+6.140
ELEVASI MUKA AIR		+5.970	+5.840
ELEVASI DASAR SALURAN		+4.970	+4.840
DIMENSI SALURAN & DATA TAMBAHAN		A : 112,93 ha Q1 : 1,45 m3/dt Q2 : 1,56 m3/dt b 1 : 1,00 m	b2 : 1,20 m v1 : 1,45 m/dt v2 : 1,00 m/dt w : 0,30 m h1 : 0,70 m h2 : 1,00 m S1 : 0,0018 S2 : 0,0006



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS NAROTAMA
Jl. Arief Rachman Hakim No. 51, Sukolilo - Surabaya

JUDUL TUGAS AKHIR

STUDI ANALISIS SALURAN PEMBUANG
KEMAYORAN KELURAHAN KEMAYORAN
KECAMATAN BANGKALAN KABUPATEN
BANGKALAN

DOSEN PEMBIMBING

Dr. Ir. ADI PRAWITO, M.M., M.T
NIDN. 03040109

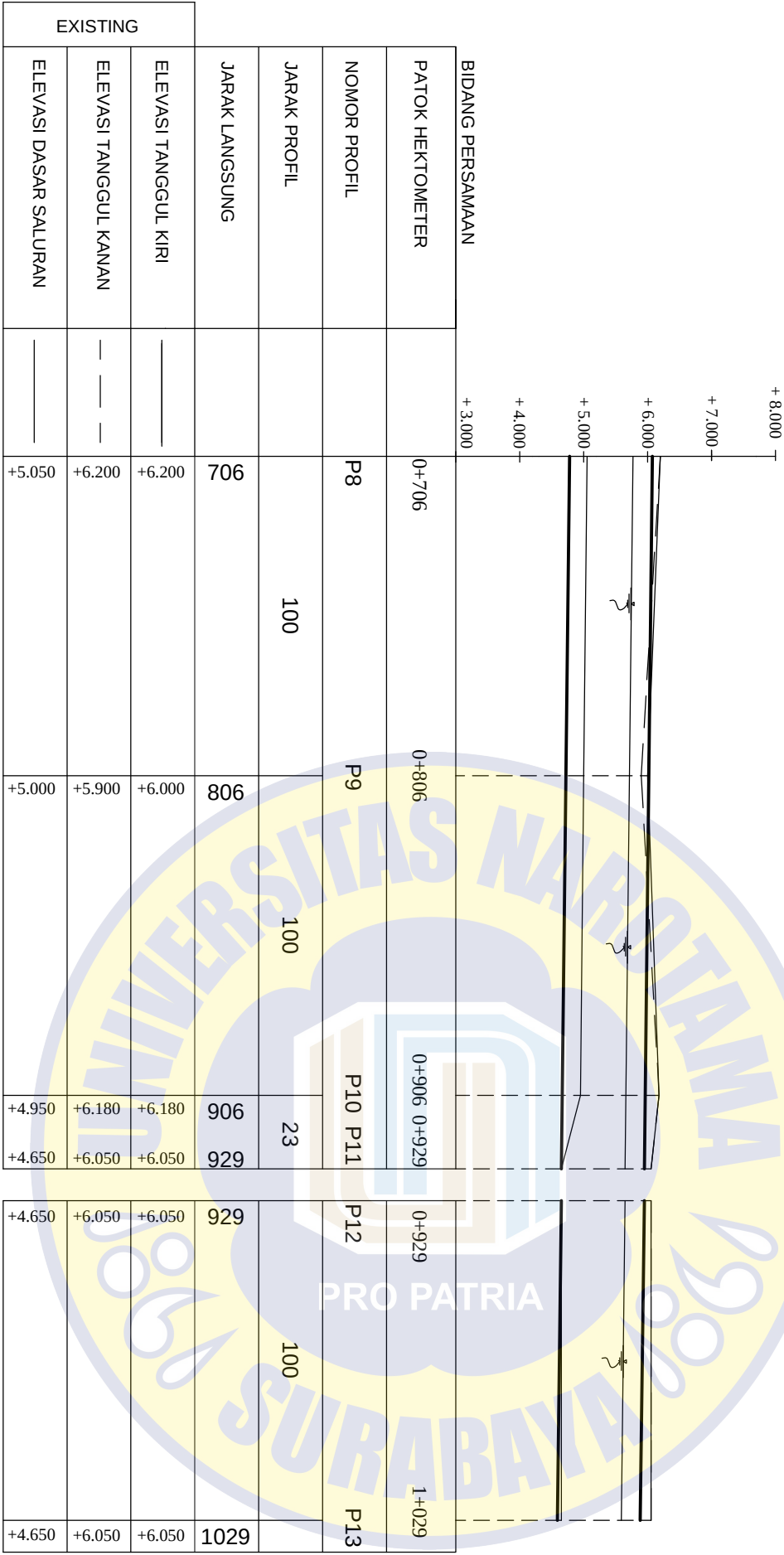
MAHASISWA

MOHAMMAD EKO HADI WIBOWO
NIM. 03119116

KETERANGAN

GAMBAR LAMPIRAN TUGAS AKHIR

NAMA GAMBAR	SKALA
LONG SECTION	1 : 2000
NOMOR LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
7	13



R E N C A N A			
ELEVASI TANGGUL		+6.080	+6.020
ELEVASI MUKA AIR		+5.780	+5.720
ELEVASI DASAR SALURAN		+4.780	+4.720
DIMENSI SALURAN & DATA TAMBAHAN		A : 112,93 ha Q1 : 1,45 m3/dt Q2 : 1,56 m3/dt b1 : 1,00 m	b2 : 1,20 m v1 : 1,45 m/dt v2 : 1,00 m/dt w : 0,30 m h1 : 0,70 m h2 : 1,00 m S1 : 0,0018 S2 : 0,0006



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS NAROTAMA
Jl. Arief Rachman Hakim No. 51, Sukolilo - Surabaya

JUDUL TUGAS AKHIR

STUDI ANALISIS SALURAN PEMBUANG
KEMAYORAN KELURAHAN KEMAYORAN
KECAMATAN BANGKALAN KABUPATEN
BANGKALAN

DOSEN PEMBIMBING

Dr. Ir. ADI PRAWITO, M.M., M.T
NIDN. 03040109

MAHASISWA

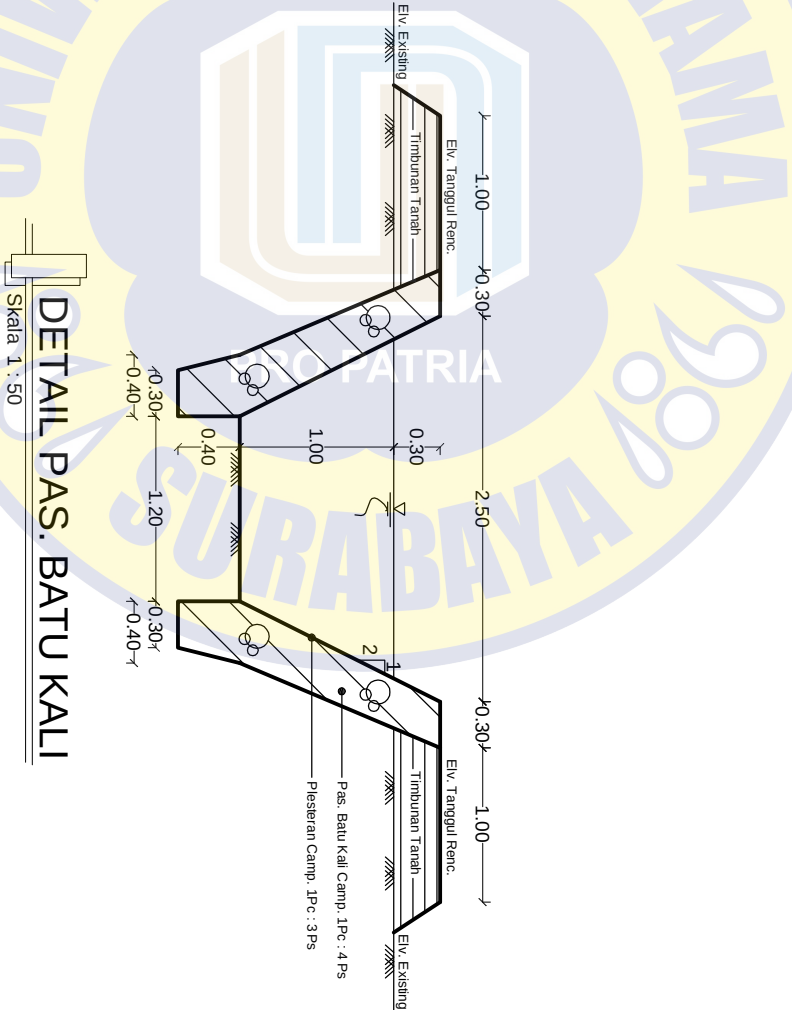
MOHAMMAD EKO HADI WIBOWO
NIM. 03119116

KETERANGAN

GAMBAR LAMPIRAN TUGAS AKHIR

NAMA GAMBAR	SKALA
LONG SECTION DETAIL PASANGAN BATU KALI Camp. 1 Pc : 4 Ps	1 : 2000 1 : 50
NOMOR LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
8	13

EXISTING			
ELEVASI TANGGUL KIRI	_____	+6.050	+5.850
ELEVASI TANGGUL KANAN	____ _	+6.050	+5.950
ELEVASI DASAR SALURAN	_____	+4.650	+4.650
JARAK LANGSUNG	1029	1129	1160
NOMOR PROFIL	P13	P14	P15
JARAK PROFIL	100	31	
PATOK HEKTOMETER	1+029	1+129	1+160
BIDANG PERSAMAAN	+ 3.000		



R E N C A N A			
ELEVASI TANGGUL	_____	+5.890	+5.830
ELEVASI MUKA AIR	_____	+5.590	+5.530
ELEVASI DASAR SALURAN	_____	+4.590	+4.530
DIMENSI SALURAN & DATA TAMBAHAN	A : 112,93 ha Q1 : 1,45 m3/dt Q2 : 1,56 m3/dt b 1 : 1,00 m	b2 : 1,20 m v1 : 1,45 m/dt v2 : 1,00 m/dt w : 0,30 m	h1 : 0,70 m h2 : 1,00 m S1 : 0,0018 S2 : 0,0006



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS NAROTAMA
Jl. Arief Rachman Hakim No. 51, Sukolilo - Surabaya

JUDUL TUGAS AKHIR

STUDI ANALISIS SALURAN PEMBUANG
KEMAYORAN KELURAHAN KEMAYORAN
KECAMATAN BANGKALAN KABUPATEN
BANGKALAN

DOSEN PEMBIMBING

Dr. Ir. ADI PRAWITO, M.M., M.T
NIDN. 03040109

MAHASISWA

MOHAMMAD EKO HADI WIBOWO
NIM. 03119116

KETERANGAN

GAMBAR LAMPIRAN TUGAS AKHIR

NAMA GAMBARSKALA

POTONGAN MELINTANG1 : 100

NOMOR LEMBARJUMLAH LEMBAR

913



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS NAROTAMA
Jl. Arief Rachman Hakim No. 51, Sukolilo - Surabaya

JUDUL TUGAS AKHIR

STUDI ANALISIS SALURAN PEMBUANG
KEMAYORAN KELURAHAN KEMAYORAN
KECAMATAN BANGKALAN KABUPATEN
BANGKALAN

DOSEN PEMBIMBING

Dr. Ir. ADI PRAWITO, M.M., M.T
NIDN. 03040109

MAHASISWA

MOHAMMAD EKO HADI WIBOWO
NIM. 03119116

KETERANGAN

GAMBAR LAMPIRAN TUGAS AKHIR

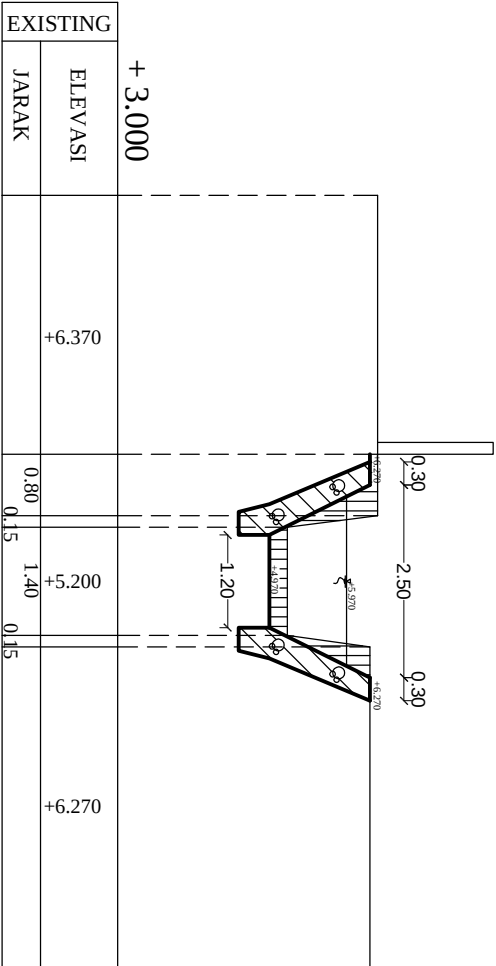
NAMA GAMBARSKALA

POTONGAN MELINTANG1 : 100

NOMOR LEMBARJUMLAH LEMBAR

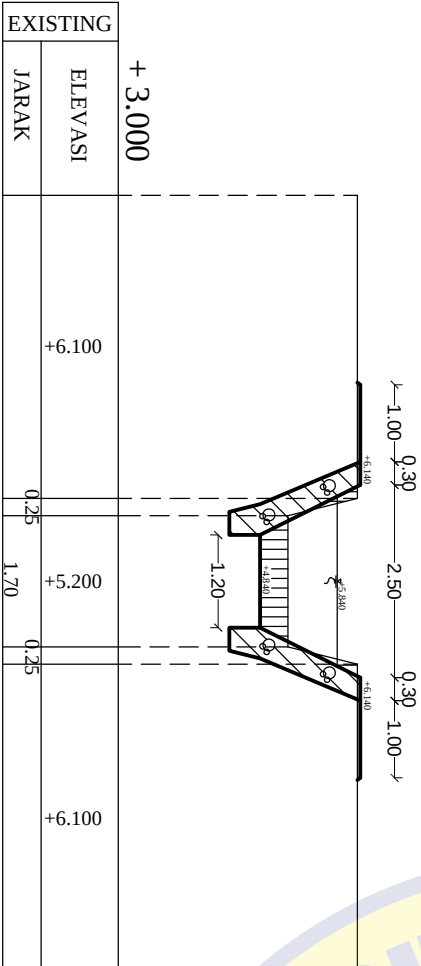
1013

P. 4



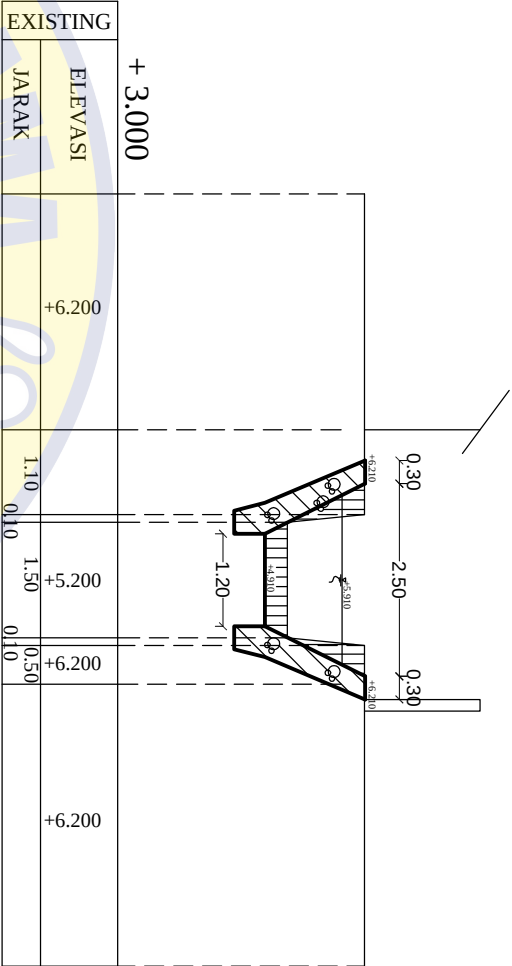
RENCANA	
ELEVASI TANGGUL	+6.270
ELEVASI DASAR SALURAN	+4.970

P. 6



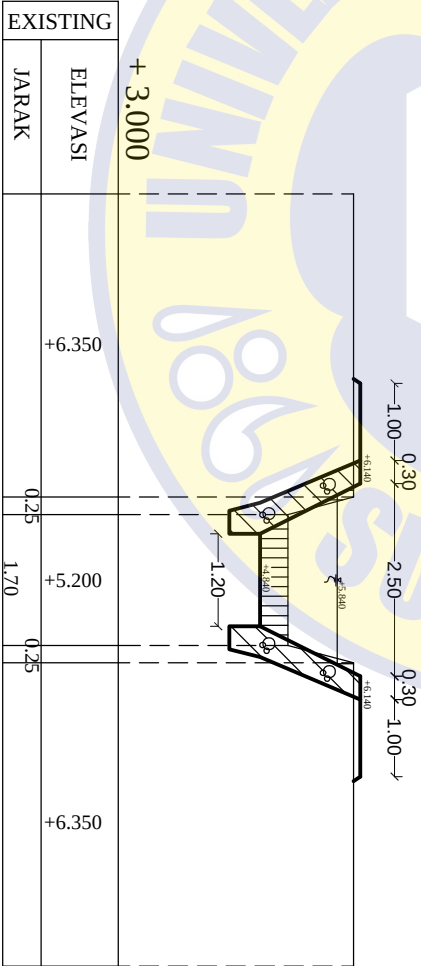
RENCANA	
ELEVASI TANGGUL	+6.140
ELEVASI DASAR SALURAN	+4.840

P. 5



RENCANA	
ELEVASI TANGGUL	+6.210
ELEVASI DASAR SALURAN	+4.910

P. 7



RENCANA	
ELEVASI TANGGUL	+6.140
ELEVASI DASAR SALURAN	+4.840



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS NAROTAMA
Jl. Arief Rachman Hakim No. 51, Sukolilo - Surabaya

JUDUL TUGAS AKHIR

STUDI ANALISIS SALURAN PEMBUANG
KEMAYORAN KELURAHAN KEMAYORAN
KECAMATAN BANGKALAN KABUPATEN
BANGKALAN

DOSEN PEMBIMBING

Dr. Ir. ADI PRAWITO, M.M., M.T
NIDN. 03040109

MAHASISWA

MOHAMMAD EKO HADI WIBOWO
NIM. 03119116

KETERANGAN

GAMBAR LAMPIRAN TUGAS AKHIR

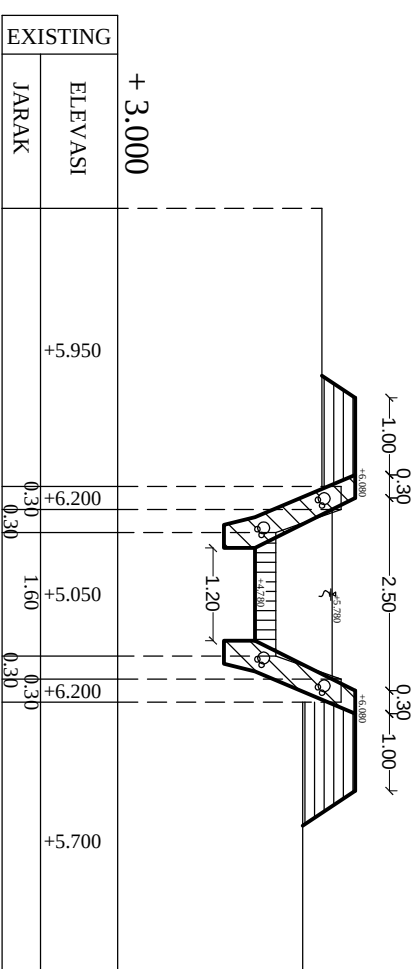
NAMA GAMBAR	SKALA
-------------	-------

POTONGAN MELINTANG 1 : 100

NOMOR LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
1	1
2	1
3	1
4	1
5	1
6	1
7	1
8	1
9	1
10	1
11	1
12	1
13	1
14	1
15	1
16	1
17	1
18	1
19	1
20	1
21	1
22	1
23	1
24	1
25	1
26	1
27	1
28	1
29	1
30	1
31	1
32	1
33	1
34	1
35	1
36	1
37	1
38	1
39	1
40	1
41	1
42	1
43	1
44	1
45	1
46	1
47	1
48	1
49	1
50	1
51	1
52	1
53	1
54	1
55	1
56	1
57	1
58	1
59	1
60	1
61	1
62	1
63	1
64	1
65	1
66	1
67	1
68	1
69	1
70	1
71	1
72	1
73	1
74	1
75	1
76	1
77	1
78	1
79	1
80	1
81	1
82	1
83	1
84	1
85	1
86	1
87	1
88	1
89	1
90	1
91	1
92	1
93	1
94	1
95	1
96	1
97	1
98	1
99	1
100	1

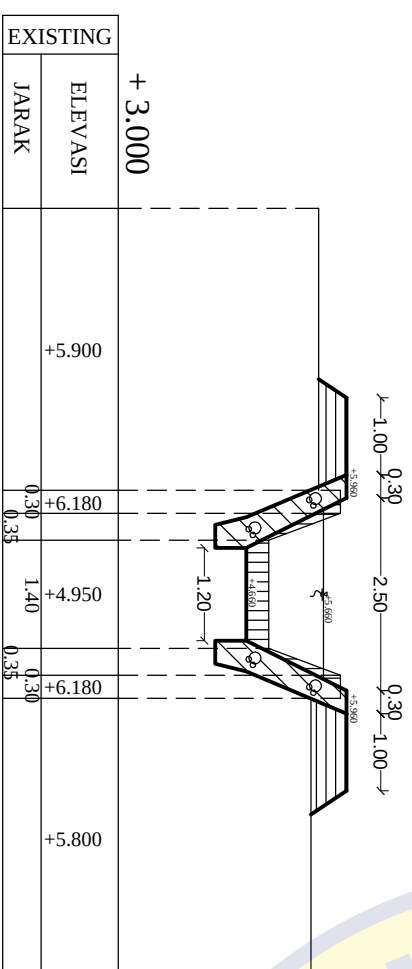
1113

P.
8



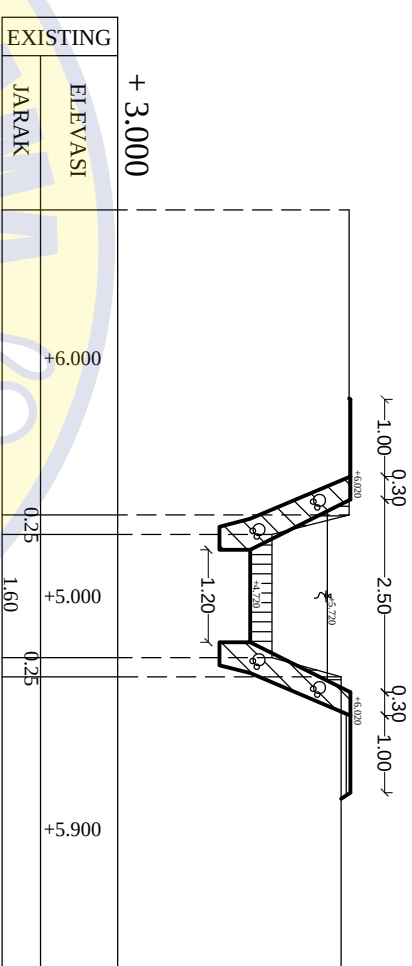
RENCANA	
ELEVASI TANGGUL	+6.050
ELEVASI DASAR SALURAN	+4.780
	+6.050

P. 10



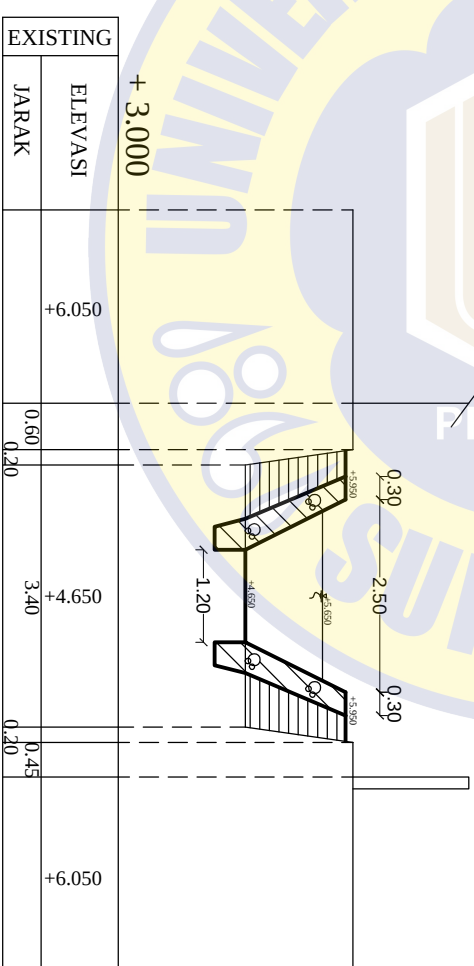
RENCANA	
ELEVASI TANGGUL	+5.960
ELEVASI DASAR SALURAN	+4.660
	+5.960

P. 9



RENCANA	
ELEVASI TANGGUL	+6.020
ELEVASI DASAR SALURAN	+4.720

P.11



RENCANA	
ELEVASI TANGGUL	+5.950
ELEVASI DASAR SALURAN	+4.650
	+5.950



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS NAROTAMA
Jl. Arief Rachman Hakim No. 51, Sukolilo - Surabaya

JUDUL TUGAS AKHIR

STUDI ANALISIS SALURAN PEMBUANG
KEMAYORAN KELURAHAN KEMAYORAN
KECAMATAN BANGKALAN KABUPATEN
BANGKALAN

DOSEN PEMBIMBING

Dr. Ir. ADI PRAWITO, M.M., M.T
NIDN. 03040109

MAHASISWA

MOHAMMAD EKO HADI WIBOWO
NIM. 03119116

KETERANGAN

GAMBAR LAMPIRAN TUGAS AKHIR

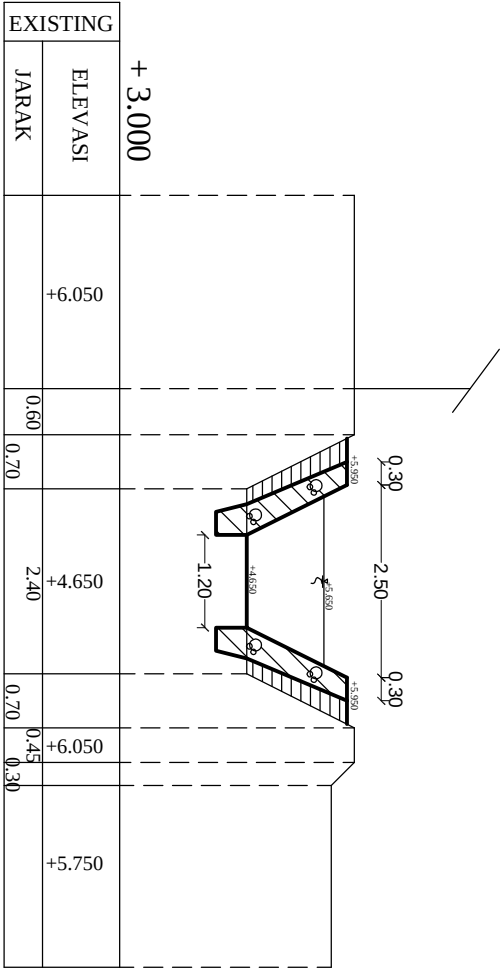
NAMA GAMBARSKALA

POTONGAN MELINTANG1 : 100

NOMOR LEMBARJUMLAH LEMBAR

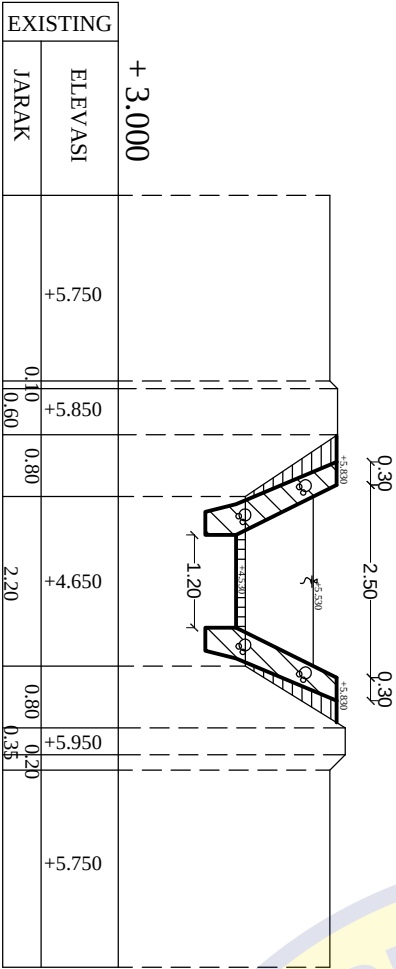
1213

P. 12



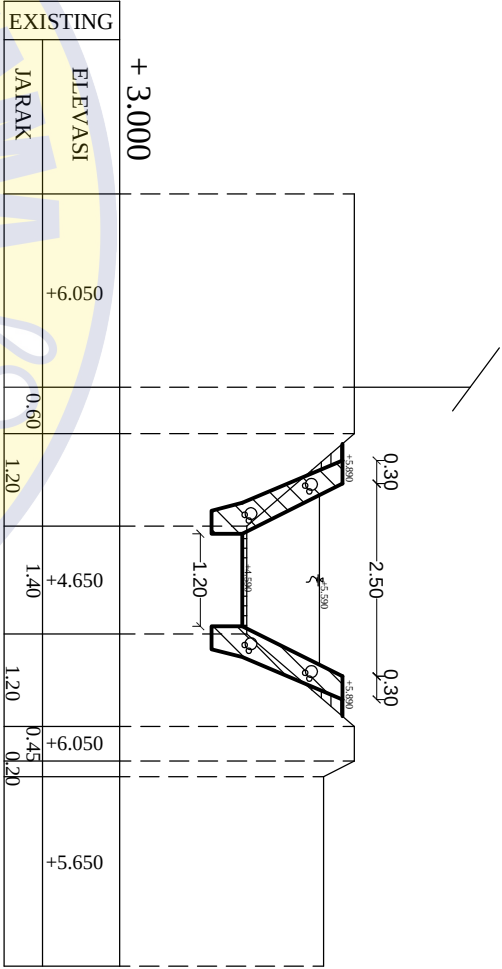
RENCANA	
ELEVASI TANGGUL	+5.950
ELEVASI DASAR SALURAN	+4.650

P. 14



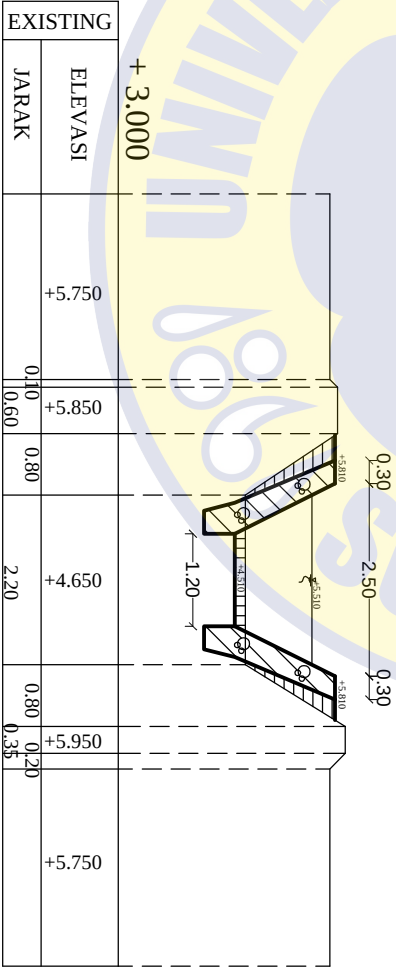
RENCANA	
ELEVASI TANGGUL	+5.830
ELEVASI DASAR SALURAN	+4.530

P. 13



RENCANA	
ELEVASI TANGGUL	+5.890
ELEVASI DASAR SALURAN	+4.590

P. 15



RENCANA	
ELEVASI TANGGUL	+5.810
ELEVASI DASAR SALURAN	+4.510



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS NAROTAMA
Jl. Arief Rachman Hakim No. 51, Sukolilo - Surabaya

JUDUL TUGAS AKHIR

STUDI ANALISIS SALURAN PEMBUANG
KEMAYORAN KELURAHAN KEMAYORAN
KECAMATAN BANGKALAN KABUPATEN
BANGKALAN

DOSEN PEMBIMBING

Dr. Ir. ADI PRAWITO, M.M., M.T
NIDN. 03040109

MAHASISWA

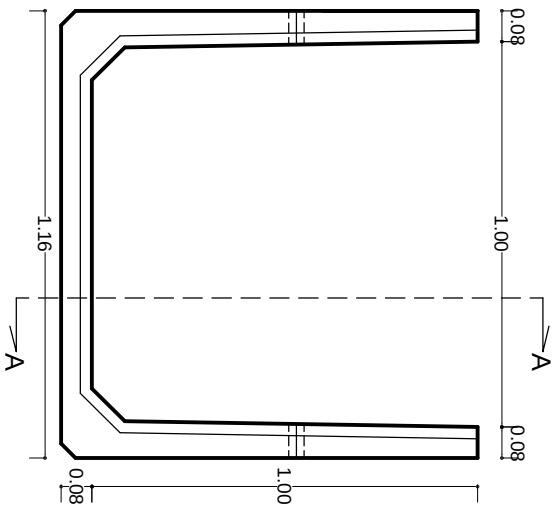
MOHAMMAD EKO HADI WIBOWO
NIM. 03119116

KETERANGAN

GAMBAR LAMPIRAN TUGAS AKHIR

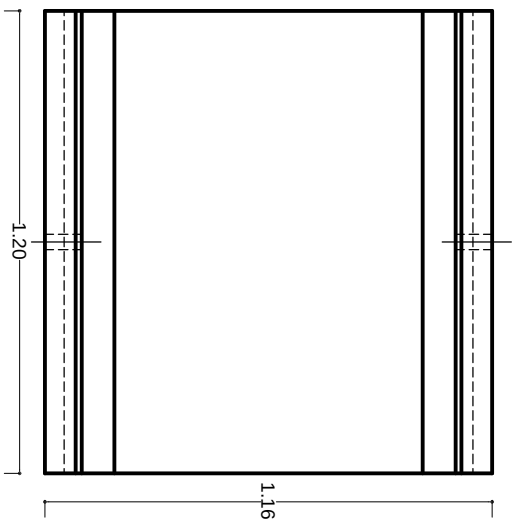
NAMA GAMBAR	SKALA
DETAIL U-DITCH	1 : 20

NOMOR LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
13	13



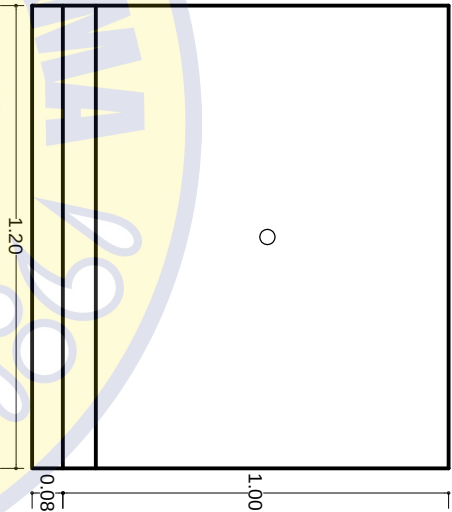
U DICTH 100.100.120.8

Skala 1 : 20



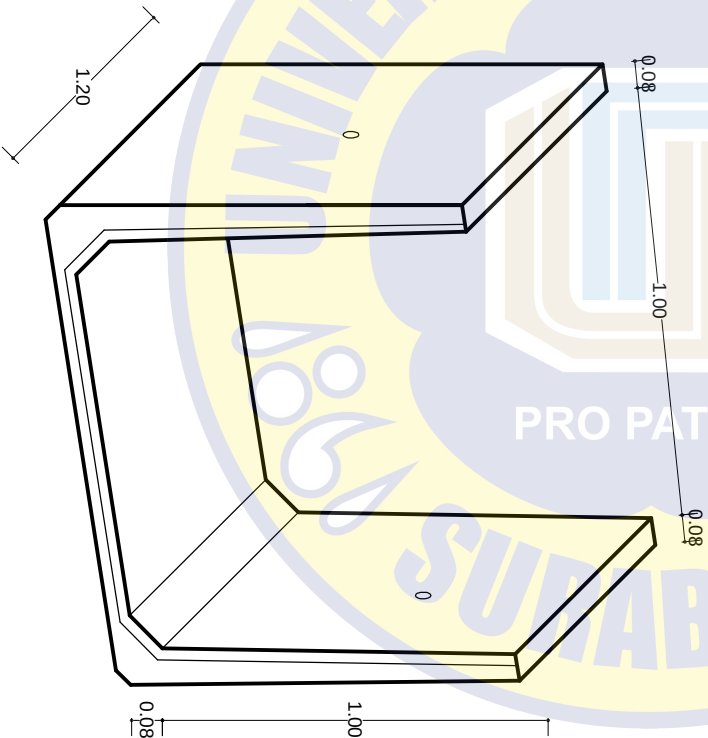
TAMPAK ATAS

Skala 1 : 20



POT. A - A

Skala 1 : 20



PERSPEKTIF U DICTH

Skala 1 : 20