



KARTU ASISTENSI LAPORAN AKHIR

Nama Mahasiswa : Indra Faris Atmaja (061940112164)
Samuel Jonathan Manalu (061940112172)
Jurusan / Program Studi : Teknik Sipil / D-IV Teknik Sipil
Judul Laporan : Perencanaan Geometrik dan Tebal Perkerasan
Kaku Ruas Jalan Lingkar Timur STA 43+000-
51+000 Kota Prabumulih
Dosen Pembimbing I : Ibrahim, S.T., M.T.

No.	Tanggal	Uraian	Paraf
1.	6-3-2023	☞ Konsul Data TA . ☞ konsul judul Tugas Akhir	
2.	14-3-2023	☞ Judul Tugas Akhir ok ☞ bab I pendahuluan perbaiki ☞ bab II landasan Teori perbaiki	
3.	28-3-2023	☞ Bab I pendahuluan ok ☞ bab II landasan Teori ok. ☞ bab III perhitungan perencanaan perbaiki	



KARTU ASISTENSI LAPORAN AKHIR

No.	Tanggal	Uraian	Paraf
	6/4/2023	Tentukan trase jumlah tikungan & kontur	
	11/5/23	Hitung sudut bearing Hitung Sudut azimuth Dari sudut bearing ditentukan tikungan kemiringan medan Acc	
	19/5/23	Trase ACC Kemiringan medan Jalan Acc Lanjut ke horizontal	
	23/5/23	Perbaiki hitungan UTK	
	29/5/23	Perbaiki tata tulis Perbaiki alinyemen horizontal Lanjutkan alinyemen vertikal	
	7/6/23	Perbaiki perhitungan Stationing & overlap Perbaiki alinyemen vertikal	
	7/7/23	Perbaiki perhitungan Perkerasan kaku Perbaiki perhitungan drainase & Box culvert	



KARTU ASISTENSI LAPORAN AKHIR

No.	Tanggal	Uraian	Paraf
	17/7/23	Potongan memanjang Acc Potongan melintang Acc Lanjutkan Bab IV & galian timbunan	
	24/7/23	Perbaiki perhitungan Bab IV Estimasi Biaya Lanjut NWP & Kurvas	
	27/7/23	Perbaiki NWP dan kurva S	



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL BINA MARGA
BALAI BESAR PELAKSANAAN JALAN NASIONAL SUMATERA SELATAN
JL. Kol. H. M Noerdin Pandji RI/Rw. 03/01 No. 78 KM 7 Kel. Karya Baru Kec. Alang - Alang Lebar Palembang
Kode Pos 30152 telephone : (0711) 415322 Fax. (0711) 410016 email : bbpjn_iii@yahoo.co.id

Nomor : HM 0506 - bb5 / 41315
Lampiran : 1 (satu) berkas
Hal : **Persetujuan Izin Pengambilan Data**

Palembang, 26 Desember 2022

Yth.
Direktur
Politeknik Negeri Sriwijaya
di-
Palembang

Sehubungan dengan Surat dari Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya, Nomor : 11394/PL6.3.1/SP/2022, Tanggal 15 Desember 2022 Perihal Izin Pengambilan Data, dengan ini disampaikan bahwa pada prinsipnya kami mengizinkan pengambilan data untuk keperluan penyusunan Laporan Akhir (Skripsi) bagi mahasiswa tersebut dibawah ini :

No	Nama	NPM	KELAS	Jurusan
1	Indra Faris Atmaja	061940112164	7 PJJ.C	Teknik Sipil / PJJ
2	Samuel Jonathan Manalu	061940112172	7 PJJ.C	Teknik Sipil / PJJ

Mengingat sebagai upaya dalam perlindungan kesehatan dan pencegahan dari COVID-19, data dapat diambil secara daring di Bidang Keterpaduan Pembangunan Infrastruktur Jalan melalui email bidrencana@gmail.com dan Satker Perencanaan dan Pengawasan Jalan Nasional Provinsi Sumatera Selatan dengan menghubungi Ibu Netha (P2JN) (0812-7114-2296) atau Bapak Syaifullah (KPIJ) (0813-6858-7420). Data yang diperoleh agar tidak dipublikasikan/ disebarluaskan selain untuk keperluan akademis mahasiswa yang bersangkutan. Setelah selesai penyusunan Laporan Akhir, harus menyerahkan 1 (satu) copy laporan dan diserahkan kepada Bagian Umum dan Tata Usaha pada Tim Hukum dan Komunikasi Publik.

Demikian kami sampaikan, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

A.n Kepala BBPJN Sumatera Selatan
Kepala Bagian Umum dan Tata Usaha



Susan Novelia, ST., MT
NIP. 197711252003122005

Tembusan :

1. Kepala Balai Besar Pelaksanaan Jalan Nasional Sumatera Selatan (sebagai laporan);
2. Kepala Bidang Keterpaduan Pembangunan Infrastruktur Jalan BBPJN Sumatera Selatan;
3. Kepala Satker Perencanaan dan Pengawasan Jalan Nasional Provinsi Sumatera Selatan.



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM
DAN PERUMAHAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL BINA
MARGA

AVERAGE ANNUAL DAILY TRAFFIC
(AADT)

Nomor Provinsi : 15
 Nama Provinsi : Sumatera Selatan
 Nomor Pos : 0
 Lokasi Pos. Km : 0
 Tgl. Mulai Survey : 05 - 07 - 2020 s/d
 (Tgl) (Bulan) (Tahun)
 Tgl. Selesai Survey : 11 - 07 - 2020
 (Tgl) (Bulan) (Tahun)

Kelompok Hitung : Tim-002
 Periode : 0
 Nama Ruas : Jin. Lingkar Timur Kota Prabumulih
 Arah Lalu Lintas : Normal & Opposite
 Dari : Sp. 3 Air Mancur Kota Prabumulih
 Ke : Sp. 3 Tujuh Nanas Kota Prabumulih

GOLONGAN	1	2	3	4	5.A	5.B	6.A	6.B	7.A	7.B	7.C	8	JUMLAH (KEND./JAM)	VOLUME (SMP/JAM)	MAKSIMUM JUMLAH (KEND./JAM)	MAKSIMUM VOLUME (SMP/JAM)
WAKTU	Sepeda Motor, Skuter, Kend. Roda Tiga	Sedary, Jeep, Station Wagon	Oplet, Pick Up, Oplet, Sub Urban, Combi, Minibus	Pick Up, Micro Truck, Mobil Handaran	Bus Kecil	Bus Besar	Truk Ringan 2 Sumbu	Truk Sedang 2 Sumbu	Truk 3 Sumbu	Truk Gandang	Truk Semi Trailer 122 22	Kend. Tdk Bermotor				
00.00 - 01.00	2	1	0	1	0	0	17	2	3	0	10	0	36	47		
01.00 - 02.00	0	1	0	1	0	0	13	3	0	0	3	0	21	26		
02.00 - 03.00	1	2	0	1	0	0	13	2	0	0	4	0	23	29		
03.00 - 04.00	1	1	0	0	0	0	11	1	0	0	3	0	17	21		
04.00 - 05.00	28	3	0	2	0	0	15	8	0	0	5	0	61	56		
05.00 - 06.00	52	4	0	3	0	0	16	12	0	0	4	0	91	74		
06.00 - 07.00	110	19	0	8	0	0	16	12	11	0	0	0	176	139		
07.00 - 08.00	90	20	0	9	0	0	22	9	7	0	1	0	158	130		
08.00 - 09.00	87	23	0	10	0	0	26	9	10	0	2	0	167	144		
09.00 - 10.00	94	22	0	9	0	0	30	7	10	0	2	0	174	148		
10.00 - 11.00	91	22	0	11	0	0	27	11	11	0	5	0	178	156		
11.00 - 12.00	101	20	0	11	0	0	24	11	8	0	6	0	181	152		
12.00 - 13.00	62	21	0	4	0	0	17	5	1	0	5	0	115	97		
13.00 - 14.00	59	18	0	12	0	0	12	4	10	0	0	0	115	101	181	
14.00 - 15.00	59	33	0	11	0	0	16	6	10	0	3	0	138	130		
15.00 - 16.00	64	46	0	7	0	0	14	5	7	0	6	0	149	139		
16.00 - 17.00	87	36	0	14	0	0	20	2	10	0	5	0	174	154		
17.00 - 18.00	82	29	0	16	0	0	14	6	6	0	0	0	153	129		
18.00 - 19.00	46	22	0	10	0	0	18	4	5	0	4	0	109	102		
19.00 - 20.00	12	10	0	1	0	0	23	0	2	0	6	0	54	60		
20.00 - 21.00	8	8	0	1	0	0	23	1	1	0	5	0	47	53		
21.00 - 22.00	1	3	0	0	0	0	19	1	3	0	2	0	26	31		
22.00 - 23.00	3	0	0	0	0	0	19	1	3	0	7	0	36	45		
23.00 - 00.00	2	0	0	0	0	0	17	0	5	0	14	0	38	52		
Jumlah 1 :	1,142	367	0	142	0	0	442	122	120	0	102	0	2,437	2,215		
00.00 - 01.00	2	0	0	0	0	0	21	7	6	0	0	0	36	44		
01.00 - 02.00	3	1	0	0	0	0	21	5	4	0	3	0	37	45		
02.00 - 03.00	1	1	0	0	0	0	21	2	0	0	5	0	30	37		
03.00 - 04.00	4	1	0	0	0	0	21	3	0	0	3	0	32	37		
04.00 - 05.00	4	0	0	0	0	0	20	3	0	0	0	0	27	30		
05.00 - 06.00	71	9	0	1	0	0	24	7	4	0	0	0	116	91		
06.00 - 07.00	144	14	0	1	0	0	22	8	6	0	0	0	195	136		
07.00 - 08.00	101	11	0	5	0	0	19	20	3	0	1	0	160	123		
08.00 - 09.00	95	6	0	8	0	0	28	9	7	0	2	0	155	123		
09.00 - 10.00	85	12	0	11	0	0	25	13	8	0	3	0	157	133		
10.00 - 11.00	84	16	0	11	0	0	18	12	6	0	2	0	149	123		
11.00 - 12.00	69	15	0	11	0	0	37	13	10	0	1	0	156	143		
12.00 - 13.00	53	19	0	12	0	0	33	6	4	0	1	0	128	119		
13.00 - 14.00	44	19	0	14	0	0	36	8	9	0	2	0	132	132		
14.00 - 15.00	48	16	0	12	0	0	41	6	11	0	2	0	136	135		
15.00 - 16.00	55	21	0	12	0	0	38	10	10	0	3	1	150	146		
16.00 - 17.00	64	25	0	10	0	0	38	9	5	0	1	0	152	139		
17.00 - 18.00	56	30	0	10	0	0	30	7	11	0	2	0	146	141		
18.00 - 19.00	60	21	0	10	0	0	19	2	4	0	1	0	117	100		
19.00 - 20.00	40	16	0	6	0	0	31	7	8	0	7	0	115	116		
20.00 - 21.00	16	9	0	0	0	0	39	9	7	0	11	0	91	105		
21.00 - 22.00	11	8	0	1	0	0	37	10	10	0	10	0	87	105		
22.00 - 23.00	4	3	0	1	0	0	33	8	8	0	5	0	62	77		
23.00 - 00.00	4	2	0	1	0	0	27	8	9	0	4	0	55	68		
Jumlah 2 :	1,118	275	0	137	0	0	677	192	150	0	70	2	2,621	2,448		
00.00 - 01.00	13	7	0	0	0	0	14	5	2	0	2	0	43	44		
01.00 - 02.00	21	11	0	0	1	0	16	3	2	0	1	0	55	53		
02.00 - 03.00	15	13	0	0	0	0	12	2	0	0	2	0	44	43		
03.00 - 04.00	14	15	0	0	0	0	11	1	0	0	1	0	42	41		
04.00 - 05.00	15	8	0	0	0	0	11	2	0	0	0	0	36	33		
05.00 - 06.00	45	27	0	0	0	0	13	4	2	0	2	0	66	49		
06.00 - 07.00	115	10	0	3	0	0	35	7	5	0	0	0	175	132		
07.00 - 08.00	89	11	0	6	0	0	20	12	7	0	0	0	145	115		
08.00 - 09.00	77	9	0	7	0	0	21	7	6	0	0	0	127	101		
09.00 - 10.00	69	13	0	7	0	0	18	5	4	0	1	0	117	94		
10.00 - 11.00	69	15	0	7	0	0	16	6	2	0	2	0	118	95		
11.00 - 12.00	69	16	0	6	0	0	25	8	4	0	1	0	129	109		
12.00 - 13.00	50	16	0	4	0	0	25	8	2	0	2	0	107	95		
13.00 - 14.00	53	19	0	5	0	0	26	9	6	0	0	0	118	107		
14.00 - 15.00	48	16	0	5	0	0	33	8	9	0	0	0	119	113		
15.00 - 16.00	53	15	0	4	0	0	37	7	8	0	3	0	127	120		
16.00 - 17.00	72	22	0	6	0	0	29	5	4	0	1	0	139	118		
17.00 - 18.00	67	23	0	6	0	0	28	5	6	0	1	0	136	119		
18.00 - 19.00	48	15	0	4	0	0	19	5	3	0	1	0	95	82		
19.00 - 20.00	19	7	0	1	0	0	20	9	3	0	5	0	64	67		
20.00 - 21.00	12	6	0	0	0	0	26	7	4	0	10	0	64	74		
21.00 - 22.00	7	6	0	0	0	0	28	4	5	0	10	0	60	73		
22.00 - 23.00	4	3	0	1	0	0	23	4	3	0	7	0	45	55		
23.00 - 00.00	3	1	0	1	0	0	15	4	4	0	5	0	33	41		
Jumlah 3 :	1,047	279	0	73	1	0	521	137	91	0	55	0	2,204	1,973		
00.00 - 01.00	28	17	0	3	1	0	13	8	2	0	6	0	78	77		
01.00 - 02.00	47	26	0	3	2	0	17	8	2	0	0	0	105	94		
02.00 - 03.00	36	30	0	4	1	1	9	7	3	0	0	0	91	85		
03.00 - 04.00	27	34	0	3	0	1	5	1	2	0	0	0	73	70		

04.00 - 05.00	30	19	0	3	0	1	7	3	3	0	0	0	66	59		
05.00 - 06.00	31	2	0	0	0	0	5	3	1	0	0	0	42	29		
06.00 - 07.00	126	11	0	7	0	0	55	11	6	0	1	0	217	175	217	175
07.00 - 08.00	154	15	0	8	0	0	27	14	13	0	0	0	181	150		
08.00 - 09.00	86	18	0	9	0	0	22	9	9	2	0	0	155	130		
09.00 - 10.00	74	17	0	9	0	0	16	2	4	0	3	0	125	101		
10.00 - 11.00	75	19	0	7	0	0	20	3	4	0	5	0	133	111		
11.00 - 12.00	90	21	0	5	0	0	20	3	3	0	4	0	146	115		
12.00 - 13.00	59	18	0	0	0	0	26	13	3	0	5	0	124	111		
13.00 - 14.00	77	23	0	3	0	0	28	13	7	0	1	0	152	132		
14.00 - 15.00	63	20	0	3	0	0	35	13	10	0	3	0	147	138		
15.00 - 16.00	69	14	0	1	0	0	44	7	7	0	5	0	147	133		
16.00 - 17.00	101	25	0	5	0	0	30	5	6	0	1	0	173	140		
17.00 - 18.00	97	21	0	3	0	0	38	5	8	0	3	0	172	143		
18.00 - 19.00	51	12	0	1	0	0	25	11	8	0	5	0	113	105		
19.00 - 20.00	10	2	0	0	0	0	14	14	5	0	5	0	50	57		
20.00 - 21.00	10	6	0	0	0	0	21	9	5	0	12	0	63	75		
21.00 - 22.00	6	8	0	0	0	0	26	1	3	0	15	0	59	74		
22.00 - 23.00	5	5	0	1	0	0	18	3	3	0	14	0	49	62		
23.00 - 00.00	4	3	0	1	0	0	6	3	0	0	8	0	25	30		
Jumlah 4 :	1.306	386	0	79	4	3	524	169	117	0	98	0	2.686	2.396		
00.00 - 01.00	17	13	0	1	0	0	10	6	3	0	2	0	52	53		
01.00 - 02.00	26	17	0	1	0	1	13	7	4	0	0	0	69	66		
02.00 - 03.00	22	15	0	0	0	0	9	6	2	0	0	0	54	50		
03.00 - 04.00	17	17	0	0	0	0	10	2	3	0	0	0	49	48		
04.00 - 05.00	13	13	0	1	0	0	10	4	2	0	0	0	48	46		
05.00 - 06.00	43	12	0	1	0	0	15	7	2	0	0	0	80	67		
06.00 - 07.00	109	20	0	6	0	0	37	3	11	3	0	0	186	148		
07.00 - 08.00	87	18	0	7	0	0	23	9	8	0	0	0	152	125		
08.00 - 09.00	61	16	0	8	0	0	27	4	5	0	2	0	123	108		
09.00 - 10.00	66	15	0	13	0	0	21	3	4	0	3	0	125	107		
10.00 - 11.00	79	15	0	16	0	0	18	3	6	0	3	0	140	116		
11.00 - 12.00	76	16	0	3	0	0	15	3	2	0	3	0	118	90		
12.00 - 13.00	53	13	0	0	0	0	29	6	4	0	5	0	110	89		
13.00 - 14.00	56	19	0	2	0	0	29	9	8	0	4	0	127	118		
14.00 - 15.00	49	19	0	2	0	0	34	8	10	0	3	0	125	121		
15.00 - 16.00	52	15	0	3	0	0	38	5	7	0	4	0	124	117		
16.00 - 17.00	69	18	0	5	0	0	32	4	5	0	0	0	133	113		
17.00 - 18.00	64	17	0	6	0	0	24	2	6	0	2	0	121	104		
18.00 - 19.00	31	12	0	0	0	0	22	5	2	0	4	0	76	72		
19.00 - 20.00	10	8	0	0	0	0	15	8	2	0	6	0	49	55		
20.00 - 21.00	8	7	0	0	0	0	13	4	1	0	8	0	41	47		
21.00 - 22.00	5	19	0	0	0	0	17	2	0	0	11	0	54	66		
22.00 - 23.00	4	30	0	0	0	0	10	4	0	0	11	0	59	72		
23.00 - 00.00	4	17	0	0	0	0	8	3	1	0	6	0	39	47		
Jumlah 5 :	1.026	381	0	75	1	0	479	125	90	0	77	0	2.254	2.055		
00.00 - 01.00	9	14	0	1	0	0	11	8	7	0	0	0	50	57		
01.00 - 02.00	13	13	0	1	0	0	15	9	8	0	0	0	59	65		
02.00 - 03.00	12	7	0	0	0	0	15	6	5	0	0	0	45	48		
03.00 - 04.00	14	10	0	1	0	0	17	8	6	0	0	0	56	60		
04.00 - 05.00	12	12	0	2	0	0	21	7	4	0	0	0	58	63		
05.00 - 06.00	68	26	0	6	0	0	28	14	6	0	0	0	149	134		
06.00 - 07.00	127	38	0	8	0	0	33	16	6	0	0	0	225	183		
07.00 - 08.00	93	26	0	8	0	0	22	8	7	0	1	0	165	136		
08.00 - 09.00	58	18	0	10	0	0	42	4	4	0	5	0	141	132		
09.00 - 10.00	76	17	0	21	0	0	33	6	9	0	5	0	167	153		
10.00 - 11.00	106	15	0	30	0	0	21	6	10	0	4	0	192	162		
11.00 - 12.00	90	17	0	3	0	0	17	4	6	0	5	0	142	112		
12.00 - 13.00	61	12	0	3	0	0	42	4	6	0	9	0	137	128		
13.00 - 14.00	53	21	0	4	0	0	43	6	11	0	10	0	148	149		
14.00 - 15.00	49	24	0	3	0	0	45	6	15	0	7	0	149	153		
15.00 - 16.00	53	22	0	9	0	0	43	6	12	0	6	0	151	151		
16.00 - 17.00	59	16	0	9	0	0	42	5	7	0	3	0	141	132		
17.00 - 18.00	49	20	0	13	0	0	19	5	10	0	4	0	120	115		
18.00 - 19.00	18	16	0	1	0	0	27	4	1	0	6	0	73	78		
19.00 - 20.00	14	17	0	2	0	0	21	5	1	0	12	0	72	82		
20.00 - 21.00	8	13	0	1	0	0	10	4	0	0	10	0	46	54		
21.00 - 22.00	6	38	0	1	0	0	11	5	0	0	11	0	74	88		
22.00 - 23.00	6	64	0	0	0	0	8	5	0	0	9	0	92	110		
23.00 - 00.00	9	36	0	1	0	0	12	7	3	0	7	0	75	88		
Jumlah 6 :	1.065	510	0	138	0	0	599	158	143	0	114	0	2.727	2.633		
00.00 - 01.00	3	6	0	1	0	0	12	4	3	0	4	0	33	40		
01.00 - 02.00	5	5	0	1	0	0	12	5	2	0	1	0	31	35		
02.00 - 03.00	5	3	0	0	0	0	10	1	2	0	1	0	22	24		
03.00 - 04.00	5	3	0	0	0	0	12	3	2	0	1	0	26	29		
04.00 - 05.00	17	6	0	1	0	0	15	5	1	0	1	0	48	44		
05.00 - 06.00	51	13	0	3	0	0	19	11	2	0	1	0	100	86		
06.00 - 07.00	104	24	0	8	0	0	21	13	7	0	0	0	177	142		
07.00 - 08.00	81	20	0	8	0	0	20	7	5	0	0	0	141	115		
08.00 - 09.00	62	17	0	9	0	0	29	3	5	0	2	0	127	112		
09.00 - 10.00	75	18	0	17	0	0	28	5	7	0	2	0	149	130		
10.00 - 11.00	84	16	0	17	0	0	20	6	7	0	3	0	153	129		
11.00 - 12.00	81	16	0	6	0	0	18	7	5	0	4	0	137	111		
12.00 - 13.00	54	13	0	2	0	0	25	3	3	0	6	0	106	93		
13.00 - 14.00	48	17	0	6	0	0	23	3	10	0	3	0	110	104		
14.00 - 15.00	48	26	0	5	0	0	28	4	9	0	5	0	125	122		
15.00 - 16.00	51	30	0	5	0	0	24	3	7	0	5	0	125	119		
16.00 - 17.00	64	24	0	9	0	0	25	2	8	0	2	0	134	120		
17.00 - 18.00	58	21	0	12	0	0	15	3	6	0	0	0	115	100		
18.00 - 19.00	29	16	0	4	0	0	21	2	1	0	3	0	76	73		
19.00 - 20.00	11	11	0	0	0	0	20	1	1	0	6	0	51	56		
20.00 - 21.00	6	8	0	0	0	0	14	2	0	0	5	0	35	40		
21.00 - 22.00	3	16	0	0	0	0	11	1	0	0	4	0	35	42		
22.00 - 23.00	4	29	0	0	0	0	12	2	1	0	7	0	55	66		
23.00 - 00.00	4	14	0	0	0	0	11	2	3	0	8	0	42	52		
Jumlah 7 :	953	372	0	111	0	0	445	99	97	0	74	0	2.151	1.984		
Totol :	7,657	2.570	0	755	6	3	3.687	1.002	808	0	590	2	MAKSIMUM JUMLAH (KEND./JAM) :	225		
Rata - rata perjam :	46	15	0	4	0	0	22	6	5	0	4	0	MAKSIMUM VOLUME (SMP/JAM) :	183		
Rata - rata perhari :	1,094	367	0	108	1	0	527	143	115	0	84	0		</		

KENDALI MUTU (LAPANGAN)

Jenis Pekerjaan : Rangkuman Stabilitas Tanah Semen dengan DCP
 No. Mata Pembayaran : 5.4.(1)
 Bulan : Mei 2023

Kontraktor : **PT. Seneca Indonesia**
 Konsultan : PT. Global Profex Synergi KSO

Pengujian Ke-	Jenis Pengujian	Tanggal Pengujian	*Lokasi	Standar Rujukan		Syarat dalam Spesifikasi (range/min-max)	Spesifikasi Umum Tahun 2008 Revisi 2				Spesifikasi Umum Tahun 2008 Revisi 2				Ket
				SNI	AASHTO		Hasil Pengujian Lapangan	Umur Hari	Memenuhi	Tidak Memenuhi	Hasil Pengujian Ulang Lapangan	Umur Hari	Memenuhi	Tidak Memenuhi	
1	DCP		STA 43+000	03-1744-1089		Minimal 12%	6.53%	7	-	Tidak Memenuhi	12.87%	7	Memenuhi	-	OK
2	DCP		STA 43+500	03-1744-1089		Minimal 12%	12.48%	7	Memenuhi						OK
3	DCP		STA 44+000	03-1744-1089		Minimal 12%	8.24%	7	-	Tidak Memenuhi	13.03%	7	Memenuhi	-	OK
4	DCP		STA 44+500	03-1744-1089		Minimal 12%	8.87%	7	-	Tidak Memenuhi	12.80%	7	Memenuhi	-	OK
5	DCP		STA 45+000	03-1744-1089		Minimal 12%	8.80%	7	-	Tidak Memenuhi	12.38%	7	Memenuhi	-	OK
6	DCP		STA 45+500	03-1744-1089		Minimal 12%	13.03%	7	Memenuhi	-					
7	DCP		STA 46+000	03-1744-1090		Minimal 12%	14.25%	7	Memenuhi						
8	DCP		STA 46+500	03-1744-1091		Minimal 12%	14.75%	7	Memenuhi						
9	DCP		STA 47+000	03-1744-1092		Minimal 12%	15.29%	7	Memenuhi						
10	DCP		STA 47+500	03-1744-1093		Minimal 12%	15.80%	7	Memenuhi						
11	DCP		STA 48+000	03-1744-1094		Minimal 12%	8.24%	7		Tidak Memenuhi	13.25%	7	Memenuhi	-	OK
12	DCP		STA 49+000	03-1744-1095		Minimal 12%	12.76%	7	Memenuhi						
13	DCP		STA 49+500	03-1744-1096		Minimal 12%	11.90%	7		Tidak Memenuhi	13.61%	7	Memenuhi	-	OK
14	DCP		STA 50+000	03-1744-1097		Minimal 12%	10.20%	7		Tidak Memenuhi	13.68%	7	Memenuhi	-	OK
15	DCP		STA 51+000	03-1744-1098		Minimal 12%	8.02%	7		Tidak Memenuhi	12.65%	7	Memenuhi	-	OK

*Acuan Kendali Mutu : Spesifikasi Umum 2018 Tahun 2018 Revisi 2

* Lokasi : Di Lokasi yang tidak masuk spec (Kurang dari 12%) dibongkar, diganti material baru dan mendatangkan material dari borrow area + Semen 6% dipadatkan sampai mencapai kepadatan maksimal, setelah 7 Hari diadakan tes kembali (DCP)

Disetujui oleh,
 PU. Bina Marga

Diketahui oleh,
 Konsultan Supervisi

Dibuat oleh,
 Penyedia Jasa

Zaki
 Koordinator Lapangan

Suandi, ST
 Quality Engineer

A. Maulana, Amd
 Quality Engineer

DATA HUJAN

Nama Pos Hujan : Pos Hujan Stasiun Prabumulih
 Koordinat : UTM Zona 48S (427544.907, 9630770.718)
 : -3.34027778, 104.34777778
 : 3° 20' 25" S, -104° -20' -52" E

Tabel 1. Data Hujan

No	TANGGAL			PRABUMU	MAKSIMU
				LIH	M
				(4)	
1	(1)	24-Mar	2004	76	141
	(2)	10-Apr	2004	58	
	(3)	10-Apr	2004	58	
	(4)	20-Apr	2004	141	
2	(1)	4-Mar	2005	28	108
	(2)	5-Apr	2005	60	
	(3)	5-Apr	2005	60	
	(4)	25-Jan	2005	108	
3	(1)	28-Mar	2006	48	96
	(2)	8-May	2006	16	
	(3)	17-Mar	2006	72	
	(4)	18-Mar	2006	96	
4	(1)	28-Mar	2007	21	71
	(2)	3-Apr	2007	71	
	(3)	7-Dec	2007	67	
	(4)	3-Apr	2007	71	
		29-Apr	2008	71	
5	(1)	17-Mar	2008	46	124
	(2)	12-Sep	2008	84	
	(3)	2-Nov	2008	124	
	(4)	2-Nov	2008	124	
6	(1)	7-Jan	2009	85	108
	(2)	7-May	2009	45	
	(3)	22-Jan	2009	65	
	(4)	9-May	2009	108	
7	(1)	10-Jun	2010	22	91
	(2)	8-Dec	2010	28	
	(3)	8-Dec	2010	28	

*Laporan Analisis Perhitungan Muka Air Banjir Anak Sungai Air Rambang Sta. 64+550
Rencana Teknik Akhir (RTA)
Jalan Tol Sp. Indralaya – Muara Enim Seksi Sp. Indralaya - Prabumulih*

No	TANGGAL			PRABUMU	MAKSIMU
				LIH	M
				(4)	
	(4)	19-Dec	2010	91	
8	(1)	21-Apr	2011	28	69
	(2)	11-Mar	2011	62	
	(3)	10-Aug	2011	68	
	(4)	3-Mar	2011	69	
9	(1)	6-Mar	2012	23	100
	(2)	13-Mar	2012	59	
	(3)	3-Jan	2012	95	
	(4)	18-Dec	2012	100	
10	(1)	4-Apr	2013	23	125
	(2)	16-Mar	2013	71	
	(3)	24-Mar	2013	125	
	(4)	24-Mar	2013	125	
11	(1)	9-Mar	2014	107	107
	(2)	22-Mar	2014	32	
	(3)	9-Mar	2014	107	
	(4)	9-Mar	2014	107	
12	(1)	16-Nov	2015	52	135
	(2)	23-Dec	2015	81	
	(3)	26-Feb	2015	135	
		23-Dec	2015	81	
	(4)	26-Feb	2015	135	
13	(1)	1-Dec	2016	49	127
	(2)	19-Sep	2016	127	
	(3)	19-Sep	2016	127	
	(4)	19-Sep	2016	127	
14	(1)	27-Mar	2017	44	97
	(2)	27-Mar	2017	44	
	(3)	27-Mar	2017	44	
	(4)	23-May	2017	97	
15	(1)	14-Apr	2018	55	85
	(2)	14-Apr	2018	55	
	(3)	14-Apr	2018	55	
	(4)	12-Dec	2018	85	

Kalkulasi Curah Hujan Rencana dengan Metode Gumbel

Hasilnya sebagai berikut.

No.	PERIODE ULANG (Tahun)	CH. RENCANA XT (mm)
1	2	102
2	5	127
3	10	143
4	20	158
5	25	163
6	50	178
7	100	193
8	1000	243

Koefisien skewness = -0.086 Syarat : 1.140

Koefisien kurtosis = 2.833 Syarat : 5.400

Kalkulasi Curah Hujan Rencana dengan Metode Log Pearson III

Hasilnya sebagai berikut.

No.	PERIODE ULANG	CH. RENCANA XT (mm)
1	2	105
2	5	124
3	10	135
4	20	142
5	25	145
6	50	152
7	100	158
8	1000	175

Distribusi Log Person III digunakan apabila parameter statistic Cs dan Ck mempunyai nilai selain dari parameter statistic untuk distribusi lain (Log normal dan Gumbel)

Kalkulasi Curah Hujan Rencana dengan Metode Log Normal

Hasilnya sebagai berikut.

No	PERIODE ULANG (THN)	CH. RENCANA XT (mm)
1	2	104
2	5	124
3	10	140
4	20	149
5	25	160
6	50	167
7	100	175
8	1000	210

Koefisien skewness = 0.140

Koefisien kurtosis = 3.035

Memberikan sifat-sifat distribusi log normal, berikut:

Nilai skewness : $C_s = C_v^3 + 3C_v$

Nilai Kurtosis : $C_k = C_v^8 + 6C_v^6 + 15C_v^4 + 16C_v^2 + 3$

Uji statistik distribusi

Uji Chi Square – Log Normal

Dengan hasil sebagai berikut.

$$c^2_{hitung} = 2.0000$$

$$DK = K - (P + 1)$$

$$K (\text{jumlah kelas}) = 5$$

$$P (\text{parameter yang terikat dalam agihan frekuensi}) = 2$$

$$\text{Untuk : } DK = 2 \text{ dan } a = 5\% \text{ ----> } c^2_{cr} = 5.991$$

Ternyata $c^2_{hitung} < c^2_{cr}$ ----> Distribusi Frekuensi

DAPAT DITERIMA

Uji Smirnov-Kolomogrof – Log Normal

Dengan hasil sebagai berikut.

$$\text{Rerata Log X} = 2.0145$$

$$\text{Standar Deviasi (S)} = 0.0939$$

$$D \text{ Maks.} = 0.2253$$

$$N (\text{jumlah data}) = 15$$

$$a (\text{derajat kepercayaan}) = 5\%$$

$$D \text{ Kritis} = 0.3380$$

Laporan Analisis Perhitungan Muka Air Banjir Anak Sungai Air Rambang Sta. 64+550
Rencana Teknik Akhir (RTA)
Jalan Tol Sp. Indralaya – Muara Enim Seksi Sp. Indralaya - Prabumulih

Karena $D_{Maks.} < D_{Kritis}$ Maka distribusi teoritis yang digunakan untuk menentukan persamaan distribusi

**DAPAT
DITERIMA**

Dengan hasil diatas didapatkan kesimpulan bahwa Data Hujan Rencana yang digunakan adalah dengan menggunakan Curah Hujan Rencana dari **Metode Log Normal**.

INTENSITAS HUJAN

Hasil intensitas Hujan dari Rumus Mononobe adalah sebagai berikut.

Tabel 2. Intensitas Hujan Mononobe

<i>Return Period (Year)</i>		2	5	10	20	25	50	100	1000
<i>Design Rainfall (mm)</i>		104.023	123.871	139.928	148.721	160.468	167.230	174.739	210.429
Jam	Men								
0.02	1	552.705	658.161	743.478	790.198	852.611	888.543	928.440	1,118.073
0.17	10	119.077	141.796	160.177	170.243	183.689	191.431	200.026	240.881
0.25	15	90.873	108.211	122.238	129.920	140.181	146.089	152.649	183.827
0.50	30	57.246	68.169	77.005	81.844	88.309	92.030	96.163	115.804
0.75	45	43.687	52.022	58.766	62.459	67.392	70.232	73.386	88.375
1.00	60	36.063	42.944	48.510	51.559	55.631	57.975	60.579	72.952
1.25	75	31.078	37.008	41.805	44.432	47.941	49.962	52.205	62.868
1.50	90	27.521	32.772	37.020	39.347	42.454	44.244	46.230	55.673
1.75	105	24.833	29.571	33.405	35.504	38.308	39.923	41.715	50.235
2.00	120	22.718	27.053	30.560	32.480	35.045	36.522	38.162	45.957
2.25	135	21.002	25.010	28.252	30.027	32.399	33.764	35.280	42.486
2.50	150	19.578	23.313	26.335	27.990	30.201	31.474	32.887	39.604
2.75	165	18.373	21.878	24.714	26.267	28.342	29.536	30.862	37.166
3.00	180	17.337	20.645	23.321	24.787	26.745	27.872	29.123	35.072
3.25	195	16.436	19.572	22.109	23.499	25.355	26.423	27.610	33.249
3.50	210	15.644	18.629	21.044	22.366	24.133	25.150	26.279	31.646
3.75	225	14.941	17.791	20.098	21.361	23.048	24.019	25.098	30.224
4.00	240	14.312	17.042	19.251	20.461	22.077	23.008	24.041	28.951
4.25	255	13.745	16.367	18.489	19.651	21.203	22.096	23.088	27.804
4.50	270	13.231	15.755	17.797	18.916	20.410	21.270	22.225	26.765

PEMERINTAH KOTA PRABUMULIH
DINAS PEKERJAAN UMUM
DAFTAR HARGA SATUAN UPAH DAN BAHAN KOTA PRABUMULIH
TAHUN ANGGARAN 2022

NO	URAIAN UPAH, PERALATAN DAN BAHAN	KODE	SATUAN	HARGA FIX 2022	ket
I	Upah Tenaga				
1	Pekerja tdk Terlatih		org/hari	Rp 105,705.60	
2	Pekerja Terlatih		org/hari	Rp 114,114.00	
3	Tukang		org/hari	Rp 145,000.00	
4	Kepala Tukang		org/hari	Rp 165,165.00	
5	Mandor		org/hari	Rp 178,378.20	
II	Upah Tenaga				
1	Pekerja Terlatih	(L01)	jam	Rp 16,302.00	
2	Pekerja tdk Terlatih	(L00)	jam	Rp 15,100.80	
3	Tukang	(L02)	jam	Rp 20,714.29	
4	Mandor	(L03)	jam	Rp 25,482.60	
5	Operator	(L04)	jam	Rp 23,595.00	
6	Pembantu Operator	(L05)	jam	Rp 18,876.00	
7	Supir / Driver	(L06)	jam	Rp 23,595.00	
8	Pembantu Supir/ Driver	(L07)	jam	Rp 18,876.00	
9	Mekanik	(L08)	jam	Rp 23,595.00	
10	Pembantu Mekanik	(L09)	jam	Rp 18,876.00	
III	Uraian Peralatan				
1	ASPHALT MIXING PLANT	E01	jam	Rp 8,819,927.48	
2	ASPHALT FINISHER	E02	jam	Rp 935,900.80	
3	ASPHALT SPRAYER	E03	jam	Rp 77,810.82	
4	BULLDOZER 100-150 HP	E04	jam	Rp 941,953.26	
5	COMPRESSOR 4000-6500 LWM	E05	jam	Rp 205,618.45	
6	CONCRETE MIXER 0.3-0.6 M3	E06	jam	Rp 190,577.64	
7	CRANE 10-15 TON	E07	jam	Rp 716,482.83	
8	DUMP TRUCK 3.5 TON	E08	jam	Rp 344,830.52	
9	DUMP TRUCK 10 TON	E09	jam	Rp 573,433.93	
10	EXCAVATOR 80-140 HP	E10	jam	Rp 693,716.11	
11	FLAT BED TRUCK 3-4 M3	E11	jam	Rp 553,846.00	
12	GENERATOR SET	E12	jam	Rp 513,525.18	
13	MOTOR GRADER >100 HP	E13	jam	Rp 810,028.03	
14	TRACK LOADER 75-100 HP	E14	jam	Rp 331,485.58	
15	WHEEL LOADER 1.0-1.6 M3	E15	jam	Rp 620,917.05	
16	THREE WHEEL ROLLER 6-8 T	E16	jam	Rp 250,464.87	
17	TANDEM ROLLER 6-8 T.	E17	jam	Rp 497,759.66	
18	TIRE ROLLER 8-10 T.	E18	jam	Rp 554,717.29	
19	VIBRATORY ROLLER 5-8 T.	E19	jam	Rp 442,938.08	
20	CONCRETE VIBRATOR	E20	jam	Rp 55,409.33	
21	STONE CRUSHER	E21	jam	Rp 815,055.87	
22	WATER PUMP 70-100 mm	E22	jam	Rp 52,877.50	
23	WATER TANKER 3000-4500 L.	E23	jam	Rp 299,458.03	
24	PEDESTRIAN ROLLER	E24	jam	Rp 103,011.50	
25	TAMPER	E25	jam	Rp 60,249.19	
26	JACK HAMMER	E26	jam	Rp 45,364.00	
27	FULVI MIXER	E27	jam	Rp 1,537,320.77	
28	CONCRETE PUMP	E28	jam	Rp 299,545.68	
29	TRAILER 20 TON	E29	jam	Rp 585,154.66	
30	PILE DRIVER + HAMMER	E30	jam	Rp 303,287.18	
31	CRANE ON TRACK 35 TON	E31	jam	Rp 521,555.21	
32	WELDING SET	E32	jam	Rp 136,256.10	
33	BORE PILE MACHINE	E33	jam	Rp 889,859.97	
34	ASPHALT LIQUID MIXER	E34	jam	Rp 52,907.70	
35	TRONTON	E35	jam	Rp 678,389.30	
36	COLD MILLING	E36	jam	Rp 1,164,168.80	
37	ROCK DRILL BREAKER	E37	jam	Rp 337,833.09	
38	COLD RECYCLER	E38	jam	Rp 6,733,270.40	
39	HOT RECYCLER	E39	jam	Rp 7,808,593.10	
40	AGGREGAT (CHIP) SPREADER	E40	jam	Rp 620,824.40	
41	ASPHALT DISTRIBUTOR	E41	jam	Rp 436,083.75	
42	SLIP FORM PAVER	E42	jam	Rp 614,430.84	
43	CONCRETE PAN MIXER	E43	jam	Rp 749,684.26	
44	CONCRETE BREAKER	E44	jam	Rp 971,464.29	
45	ASPAHLT TANKER	E45	jam	Rp 646,725.79	
46	CEMENT TANKER	E46	jam	Rp 596,725.79	
47	CONDRETE MIXER (350)	E47	jam	Rp 97,884.75	
48	VIBRATING RAMMER	E48	jam	Rp 60,126.22	

NO	URAIAN UPAH, PERALATAN DAN BAHAN	KODE	SATUAN	HARGA FIX 2022	ket
49	TRUK MIXER (AGITATOR)	E49	jam	Rp 736,705.38	
50	BORE PILE MACHINE	E50	jam	Rp 738,953.36	
51	CRANE ON TRACK 75-100 TON	E51	jam	Rp 724,714.29	
52	BLENDING EQUIPMENT	E52	jam	Rp 266,303.58	
53	ASPHALT LIQUID MIXER	E34a	jam	Rp 136,032.70	
54	BAR BENDER	E53	jam	Rp 29,400.03	
55	BAR CUTTER	E54	jam	Rp 29,400.03	
56	BREAKER	E55	jam	Rp 227,125.02	
57	GROUTING PUMP	E56	jam	Rp 274,625.02	
58	JACK HIDROLIC	E57	jam	Rp 44,250.02	
59	MESIN LAS	E58	jam	Rp 45,900.07	
60	PILE DRIVER LEADER, 75 kw	E59	jam	Rp 203,375.00	
61	PILE HAMMER	E60	jam	Rp 66,375.08	
62	PILE HAMMER, 2,5 Ton	E61	jam	Rp 39,500.01	
63	STRESSING JACK	E62	jam	Rp 248,500.03	
64	WELDING MACHINE, 300 A	E63	jam	Rp 49,000.00	
IV	Uraian Bahan				
1	Pasir Pasangan	M01b	m ³	Rp 186,945.00	
2	Pasir Halus (untuk HRS)	M01c	m ³	Rp 173,040.00	
3	Bahan Tanah Timbunan	M08	m ³	Rp 72,100.00	
4	Bahan Pilihan	M09	m ³	Rp 120,500.00	
5	Aspal	M10	kg	Rp 17,492.72	
6	Kerosen / Minyak Tanah	M11	liter	Rp 11,770.00	
7	Semen / PC (50kg)	M12	zak	Rp 66,950.00	
8	Semen / PC (kg)	M12	kg	Rp 2,500.00	
9	Besi Beton	M13	kg	Rp 16,400.00	
10	Kawat Beton	M14	kg	Rp 23,000.00	
11	Sirtu	M16	m ³	Rp 335,265.00	
12	Cat Marka (Non Thermoplas)	M17a	kg	Rp 69,267.50	
13	Cat Marka (Thermoplastic)	M17b	kg	Rp 70,297.50	
14	Kayu Perancah	M19	m ³	Rp 1,892,625.00	
15	Bensin/Pertamax	M20	liter	Rp 10,800.00	
16	Solar Industri	M21	liter	Rp 12,500.00	
17	Minyak Pelumas / Olie	M22	liter	Rp 35,000.00	
18	Plastik Filter	M23	m ²	Rp 28,737.00	
19	Aspal Emulsi	M31	kg	Rp 14,955.60	
20	Elastomer	M62	buah	Rp 26,795.45	
21	Kerb Type A	M77	buah	Rp 51,324.90	
22	Bahan Pengisi (Filler) Tambahan		kg	Rp 1,838.55	
23	Elastomer Sintesis	M28	kg	Rp 36,446.55	
	Batu, Pasir dan Tanah				
24	Batu Kali		m ³	Rp 360,500.00	
25	Batu Koral Beton		m ³	Rp 360,500.00	
26	Batu Pecah 5 - 7 cm		m ³	Rp 370,800.00	
27	Batu Pecah 3 - 5 cm		m ³	Rp 412,000.00	
28	Batu Pecah 2 - 3 cm		m ³	Rp 412,000.00	
29	Batu Pecah 1 - 2 cm (Split)		m ³	Rp 463,500.00	
30	Batu Pecah 0.5 - 1 cm (Screen)		m ³	Rp 449,686.62	
31	Batu Abu 0 - 0,5 cm (Filler)		kg	Rp 1,045.00	
32	Pasir Urug		m ³	Rp 176,000.00	
33	Semen Putih (40 Kg)		zak	Rp 125,000.00	
34	Semen Putih		kg	Rp 6,000.00	
35	Semen Warna / Nat Keramik		kg	Rp 19,652.40	
36	Air Aduk		liter	Rp 52.50	
37	Storox - 100		kg	Rp 26,250.00	
38	Koral sikat		m ³	Rp 4,410,000.00	
	Batu Bata dan Bahan Pabrikasi Lain				
39	Batu bata besar (lobang)		buah	Rp 800.00	
40	Batako		buah	Rp 3,000.00	
41	Gorong-gorong Dia.30 cm		m ¹	Rp 261,723.00	
42	Gorong-gorong Dia.40 cm		m ¹	Rp 313,841.00	
41	Gorong-gorong ½ Dia.30 cm		m ¹	Rp 121,275.00	
42	Gorong-gorong ½ Dia.40 cm		m ¹	Rp 145,425.00	
43	Gorong-gorong Dia. 60 cm		m ¹	Rp 376,156.00	
44	Gorong-gorong Dia. 80 cm		m ¹	Rp 492,855.00	
45	Gorong-gorong Dia. 100 cm		m ¹	Rp 759,110.00	
46	Conblok (Tebal 6 Cm) Biasa		buah	Rp 2,000.00	
47	Conblok (Tebal 6 Cm) Warna		buah	Rp 2,060.00	
48	Conblok (Tebal 8 Cm) Biasa		buah	Rp 2,600.00	
49	Conblok (Tebal 8 Cm) Warna		buah	Rp 3,000.00	
50	Conblok segi 4 polos tebal 8 cm (mutu baik)		buah	Rp 4,250.00	
51	Conblok segi 4 warna tebal 8 cm (mutu baik)		buah	Rp 4,650.00	

NO	URAIAN UPAH, PERALATAN DAN BAHAN	KODE	SATUAN	HARGA FIX 2022	ket
52	Conblok segi 4 polos tebal 6 cm (mutu baik)		buah	Rp 3,700.00	
53	Conblok segi 4 warna tebal 6 cm (mutu baik)		buah	Rp 4,150.00	
54	Conblok segi 6 polos tebal 8 cm (mutu baik)		buah	Rp 5,200.00	
55	Conblok segi 6 warna tebal 8 cm (mutu baik)		buah	Rp 5,700.00	
56	Conblok segi 6 polos tebal 6 cm (mutu baik)		buah	Rp 4,550.00	
57	Conblok segi 6 warna tebal 6 cm (mutu baik)		buah	Rp 5,050.00	
58	GRC (Krawangan)		m ²	Rp 600,000.00	
59	Roster / Terawang Tanah Liat		buah	Rp 9,000.00	
60	Roster / Terawang Beton		buah	Rp 15,450.00	
61	Glass Block		buah	Rp 25,000.00	
62	Paving Block		Buah	Rp 4,670.00	
63	Panel beton Pracetak 5x50x250		buah	Rp 183,750.00	
64	Kolom Beton Pracetak 18x18x250		btg	Rp 341,250.00	
65	Saluran Air Beton Pracetak 1/2 Ø Dia. 30 cm- 100		buah	Rp 133,402.50	
66	Saluran Air Beton Pracetak 1/2 Ø Dia. 40 cm- 100		buah	Rp 159,967.50	
67	Saluran Air Beton Pracetak 1/2 Ø Dia. 60 cm- 100		buah	Rp 191,730.00	
	Kayu				
68	Kayu kelas I		m ³	Rp 7,077,336.00	
69	Kayu kelas II		m ³	Rp 4,401,705.00	
70	Kayu kelas III		m ³	Rp 3,568,950.00	
71	Kayu kelas IV		m ³	Rp 2,617,230.00	
72	Kayu Cerucuk (Gelam dia.6-8)		btg	Rp 10,300.00	
73	Kayu Cerucuk (Gelam dia. 10-12)		btg	Rp 15,000.00	
74	Plywood 15 mm		kpg	Rp 242,050.00	
75	Plywood 12 mm		kpg	Rp 185,400.00	
76	Plywood 9 mm		kpg	Rp 149,350.00	
77	Plywood 6 mm		kpg	Rp 80,000.00	
78	Plywood 4 mm		kpg	Rp 70,000.00	
79	Plywood 3 mm		kpg	Rp 49,440.00	
80	Jabarwood		kpg	Rp 120,000.00	
81	Teakwood 3 mm		kpg	Rp 122,209.50	
82	Teakwood 4 mm Biasa		kpg	Rp 159,600.00	
83	Kayu List profil A1		btg	Rp 15,000.00	
84	Kayu List profil A3		btg	Rp 16,500.00	
85	Kayu List profil A5		btg	Rp 26,300.00	
86	HPL 3 mm warna biasa		m ²	Rp 210,000.00	
87	HPL 3 mm warna mengkilat		m ²	Rp 231,000.00	
	Penutup Atap, Plafon dan Rangka				
88	Genteng metal dekrabon Berpasir 0,25 mm		m ²	Rp 108,907.05	
89	Genteng metal dekrabon non pasir 0,25 mm		m ²	Rp 59,200.00	
90	Genteng metal 4 X 2 80 x 80 Cm		kpg	Rp 31,415.00	
91	Genteng metal 4 X 1 40 x 80 Cm		kpg	Rp 28,119.00	
92	Bubungan genteng metal model U P 110 Cm		buah	Rp 25,000.00	
93	Bubungan genteng metal model C Pjng 40 Cm		buah	Rp 28,840.00	
94	Bubungan Samping Panjang 110 Cm		buah	Rp 36,540.00	
95	Genteng Keramik Berglazur (Biasa)		buah	Rp 5,356.00	
96	Genteng Keramik Berglazur Natural (Ex:KIA)		buah	Rp 12,360.00	
97	Genteng Keramik Berglazur Warna (Ex:KIA)		buah	Rp 16,860.00	
98	Bubungan Genteng Keramik Berglazur (Biasa)		buah	Rp 10,300.00	
99	Bubungan Genteng Keramik Berglazur Natural (Ex:KIA)		buah	Rp 21,527.00	
100	Bubungan Genteng Keramik Berglazur Warna (Ex:KIA)		buah	Rp 29,242.50	
101	Asbes gelombang kecil L 105 Cm		kk	Rp 9,500.00	
102	Bubungan Asbes Gelombang Kecil		bh/ps	Rp 50,000.00	
103	Asbes gelombang besar L 108 Cm		kk	Rp 32,100.00	
104	Bubungan Asbes Gelombang Besar		buah	Rp 63,000.00	
105	Atap Almunium Zinalume, tebal 0,25 mm		m ²	Rp 70,140.00	
106	Atap Almunium Zinalume, tebal 0,3 mm		m ²	Rp 71,000.00	
107	Atap Almunium Zinalume, tebal 0,4 mm		m ²	Rp 84,000.00	
108	Bubungan Aluminium Zinalume		m ¹	Rp 50,000.00	
109	Seng gelombang		kk	Rp 9,316.67	
110	Seng plat lebar 45 cm		m ¹	Rp 30,000.00	
111	Seng plat lebar 90 cm		m ¹	Rp 46,000.00	
112	Rangka Baja Ringan Atap Pelana - Genteng Metal		m ²	Rp 177,000.00	
113	Rangka Baja Ringan Atap Pelana - Genteng Keramik		m ²	Rp 267,388.00	
114	Rangka Baja Ringan Atap Perisai - Genteng Metal		m ²	Rp 177,000.00	
115	Rangka Baja Ringan Atap Perisai - Genteng Keramik		m ²	Rp 267,388.00	
116	Rangka Baja Ringan Atap Joglo - Genteng Metal		m ²	Rp 188,100.00	
117	Rangka Baja Ringan Atap Joglo - Genteng Keramik		m ²	Rp 254,018.60	
118	Besi Hollow Plafond 2 X 4		btg	Rp 19,000.00	
119	Lis profil gipsum besar		m ¹	Rp 9,733.50	
120	Lis profil gipsum kecil		m ¹	Rp 8,652.00	
121	Eternit 100x100 tebal 2,7 mm		kpg	Rp 19,425.00	
122	Eternit 100x100 tebal 3,5 mm		kpg	Rp 20,900.00	
123	Gypsumboard 9 mm 1,2 x 2,4 m		kpg	Rp 70,000.00	

NO	URAIAN UPAH, PERALATAN DAN BAHAN	KODE	SATUAN	HARGA FIX 2022	ket
124	Kalsiboard 3,5 mm 120 x 240		m ²	Rp 61,800.00	
125	Aluminium Composite Panel		m ²	Rp 850,000.00	
126	Screw / Dinabolt		btg	Rp 3,000.00	
127	Talang Jurai		kpg	Rp 54,075.00	
	Besi Beton, Baja dan Kawat				
128	Besi Profil U 100	UNP10	m ¹	Rp 62,265.00	
129	Besi Baja profil (WF, I , H, CNP, INP dan L)		kg	Rp 24,859.00	
130	Besi Strip		btg	Rp 31,157.50	
131	Besi Siku L. 100.100.10		btg	Rp 950,000.00	
132	Besi Siku L.70.70.7	SUPER	btg	Rp 420,000.00	
133	Besi Siku L.60.60.6	SUPER	btg	Rp 293,550.00	
134	Besi Siku L.50.50.5	SUPER	btg	Rp 203,940.00	
135	Besi CNP 10		btg	Rp 231,000.00	
136	Besi CNP 12		btg	Rp 236,250.00	
137	Besi Plat polos tebal 8 mm		kpg	Rp 2,076,480.00	
138	Besi Plat polos tebal 6 mm		kpg	Rp 1,596,500.00	
139	Besi Plat polos tebal 5 mm		kpg	Rp 1,351,875.00	
140	Kawat Bronjong		kg	Rp 22,726.00	
141	Kawat Harmonika	4 MM	m ²	Rp 75,000.00	
142	Kawat Duri		m ¹	Rp 2,850.00	
143	Kawat Jaring pagar		lbr/rol	Rp 36,822.50	
144	Kawat Las	NIKO 2,6	dos/kg	Rp 123,500.00	
145	Jaring Kawat Baja dilas			Rp 21,000.00	
	Aspal, Bahan Bakar dan Pelumas				
146	Oli Hidrolik		liter	Rp 40,000.00	
147	Teak oil		liter	Rp 43,260.00	
148	Ter		gln	Rp 45,000.00	
	Keramik, Granit dan Batu Hias				
149	Keramik 10/20		ktk	Rp 65,467.50	
150	Keramik 10/20		buah	Rp 1,365.00	
151	Keramik Artistik 10/20		buah	Rp 3,675.00	
152	Keramik Lantai 20/20 mutu C		ktk	Rp 55,000.00	
153	Keramik Lantai 20/20 mutu C		buah	Rp 2,200.00	
154	Keramik Lantai 20/20 mutu B		ktk	Rp 61,000.00	
155	Keramik Lantai 20/20 mutu B		buah	Rp 2,440.00	
156	Keramik Lantai 30/30 polos		ktk	Rp 45,000.00	
157	Keramik Lantai 30/30 polos		buah	Rp 4,600.00	
158	Keramik Lantai 30/30 motif		ktk	Rp 63,800.00	
159	Keramik Lantai 30/30 motif		buah	Rp 5,665.00	
160	Keramik Lantai 40/40 polos		ktk	Rp 60,000.00	
161	Keramik Lantai 40/40 polos		buah	Rp 10,000.00	
162	Keramik Lantai 40/40 motif mutu C		ktk	Rp 58,195.00	
163	Keramik Lantai 40/40 motif mutu C		buah	Rp 11,330.00	
164	Keramik Lantai 40/40 motif mutu B		ktk	Rp 66,950.00	
165	Keramik Lantai 40/40 motif mutu B		buah	Rp 11,158.33	
166	Keramik Lantai 60/60 Warna Cerah		m ²	Rp 155,000.00	
167	Keramik Lantai 60/60 Warna Gelap		m ²	Rp 275,000.00	
168	Keramik Dinding 20/20		ktk	Rp 54,899.00	
169	Keramik Dinding 20/20		buah	Rp 2,195.96	
170	Keramik Dinding 20/25		ktk	Rp 59,000.00	
171	Keramik Dinding 20/25		buah	Rp 2,950.00	
172	Granit Warna Cerah 60/60		m ²	Rp 145,000.00	
173	Granit Warna Gelap 60/60		m ²	Rp 295,350.00	
174	Granit Warna Gelap 60/60 (Ex: Nero granito)		m ²	Rp 375,000.00	
175	Tegel Abu-abu/tahu 30/30		buah	Rp 4,600.00	
176	Batu Palimanan Kuning/Hijau		m ²	Rp 89,250.00	
177	Keramik Mozaik		m ²	Rp 400,000.00	
178	Mozaik		m ²	Rp 1,200,000.00	
	Sanitari				
178	Kloset Jongkok Biasa (Kw III)		buah	Rp 125,000.00	
179	Kloset Jongkok Sedang (Kw II)		buah	Rp 164,800.00	
180	Kloset Jongkok Baik (Kw I)		buah	Rp 310,000.00	
181	Kloset Duduk Mutu C (Ex: KIA)		buah	Rp 1,390,500.00	
182	Kloset Duduk Mutu B (Ex: TOTO)		buah	Rp 2,300,000.00	
183	Kloset Duduk Mutu A (Ex:Halmer)		buah	Rp 3,575,000.00	
184	Floordrain		buah	Rp 75,000.00	
185	Urinoir Biasa		set	Rp 1,297,800.00	
186	Urinoir (Ex:Toto U57M)		set	Rp 2,450,000.00	
187	Wastafel Sedang		set	Rp 618,000.00	
188	Wastafel Baik		set	Rp 1,740,700.00	
189	Bak Cuci Stainless Steel		set	Rp 650,000.00	
190	Bak Air Sudut Fiberglass 68x68x75		buah	Rp 264,967.50	
191	Pintu+Kusen PVC Lengkap		unit	Rp 218,687.54	

NO	URAIAN UPAH, PERALATAN DAN BAHAN	KODE	SATUAN	HARGA FIX 2022	ket
192	Kran Air Biasa		buah	Rp 26,250.00	
193	Kran Air Baik		buah	Rp 70,000.00	
194	Tangki Air Fiberglass 3000 Liter (Ex: Tedmond)		buah	Rp 4,403,250.00	
195	Mesin Pompa Air 350 Watt		buah	Rp 2,000,000.00	
	Cat, Dempul dan Kelengkapan				
196	Cat tembok mutu A		kg	Rp 100,000.00	
197	Cat tembok mutu B		kg	Rp 65,963.06	
198	Cat tembok mutu B anti lumut dan jamur		kg	Rp 88,000.00	
199	Cat tembok mutu C		kg	Rp 20,000.00	
200	Cat Dasar (Ex:Nipon Paint)		kg	Rp 34,980.00	
201	Cat Warna (Besi/Kayu)		kg	Rp 57,125.00	
202	Cat Meni Besi/Kayu		kg	Rp 51,159.13	
203	Cat Genteng mutu sedang		gln	Rp 164,300.00	
204	Cat Genteng mutu baik		gln	Rp 288,500.00	
205	Amplas Kain		lbr	Rp 9,000.00	
206	Amplas Kertas (Ex:Niken)		lbr	Rp 7,000.00	
207	Dempul Kayu jadi		kg	Rp 41,250.00	
208	Dempul Ross Polac		kg	Rp 68,000.00	
209	Dempul Isamu		kg	Rp 57,750.00	
210	Plamir Tembok		kg	Rp 7,500.00	
211	Plamir Kayu		kg	Rp 38,000.00	
212	Lem Kayu		kg	Rp 30,000.00	
213	Melamik Clear		kg	Rp 66,780.00	
214	Melamik Gloss/drop (Finishing)		kg	Rp 66,780.00	
215	Politur Dasar		btl	Rp 65,000.00	
216	Politur Jadi		btl	Rp 62,328.00	
217	Vernis		ltr	Rp 65,508.00	
218	Vernis Batu		kg	Rp 82,000.00	
219	Minyak Cat		btl	Rp 15,000.00	
220	Thinner Biasa		ltr	Rp 22,571.43	
221	Thinner Glossy		ltr	Rp 35,000.00	
222	Glass Bit		kg	Rp 22,260.00	
223	Cat Marka Jalan		kg	Rp 75,180.00	
224	Pemantul Cahaya (Reflector)		buah	Rp 24,255.00	
225	Kuas 4"		buah	Rp 20,000.00	
226	Kuas 3"		buah	Rp 13,596.00	
227	Kuas 2½"		buah	Rp 10,500.00	
228	Kuas 2"		buah	Rp 9,171.12	
229	Aquaproof		kg	Rp 65,000.00	
230	Cornice (bubuk Semen putih utk gypsum)		kg/zak	Rp 8,800.00	
231	Spritus		btl	Rp 17,000.00	
	Paku dan Baut				
232	Paku Biasa 2" - 5"		kg	Rp 21,000.00	
233	Paku Biasa ½" - 1"		kg	Rp 23,125.00	
234	Paku Seng / Asbes		kg	Rp 35,000.00	
235	Paku Seng / Asbes Ulir		kg	Rp 37,600.00	
236	Paku Gypsum		kg	Rp 35,000.00	
237	Paku Sekrup 3,5 "		buah	Rp 1,246.30	
238	Baut / Paku Genteng Metal		kg	Rp 65,000.00	
239	Paku Beton		ktk	Rp 41,200.00	
	Kelengkapan Pintu dan Jendela				
240	Engsel 4 Inchi (Pintu)		ps	Rp 37,100.00	
241	Engsel 3 Inchi (Jendela)		ps	Rp 27,500.00	
242	Ensel pintu mutu baik		ps	Rp 89,250.00	
243	Engsel jendela mutu baik		ps	Rp 45,000.00	
244	Kunci Tanam antik mutu baik		buah	Rp 319,300.00	
245	Kunci Tanam mutu baik		buah	Rp 231,441.00	
246	Kunci Tanam mutu sedang		buah	Rp 160,886.00	
247	Handel Pintu mutu baik		buah	Rp 400,000.00	
248	Gerendel Jendela mutu baik		buah	Rp 52,000.00	
249	Handel Jendela mutu baik		buah	Rp 52,000.00	
250	Kait Angin VP2 mutu prima		buah	Rp 52,500.00	
251	Engsel Kupu-kupu Kuningan		ps	Rp 15,000.00	
252	Grendel 10 cm		buah	Rp 21,630.00	
253	Grendel / Slood Tanam		buah	Rp 56,650.00	
254	Grendel 3 cm		buah	Rp 12,112.80	
255	Hak / Kait Angin Jendela Biasa		buah	Rp 11,463.90	
256	Hak / Kait Angin Jendela Baik		buah	Rp 30,900.00	
257	Kunci Tanam 2 Slaag Biasa		buah	Rp 105,000.00	
258	Kunci Tanam 2 Slaag Mutu Sedang		buah	Rp 200,000.00	
259	Kunci Tanam 2 Slaag Mutu Baik		buah	Rp 300,000.00	
260	Tarikan Jendela Biasa		buah	Rp 9,166.67	
261	Tarikan Jendela Mutu Baik		buah	Rp 16,995.00	
262	Jendela Kaca Nako 6 Daun		set	Rp 55,125.00	
263	Jendela Kaca Nako 8 Daun		set	Rp 77,327.25	
264	Kaca tebal 3 mm (Polos)		m ²	Rp 88,550.00	

NO	URAIAN UPAH, PERALATAN DAN BAHAN	KODE	SATUAN	HARGA FIX 2022	ket
265	Kaca tebal 5 mm (Polos)		m ²	Rp 115,500.00	
266	Kaca tebal 3 mm (Ryben)		m ²	Rp 110,250.00	
267	Kaca tebal 5 mm (Riben)		m ²	Rp 142,450.00	
268	Kaca tebal 3 mm (Susu/Buram)		m ²	Rp 117,285.00	
269	Kaca tebal 5 mm (Susu/Buram)		m ²	Rp 152,880.00	
270	Roling Door Standar, t=4 mm		m ²	Rp 514,500.00	
271	Roling Door Standar, t=5 mm		m ²	Rp 588,000.00	
272	Pintu Almunium		m ²	Rp 700,000.00	
273	Pintu Besi Baja		m ²	Rp 2,352,000.00	
274	Pintu Lipat		m ²	Rp 510,000.00	
275	Kaca Cermin 3 mm		m ²	Rp 161,700.00	
276	Kaca Cermin 5 mm		m ²	Rp 178,447.50	
277	Kaca Patri		m ²	Rp 2,350,000.00	
278	Gerende handel jendela		buah	Rp 21,000.00	
279	Engsel tunjang angin jendela		buah	Rp 18,000.00	
280	Handel Pintu Aluminium biasa		ps	Rp 131,250.00	
281	Kunci Pintu Alumium		buah	Rp 78,750.00	
282	Door closer		buah	Rp 93,500.00	
283	Kusen Almunium 3" silver		m ¹	Rp 118,450.00	
284	Kusen Almunium 4" silver		m ¹	Rp 128,750.00	
285	Sealent/Lem Kaca		tube	Rp 31,535.00	
286	Profil Pintu alluminium Silver 4"		m ¹	Rp 115,500.00	
287	Profil Jendela alluminium Silver		m ¹	Rp 105,000.00	
288	Alluminium strip		m ¹	Rp 35,000.00	
289	List Karet		m ¹	Rp 2,625.00	
	Pipa				
290	Pipa galvanis dia. 1/2"		btg	Rp 90,000.00	
291	Pipa galvanis dia. 3/4"		btg	Rp 113,500.00	
292	Pipa galvanis dia. 1"		btg	Rp 136,000.00	
293	Pipa galvanis dia. 2"		btg	Rp 263,500.00	
294	Pipa galvanis dia. 3"		btg	Rp 425,000.00	
295	Pipa galvanis dia. 4"		btg	Rp 595,000.00	
296	Pipa galvanis dia. 2" (Medium)		btg	Rp 244,148.63	
297	Pipa galvanis dia. 3"(Medium)		btg	Rp 378,525.00	
298	Pipa galvanis dia. 4"(medium)		btg	Rp 595,000.00	
299	Pipa PVC dia. 1/2 " mutu A		btg	Rp 27,614.29	
300	Pipa PVC dia. 1/2 " mutu B		btg	Rp 18,333.33	
301	Pipa PVC dia. 3/4 " mutu A		btg	Rp 36,312.50	
302	Pipa PVC dia. 3/4 " mutu B		btg	Rp 27,000.00	
303	Pipa PVC dia. 1 " mutu A		btg	Rp 44,850.00	
304	Pipa PVC dia. 1 " mutu B		btg	Rp 31,000.00	
305	Pipa PVC dia. 1½ " mutu A		btg	Rp 76,800.00	
306	Pipa PVC dia. 1½ " mutu B		btg	Rp 45,675.00	
307	Pipa PVC dia. 2 " mutu A		btg	Rp 90,766.67	
308	Pipa PVC dia. 2 " mutu B		btg	Rp 60,533.33	
309	Pipa PVC dia. 3 " mutu A		btg	Rp 169,640.00	
310	Pipa PVC dia. 3 " mutu B		btg	Rp 108,366.67	
311	Pipa PVC dia. 4 " mutu A		btg	Rp 276,340.00	
312	Pipa PVC dia. 4 " mutu B		btg	Rp 145,000.00	
	Alat Bantu dan Bahan Lainnya				
313	Karung goni		m ²	Rp 770.00	
314	Gerobak Sorong		buah	Rp 513,125.00	
315	Katrol sumur		buah	Rp 65,000.00	
316	Tali sumur		m ¹	Rp 4,500.00	
317	Selotip		rol	Rp 5,000.00	
318	Ember kecil		buah	Rp 5,333.33	
319	Kapur sirih		bks	Rp 14,500.00	
320	Air Accu		btl	Rp 7,210.00	
321	Air Hujan		btl	Rp 5,000.00	
322	Curing Compound		m ²	Rp 2,472.00	
323	Plastik Membran		m ²	Rp 21,000.00	
324	Arbocell		kg	Rp 6,100.00	
325	Plastik Filter		m ²	Rp 29,741.25	
326	Geotextile		m ²	Rp 92,000.00	
327	Textile Tape		m ¹	Rp 6,000.00	
328	Pelat Rambu		buah	Rp 182,175.00	
329	Rel Pengaman (Guard Rail)		m ¹	Rp 105,255.70	
330	Gorden Horizontal Blind (aluminium)		m ²	Rp 118,965.00	
331	Gorden Vertikal Blind		m ²	Rp 126,535.50	
332	Ijuk		kg	Rp 11,626.13	
333	Kapur		kg	Rp 18,025.00	
334	bambu		btg	Rp 5,500.00	
335	Sealent		m ¹	Rp 6,100.00	

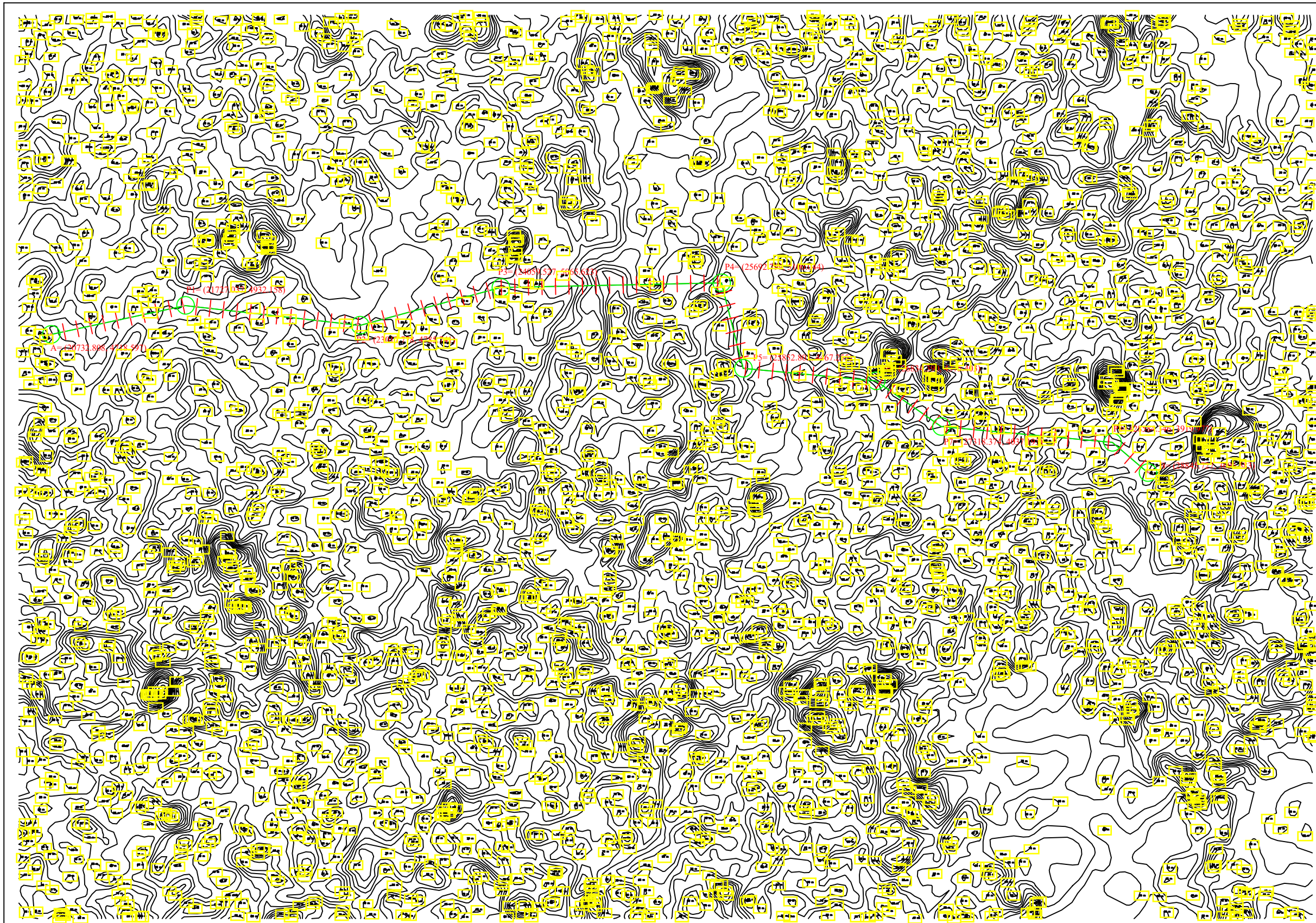
NO	URAIAN UPAH, PERALATAN DAN BAHAN	KODE	SATUAN	HARGA FIX 2022	ket
	Elektrikal				
336	Fitting plafond listrik		buah	Rp 10,918.00	
337	Kabel NYA1,5 mm		m ¹	Rp 4,120.00	
338	Kabel NYA 2,5 mm		m ¹	Rp 5,300.00	
339	Kabel NYA 4.0 mm		m ¹	Rp 15,450.00	
340	Kabel NYM 2 X 1,5 mm		m ¹	Rp 8,240.00	
341	Kabel NYM 2 X 2,5 mm		m ¹	Rp 11,000.00	
342	Kabel NYM 2 X 4,0 mm		m ¹	Rp 13,000.00	
343	Kabel NYM 3 X 2,5 mm		m ¹	Rp 13,000.00	
344	Klem kabel listrik		ktk	Rp 20,000.00	
344	L.bow listrik		buah	Rp 1,000.00	
345	Lampu Down Light		buah	Rp 56,650.00	
345	Lampu Hologen 50 watt		buah	Rp 13,125.00	
346	Lampu Hologen 150 watt		buah	Rp 34,716.15	
346	Lampu Hologen Box		buah	Rp 61,215.00	
347	Lampu TL 10 Watt		buah	Rp 12,500.00	
347	Lampu TL 20 Watt		buah	Rp 16,995.00	
348	Lampu TL 40 Watt (bambu)		buah	Rp 243,878.25	
348	Lampu Pijar 25 Watt Putih		buah	Rp 14,752.50	
349	Lampu Pijar 40 Watt Putih		buah	Rp 21,945.00	
349	Lampu Kapsul (SL) Ex Philips (setara) 14 Watt		buah	Rp 29,000.00	
350	Lampu Kapsul (SL) Ex Philips (setara) 18 Watt		buah	Rp 33,000.00	
350	Lampu Kapsul (SL) Ex Philips (setara) 24 Watt		buah	Rp 46,057.00	
351	Lampu Kapsul (SL) Ex Philips (setara) 42 Watt		buah	Rp 69,960.00	
352	Mangkok Saklar listrik		buah	Rp 5,830.00	
353	MCB		buah	Rp 60,000.00	
354	MCB Box isi 4 grup		buah	Rp 40,000.00	
355	MCB Box isi 8 grup		buah	Rp 61,500.00	
356	Pipa paralon listrik 5/8"		btg	Rp 7,500.00	
357	Saklar Tunggal biasa		buah	Rp 16,000.00	
358	Saklar Ganda biasa		buah	Rp 25,000.00	
359	Saklar Tunggal National		buah	Rp 22,575.00	
360	Saklar Ganda National		buah	Rp 34,760.00	
361	Stop Kontak biasa		buah	Rp 20,000.00	
362	Stop Kontak National		buah	Rp 24,300.00	
363	Stop kontak AC		buah	Rp 75,000.00	
364	T.Duss listrik		buah	Rp 3,750.00	
365	Las dop listrik		buah	Rp 2,500.00	
366	Klem kabel		buah	Rp 10,000.00	
367	Klem pipa biasa		buah	Rp 550.00	
368	isolasi		rol	Rp 10,000.00	
	Tanaman dan Tanah untuk Taman				
	Jenis Pohon				
369	Tebebuya Kuning (Tabebuia Argentea)		2.5 m	Rp 237,930.00	
370	Flamboyan (Delonix Regia)		3 m	Rp 237,930.00	
371	Ketapang Kencana (Bucida Molineti)		3 m	Rp 297,412.50	
372	Bungur (Lagerstroemia Spesiosa)		2.5 m	Rp 237,930.00	
373	Trembesi (Samanea Saman)		3 m	Rp 237,930.00	
374	Glodogan Tiang (Poliautia Longifolia)		3 m	Rp 297,412.50	
375	Bintaro (Cerbera Manghas)		2.5 m	Rp 297,412.50	
376	Angsana (Pterocarpus Indicus0)		2.5 m	Rp 237,930.00	
377	Mahoni (Swietenia Mahogani)		3 m	Rp 178,447.50	
378	Damar (Agathis Damara)		3 m	Rp 178,447.50	
379	Cemara Udang (Casuarina Equisativolia Lin)		3 m	Rp 2,974,125.00	
380	Taiwan Beauty (Cuphea Hisopifolia)		-	Rp 17,844.75	
381	Agave Putih		-	Rp 59,482.50	
382	Samangdara		30 cm	Rp 14,870.63	
383	Akasia Mangyum (Acacia Mangyum)		3 m	Rp 148,706.25	
384	Cempaka (Michelia Champaca)		2.5 m	Rp 178,447.50	
385	Dadap (Erythirna Subumbrans)		3 m	Rp 297,412.50	
386	Kupu - Kupu		2.5 m	Rp 237,930.00	
387	Crocot (Portularca Aleracea)		-	Rp 17,844.75	
388	Teh - Tehan Merah (Malphigia Coccigera)		-	Rp 7,137.90	
389	Soka - Soka (Saridica Indica)		-	Rp 11,896.50	
390	Asoka (Ixora Javanica)		-	Rp 11,896.50	
391	Pucuk Merah (Syzigium Oleina)		3 m	Rp 297,412.50	
392	Saputangan (Maneltoa Gemipara)		3 m	Rp 535,342.50	
393	Pangkas Kuning (Duranta Sp)		-	Rp 17,844.75	
394	Gaharu (Aquilaria Malacencis)		3 m	Rp 416,377.50	
395	Pohon Korma		2.5 m	Rp 2,974,125.00	
396	Eceng Gondok (Eicharnia Crasipes)		-	Rp 35,689.50	
397	Melati Air (Echinodorus Palaefolius)		-	Rp 35,689.50	
398	Lotus Putih (Nelumbo Nucifera)		-	Rp 148,706.25	
399	Teratai Putih (Nymphaia Alba)		-	Rp 59,482.50	
400	Lily Air (Hemynocalis Littoralis)		-	Rp 89,223.75	
401	Bambu Air (Equisetum Hymale)		-	Rp 26,767.13	
402	Keladi Air (Caladium)		-	Rp 29,741.25	
403	Papyrus (Cyperus Papyrus)		-	Rp 178,447.50	

NO	URAIAN UPAH, PERALATAN DAN BAHAN	KODE	SATUAN	HARGA FIX 2022	ket
404	Pohon palem ekor tupai min. 2 m'		btg	Rp 475,860.00	
	Jenis Perdu			Rp -	
405	Alamanda (Alamanda Catartica)		-	Rp 17,844.75	
406	Iris Bunga Ungu		-	Rp 14,870.63	
407	Iris Bunga Kuning (Neomarica Gracilis)		-	Rp 14,870.63	
408	Kemunting (Muraya Paniculata)		-	Rp 17,844.75	
409	Bunga Kertas (Bougenville)		-	Rp 118,965.00	
410	Kembang Sepatu (Hibiscus Rosa Sinensis)		-	Rp 17,844.75	
411	Nusa Indah Putih (Mussaenda Pubescens)		-	Rp 29,741.25	
412	Lili Paris (Chlorophytum Comosum)		-	Rp 8,922.38	
413	Putri Malu (Mimosa Pudica)		-	Rp 7,137.90	
414	Sirih Merah (Piper Crocatum)		-	Rp 23,793.00	
	Jenis Tanaman Merambat			Rp -	
415	Bunga Terompet (Ipomoea Carnea)		-	Rp 17,844.75	
416	Bunga Lantana (Lantana Camara)		-	Rp 11,896.50	
417	Bunga Aster		-	Rp 23,793.00	
418	Morning Glory Biru		-	Rp 89,223.75	
419	Climbing Oleander / Princess Vine		-	Rp 29,741.25	
420	Melati Costa (Brunfelcia Africana)		-	Rp 14,870.63	
421	White Clemantis (Clemantis)		-	Rp 148,706.25	
422	Thunbergia (Thunbergia Grandiflora)		-	Rp 89,223.75	
423	Mandepila		-	Rp 892,237.50	
424	rumput gajah mini, lempeng			Rp 59,482.50	
				Rp -	
425	Tanah Pupuk		karung	Rp 8,922.38	
426	Tanah Timbunan untuk Pot Bunga		m ³	Rp 356,895.00	

Prabumulih, Desember 2021

Mengesahkan,
Walikota Prabumulih





POLITEKNIK NEGRI SRIWIJAYA
 JURUSAN TEKNIK SIPIL
 PERANCANAAN JALAN DAN
 JEMBATAN
 PALEMBANG


Perencanaan Geometrik dan Tebal
 Perkerasan Kaku Ruas Jalan Lingkar
 Timur STA 43+000-51+000 Kota
 Prabumulih

Pembimbing I	Pembimbing II
Ibrahim, S.T., M.T. NIP.195807161986031004.	Drs. B. Hidayat Fuady, S.T.,M.M.,M.T. NIP.195807161986031004.

Digambar Oleh	
Indra Faris Atmaja NIM. 061940112164	Samuel Jonathan Manalu NIM. 061940112172

Judul Gambar

KONTUR

Mata Angin	Skala
	1:1600

Tanggal



PERENCANAAN GEOMETRIK DAN TEBAL PERKERASAN KAKU
RUAS JALAN LINGKAR TIMUR STA 43+000-51+000 KOTA
PRABUMULIH PROVINSI SUMATERA SELATAN

PEMBIMBING I

Ibrahim, S.T., M.T.
NIP. 196905092000031001

PEMBIMBING II

Drs. Bambang H. Fando, S.T., M.M., M.T.
NIP. 195807161986031004

DIGAMBAR OLEH :

Indra Ferris Atmaja
NIM. 061940112164

Samuel Jonathan Manala
NIM. 061940112172

JUDUL GAMBAR

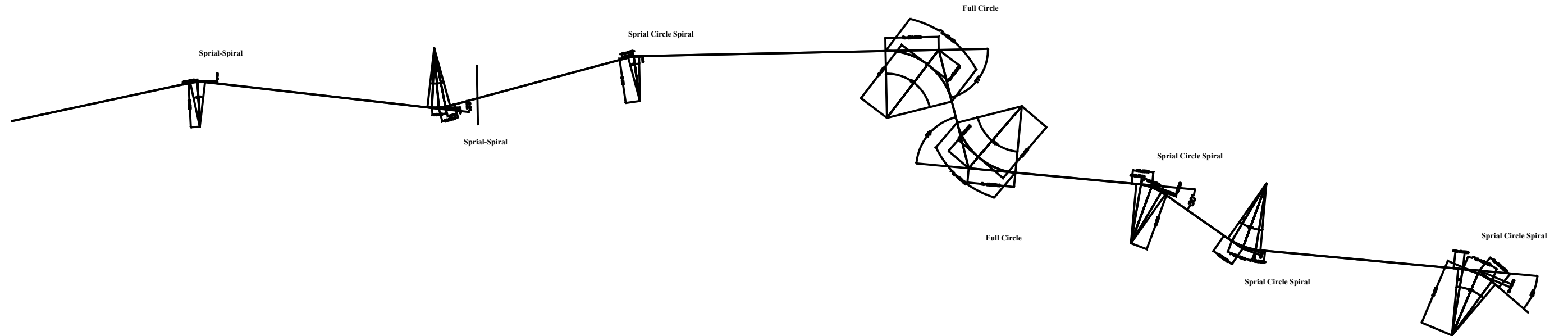
Tikungan

NOMOR GAMBAR

JUMLAH GAMBAR

SKALA

POLITEKNIK
NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG



Tikungan



**PERENCANAAN GEOMETRIK DAN TEBAL PERKERASAN KAKU
RUAS JALAN LINGKAR TIMUR STA 43+000-51+000 KOTA
PRABUMULIH PROVINSI SUMATERA SELATAN**

PEMBIMBING I
Ibrahim, S.T., M.T.
NIP. 196905092000031001

PEMBIMBING II
Drs. Bambang H. Fandy, S.T., M.M., M.T.
NIP. 195807161986031004

DIGAMBAR OLEH :
Indra Faris Atmaja
NIM. 061940112164

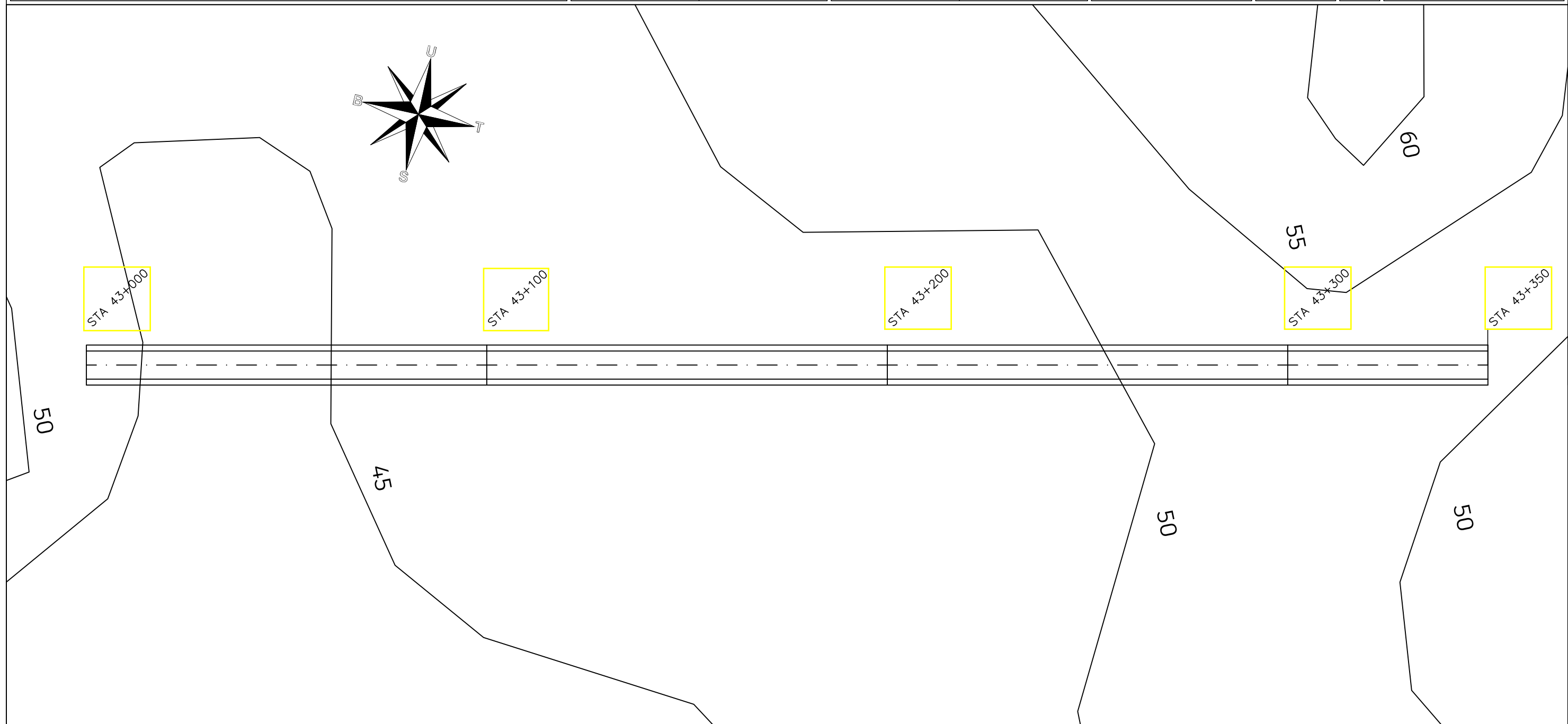
Samuel Jonathan Manala
NIM. 061940112172

JUDUL GAMBAR
PETA KONTUR TRASE

NOMOR GAMBAR
JUMLAH GAMBAR

SKALA
1 : 125
1 : 1000

**POLITEKNIK
NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**



55					55	
54					54	
53					53	
52					52	
51					51	
50					50	
49					49	
48					48	
47					47	
46					46	
STA	43+000	43+100	43+200	43+300	43+350	STA
Elevasi Tanah Asli	47,06	46,803	49,015	52,94	50,746	Elevasi Tanah Asli
Elevasi Rencana	47,06	48,529	49,479	50	49,359	Elevasi Rencana



**PERENCANAAN GEOMETRIK DAN TEBAL PERKERASAN KAKU
RUAS JALAN LINGKAR TIMUR STA 43+000-51+000 KOTA
PRABUMULIH PROVINSI SUMATERA SELATAN**

PEMBIMBING I

PEMBIMBING II

DIGAMBAR OLEH :

JUDUL GAMBAR

NOMOR GAMBAR

SKALA

**POLITEKNIK
NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**

Ibrahim, S.T., M.T.
NIP. 196905092000031001

Drs. Bambang H. Fandy, S.T., M.M., M.T.
NIP. 195807161986031004

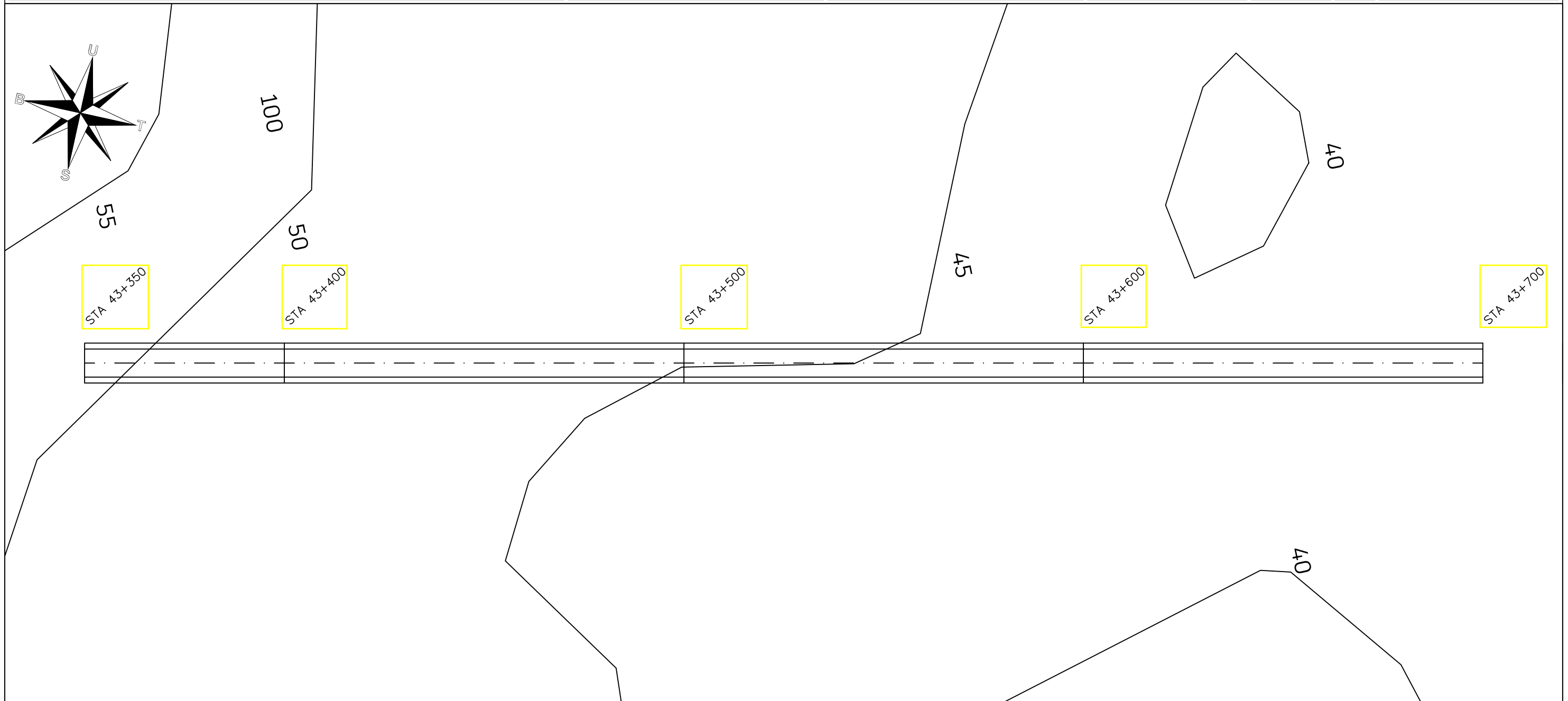
Indra Faris Atmaja
NIM. 061940112164

Samuel Jonathan Manala
NIM. 061940112172

PETA KONTUR TRASE

JUMLAH GAMBAR

1 : 125
1 : 1000



50						50
49						49
48						48
47						47
46						46
45						45
44						44
43						43
42						42
41						41
40						40
STA	43+350	43+400	43+500	43+600	43+700	STA
Elevasi Tanah Asli	50,746	48,551	45,005	42,448	40,332	Elevasi Tanah Asli
Elevasi Rencana	49,359	48,718	45,231	41,743	40	Elevasi Rencana



PERENCANAAN GEOMETRIK DAN TEBAL PERKERASAN KAKU
RUAS JALAN LINGKAR TIMUR STA 43+000-51+000 KOTA
PRABUMULIH PROVINSI SUMATERA SELATAN

PEMBIMBING I
 Ibrahim, S.T., M.T.
 NIP. 19695092000031001

PEMBIMBING II
 Drs. Bambang H. Fandy, S.T., M.M., M.T.
 NIP. 195807161986031004

DIGAMBAR OLEH :
 Indra Faris Atmaja
 NIM. 061940112164

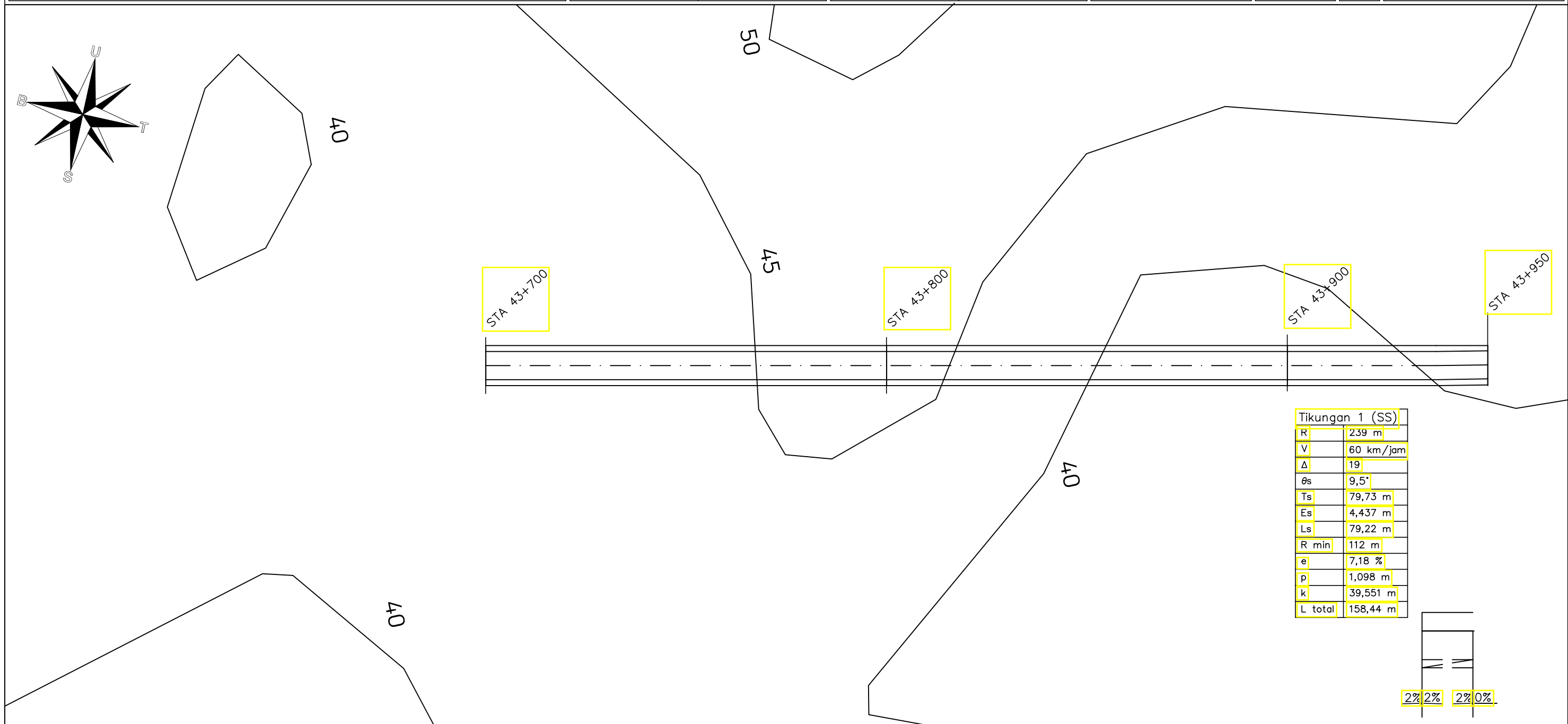
DIGAMBAR OLEH :
 Samuel Jonathan Manala
 NIM. 061940112172

JUDUL GAMBAR
 PETA KONTUR TRASE

NOMOR GAMBAR
 JUMLAH GAMBAR

SKALA
 1 : 125
 1 : 1000

POLITEKNIK
NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG



48					48
47					47
46					46
45					45
44					44
43					43
42					42
41					41
40					40
39					39
STA	43+700	43+800	43+900	43+950	STA
Elevasi Tanah Asli	40,332	45,117	39,987	39,987	Elevasi Tanah Asli
Elevasi Rencana	40	40	40	40	Elevasi Rencana



**PERENCANAAN GEOMETRIK DAN TEBAL PERKERASAN KAKU
RUAS JALAN LINGKAR TIMUR STA 43+000-51+000 KOTA
PRABUMULIH PROVINSI SUMATERA SELATAN**

PEMBIMBING I
Ibrahim, S.T., M.T.
NIP. 19695092000031001

PEMBIMBING II
Drs. Bambang H. Fandy, S.T., M.M., M.T.
NIP. 195807161986031004

DIGAMBAR OLEH :
Indra Faris Atmaja
NIM. 061940112164

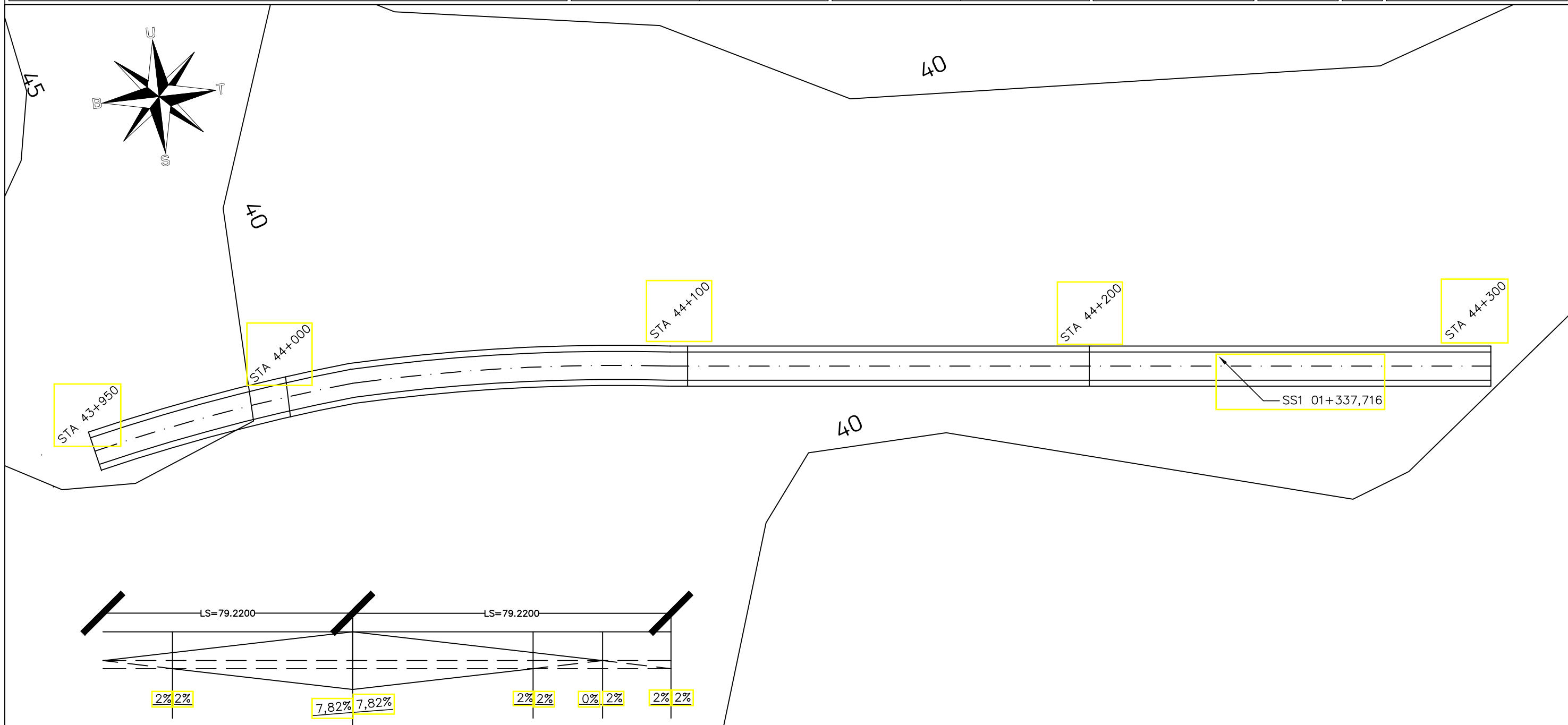
Samsul Jonathan Manalu
NIM. 061940112172

JUDUL GAMBAR
PETA KONTUR TRASE

NOMOR GAMBAR
JUMLAH GAMBAR

SKALA
1 : 125
1 : 1000

**POLITEKNIK
NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**



48						48
47						47
46						46
45						45
44						44
43						43
42						42
41						41
40						40
39						39
STA	43+950	44+000	44+100	44+200	44+300	STA
Elevasi Tanah Asli	39,987	39,987	39,905	39,886	39,961	Elevasi Tanah Asli
Elevasi Rencana	40	40	40	40	41,666	Elevasi Rencana



**PERENCANAAN GEOMETRIK DAN TEBAL PERKERASAN KAKU
RUAS JALAN LINGKAR TIMUR STA 43+000-51+000 KOTA
PRABUMULIH PROVINSI SUMATERA SELATAN**

PEMBIMBING I
Ibrahim, S.T., M.T.
NIP. 19695092000031001

PEMBIMBING II
Drs. Bambang H. Fandy, S.T., M.M., M.T.
NIP. 195807161986031004

DIGAMBAR OLEH :
Indra Faris Atmaja
NIM. 061940112164

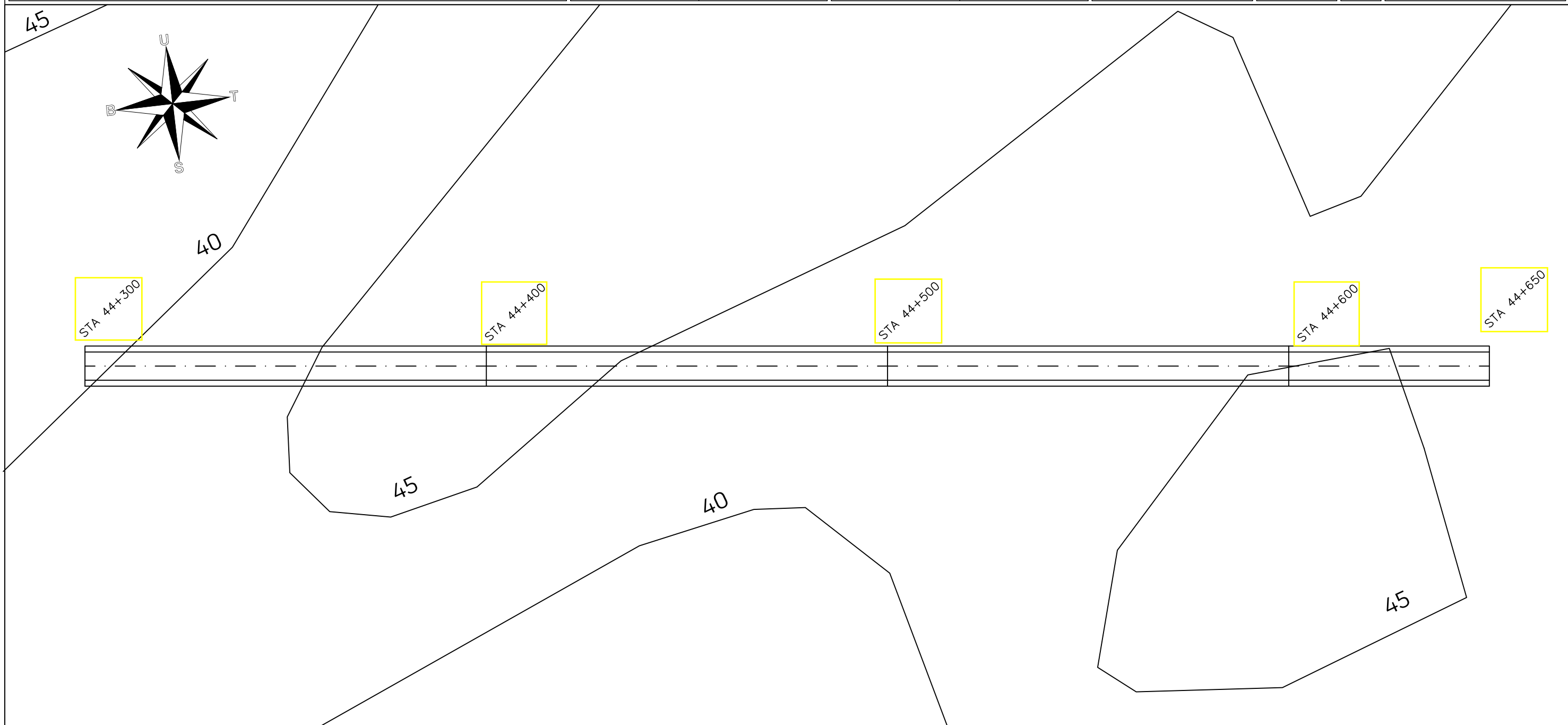
Samsul Jonathan Manalu
NIM. 061940112172

JUDUL GAMBAR
PETA KONTUR TRASE

NOMOR GAMBAR
JUMLAH GAMBAR

SKALA
1 : 125
1 : 1000

**POLITEKNIK
NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**



48						48
47						47
46						46
45						45
44						44
43						43
42						42
41						41
40						40
39						39
STA	44+300	44+400	44+500	44+600	44+650	STA
Elevasi Tanah Asli	39,961	45,000	42,857	44,995	42,498	Elevasi Tanah Asli
Elevasi Rencana	41,666	45,000	45,000	43,666	42,333	Elevasi Rencana



**PERENCANAAN GEOMETRIK DAN TEBAL PERKERASAN KAKU
RUAS JALAN LINGKAR TIMUR STA 43+000-51+000 KOTA
PRABUMULIH PROVINSI SUMATERA SELATAN**

PEMBIMBING I

PEMBIMBING II

DIGAMBAR OLEH :

JUDUL GAMBAR

NOMOR GAMBAR

SKALA

**POLITEKNIK
NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**

Ibrahim, S.T., M.T.
NIP. 196905092000031001

Drs. Bambang H. Fandy, S.T., M.M., M.T.
NIP. 195807161986031004

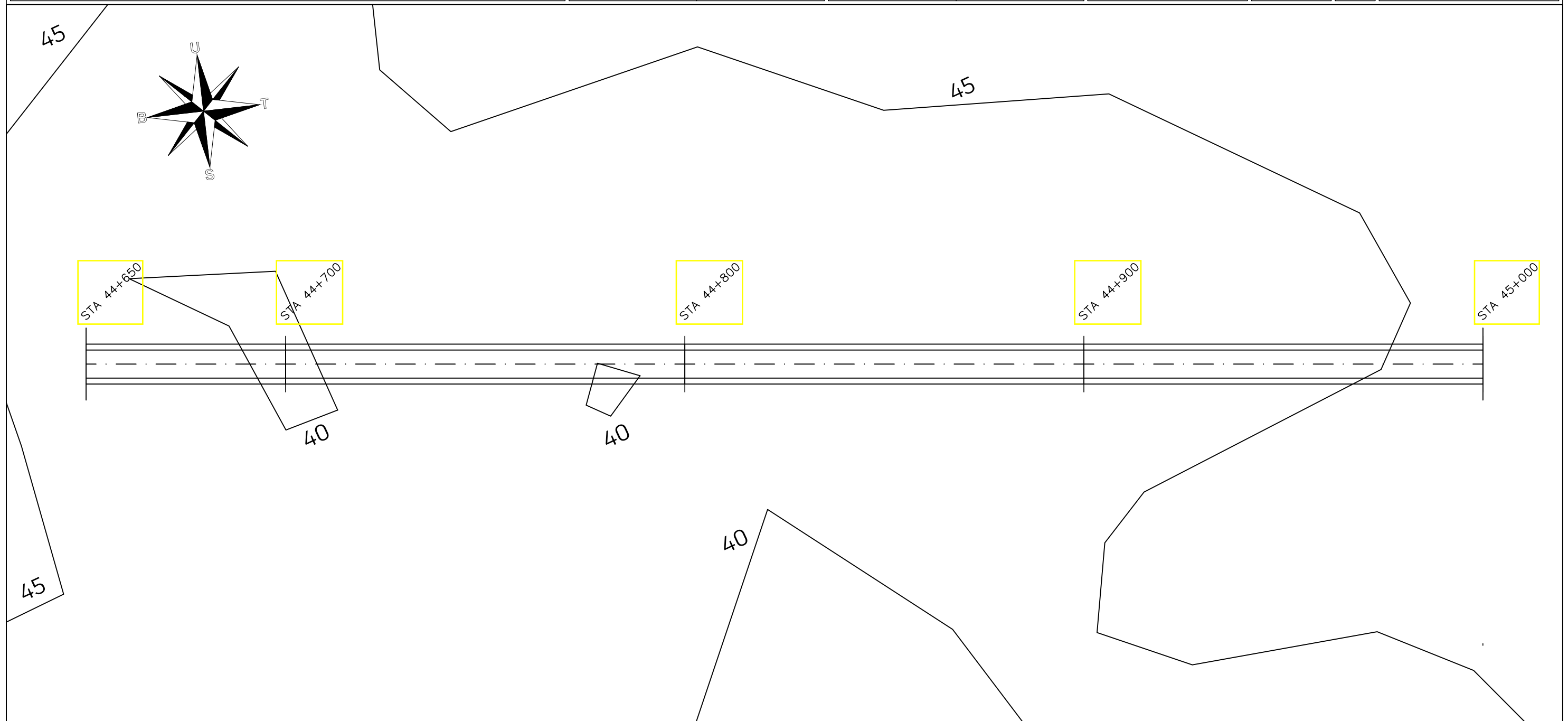
Indra Faris Atmaja
NIM. 061940112164

Samuel Jonathan Manalu
NIM. 061940112172

PETA KONTUR TRASE

JUMLAH GAMBAR

1 : 125
1 : 1000



48						48
47						47
46						46
45						45
44						44
43						43
42						42
41						41
40						40
39						39
STA	44+650	44+700	44+800	44+900	45+000	STA
Elevasi Tanah Asli	42,498	40,000	40,589	44,577	46,483	Elevasi Tanah Asli
Elevasi Rencana	42,333	41,000	41,000	43,857	46,742	Elevasi Rencana



**PERENCANAAN GEOMETRIK DAN TEBAL PERKERASAN KAKU
RUAS JALAN LINGKAR TIMUR STA 43+000-51+000 KOTA
PRABUMULIH PROVINSI SUMATERA SELATAN**

PEMBIMBING I
Ibrahim, S.T., M.T.
NIP. 19695092000031001

PEMBIMBING II
Drs. Bambang H. Fandy, S.T., M.M., M.T.
NIP. 195807161986031004

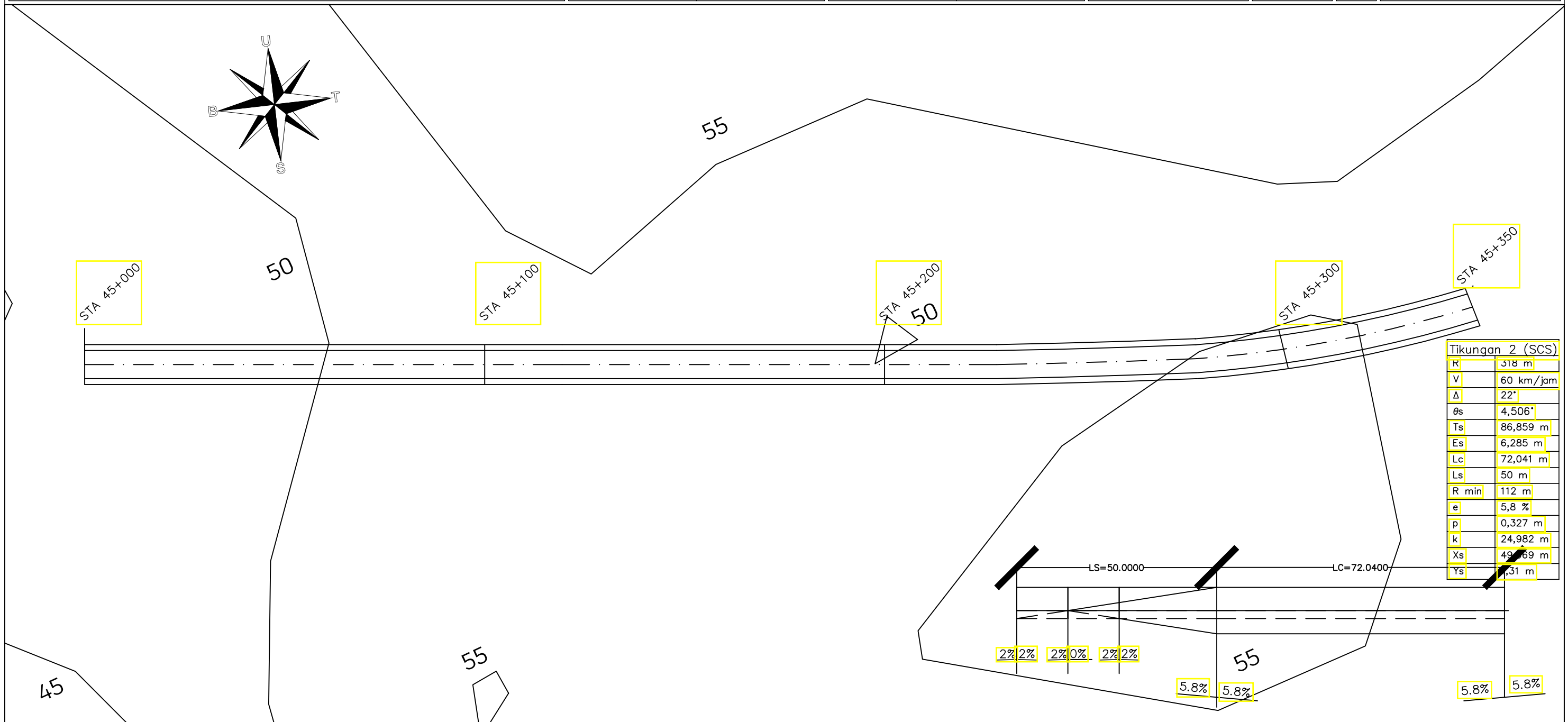
DIGAMBAR OLEH :
Indra Faris Atmaja
NIM. 061940112164
Samuel Jonathan Manalu
NIM. 061940112172

JUDUL GAMBAR
PETA KONTUR TRASE

NOMOR GAMBAR
Jumlah Gambar

SKALA
1 : 125
1 : 1000

**POLITEKNIK
NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**



Tikungan 2 (SCS)	
R	318 m
V	60 km/jam
Δ	22°
θs	4,506°
Ts	86,859 m
Es	6,285 m
Lc	72,041 m
Ls	50 m
R min	112 m
e	5,8 %
p	0,327 m
k	24,982 m
Xs	49,669 m
Ys	7,31 m

55						55
54						54
53						53
52						52
51						51
50						50
49						49
48						48
47						47
46						46
STA	45+000	45+100	45+200	45+300	45+350	STA
Elevasi Tanah Asli	46,483	52,878	50,164	55,000	51,960	Elevasi Tanah Asli
Elevasi Rencana	46,742	49,571	51,000	51,000	51,000	Elevasi Rencana



**PERENCANAAN GEOMETRIK DAN TEBAL PERKERASAN KAKU
RUAS JALAN LINGKAR TIMUR STA 43+000-51+000 KOTA
PRABUMULIH PROVINSI SUMATERA SELATAN**

PEMBIMBING I
Ibrahim, S.T., M.T.
NIP. 196905092000031001

PEMBIMBING II
Drs. Bambang H. Fandy, S.T., M.M., M.T.
NIP. 195807161986031004

DIGAMBAR OLEH :
Indra Faris Atmaja
NIM. 061940112164

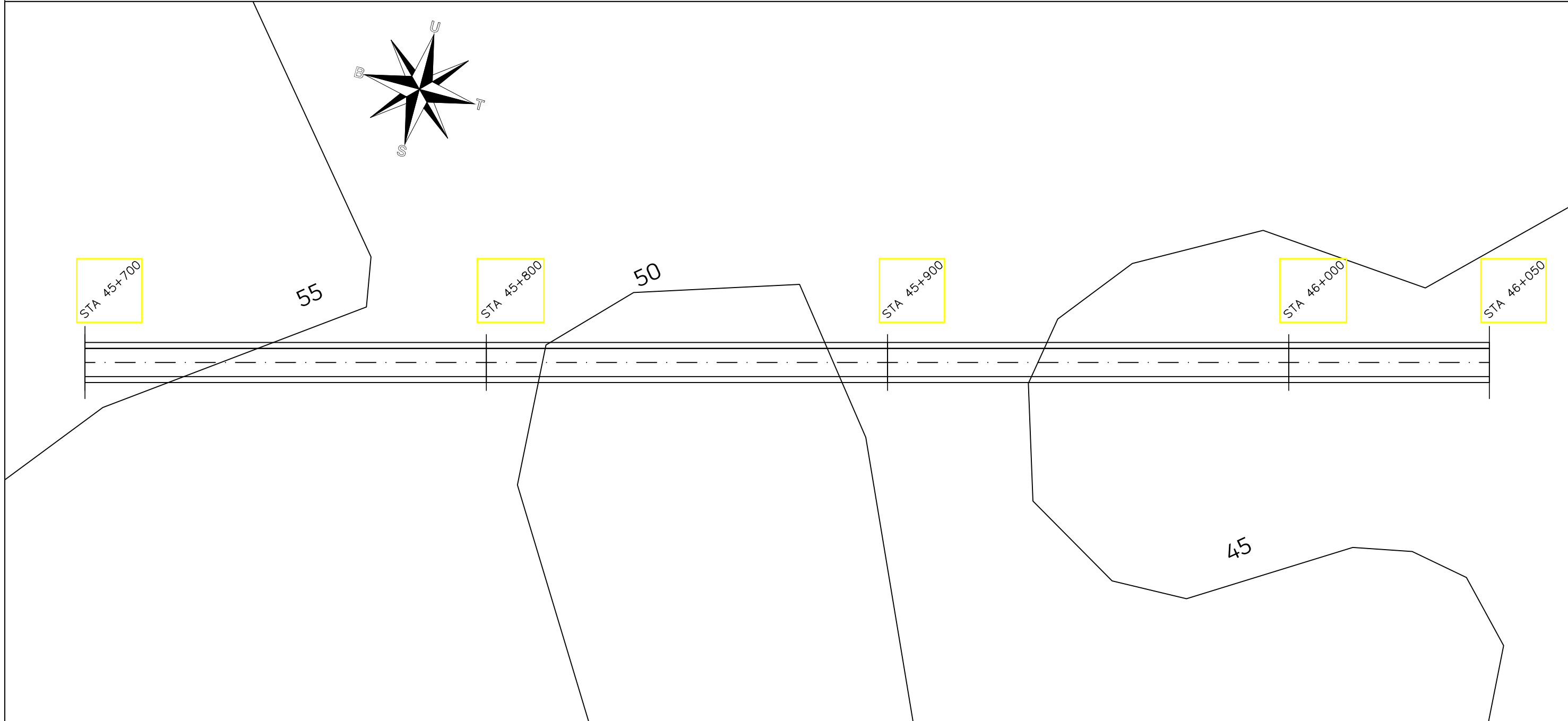
Samuel Jonathan Manalu
NIM. 061940112172

JUDUL GAMBAR
PETA KONTUR TRASE

NOMOR GAMBAR
JUMLAH GAMBAR

SKALA
1 : 125
1 : 1000

**POLITEKNIK
NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**



51						51
50						50
49						49
48						48
47						47
46						46
45						45
44						44
43						43
42						42
STA	45+700	45+800	45+900	46+000	46+050	STA
Elevasi Tanah Asli	50,033	49,833	48,544	44,811	42,406	Elevasi Tanah Asli
Elevasi Rencana	51,000	51,000	49,000	45,000	43,000	Elevasi Rencana



**PERENCANAAN GEOMETRIK DAN TEBAL PERKERASAN KAKU
RUAS JALAN LINGKAR TIMUR STA 43+000-51+000 KOTA
PRABUMULIH PROVINSI SUMATERA SELATAN**

PEMBIMBING I
Ibrahim, S.T., M.T.
NIP. 19695092000031001

PEMBIMBING II
Drs. Bambang H. Fandy, S.T., M.M., M.T.
NIP. 195807161986031004

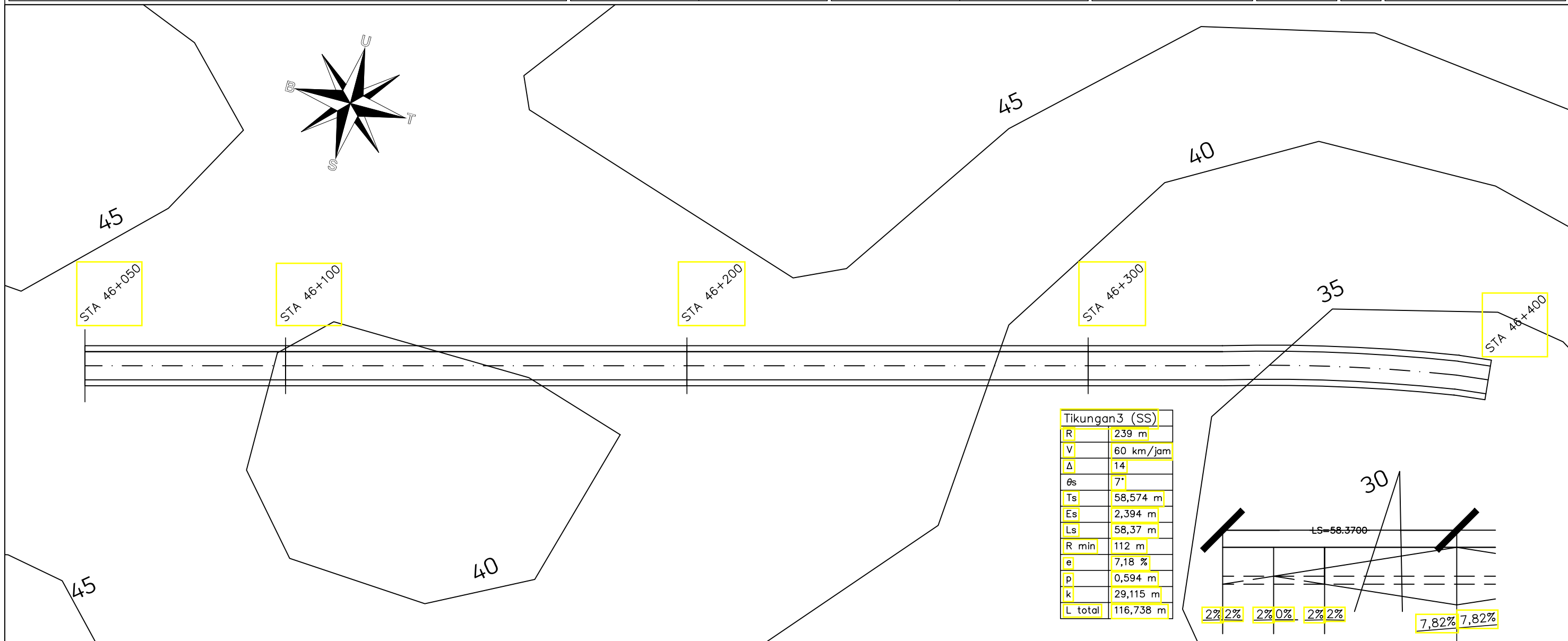
DIGAMBAR OLEH :
Indra Faris Atmaja
NIM. 061940112164
Samuel Jonathan Manala
NIM. 061940112172

JUDUL GAMBAR
PETA KONTUR TRASE

NOMOR GAMBAR
Jumlah Gambar

SKALA
1 : 125
1 : 1000

**POLITEKNIK
NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**



46						46
45						45
44						44
43						43
42						42
41						41
40						40
39						39
38						38
37						37
36						36
35						35
34						34
33						33
STA	46+050	46+100	46+200	46+300	46+400	STA
Elevasi Tanah Asli	42,406	40,000	42,09	38,009	33,245	Elevasi Tanah Asli
Elevasi Rencana	43,000	41,000	37,000	37,000	37,000	Elevasi Rencana



PERENCANAAN GEOMETRIK DAN TEBAL PERKERASAN KAKU
RUAS JALAN LINGKAR TIMUR STA 43+000-51+000 KOTA
PRABUMULIH PROVINSI SUMATERA SELATAN

PEMBIMBING I

PEMBIMBING II

DIGAMBAR OLEH :

JUDUL GAMBAR

NOMOR GAMBAR

SKALA

POLITEKNIK
NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG

Ibrahim, S.T., M.T.
 NIP. 19695092000031001

Drs. Bambang H. Fandy, S.T., M.M., M.T.
 NIP. 195807161986031004

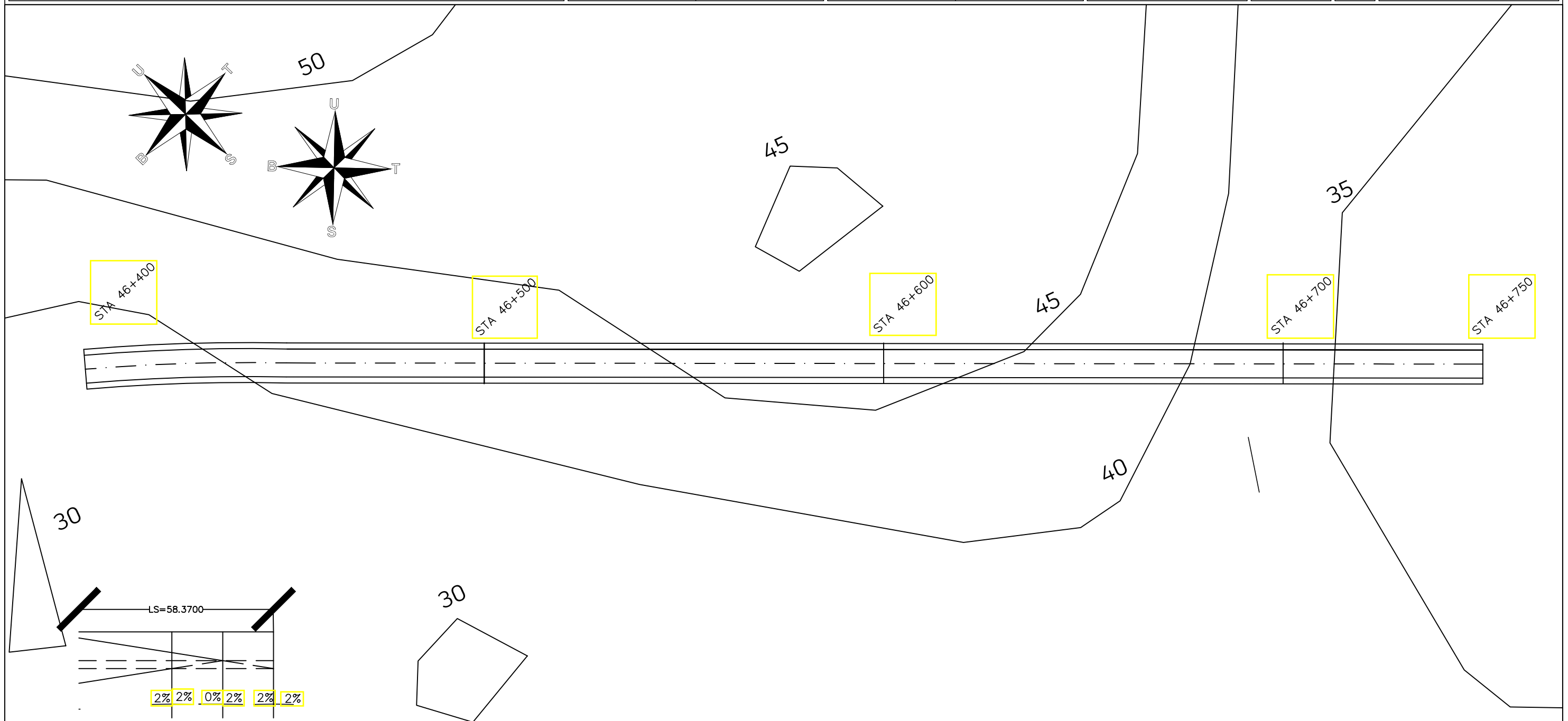
Indra Faris Atmaja
 NIM. 061940112164

Samuel Jonathan Manala
 NIM. 061940112172

PETA KONTUR TRASE

JUMLAH GAMBAR

1 : 125
 1 : 1000



42						42
41						41
40						40
39						39
38						38
37						37
36						36
35						35
34						34
33						33
STA	46+400	46+500	46+600	46+700	46+750	STA
Elevasi Tanah Asli	33,245	37,384	41,072	34,353	35,048	Elevasi Tanah Asli
Elevasi Rencana	37,000	37,000	37,000	37,000	37,000	Elevasi Rencana



**PERENCANAAN GEOMETRIK DAN TEBAL PERKERASAN KAKU
RUAS JALAN LINGKAR TIMUR STA 43+000-51+000 KOTA
PRABUMULIH PROVINSI SUMATERA SELATAN**

PEMBIMBING I
Ibrahim, S.T., M.T.
NIP. 19695092000031001

PEMBIMBING II
Drs. Bambang H. Fandy, S.T., M.M., M.T.
NIP. 195807161986031004

DIGAMBAR OLEH :
Indra Faris Atmaja
NIM. 061940112164

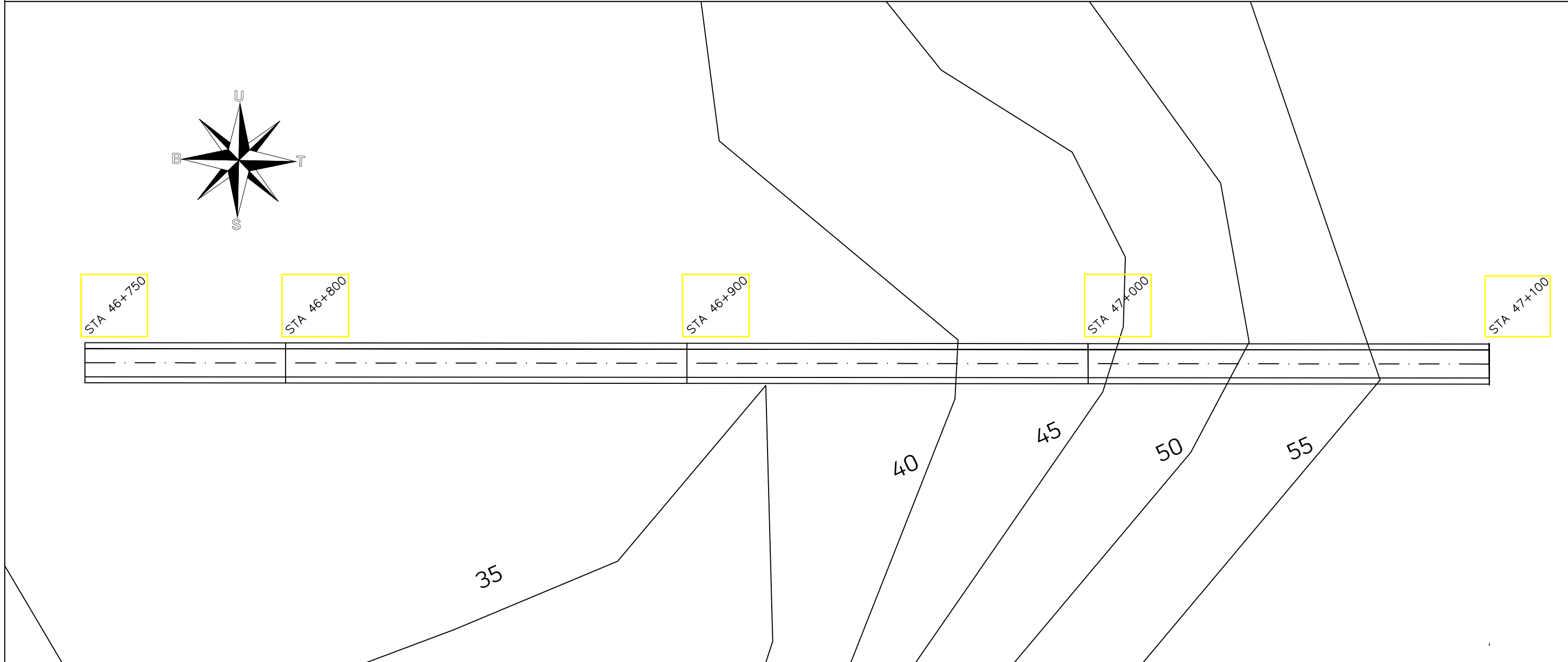
Samsul Jonathan Manalu
NIM. 061940112172

JUDUL GAMBAR
PETA KONTUR TRASE

NOMOR GAMBAR
JUMLAH GAMBAR

SKALA
1 : 125
1 : 1000

**POLITEKNIK
NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**



59					59	
57					57	
55					55	
53					53	
51					51	
49					49	
47					47	
45					45	
43					43	
41					41	
39					39	
37					37	
35					35	
STA	46+750	46+800	46+900	47+000	47+100	STA
Elevasi Tanah Asli	35,048	35,743	35,457	44,299	57,667	Elevasi Tanah Asli
Elevasi Rencana	37,000	37,000	39,571	45,571	51,285	Elevasi Rencana



**PERENCANAAN GEOMETRIK DAN TEBAL PERKERASAN KAKU
RUAS JALAN LINGKAR TIMUR STA 43+000-51+000 KOTA
PRABUMULIH PROVINSI SUMATERA SELATAN**

PEMBIMBING I
Ibrahim, S.T., M.T.
NIP. 19695092000031001

PEMBIMBING II
Drs. Bambang H. Fandy, S.T., M.M., M.T.
NIP. 195807161986031004

DIGAMBAR OLEH :
Indra Faris Atmaja
NIM. 061940112164

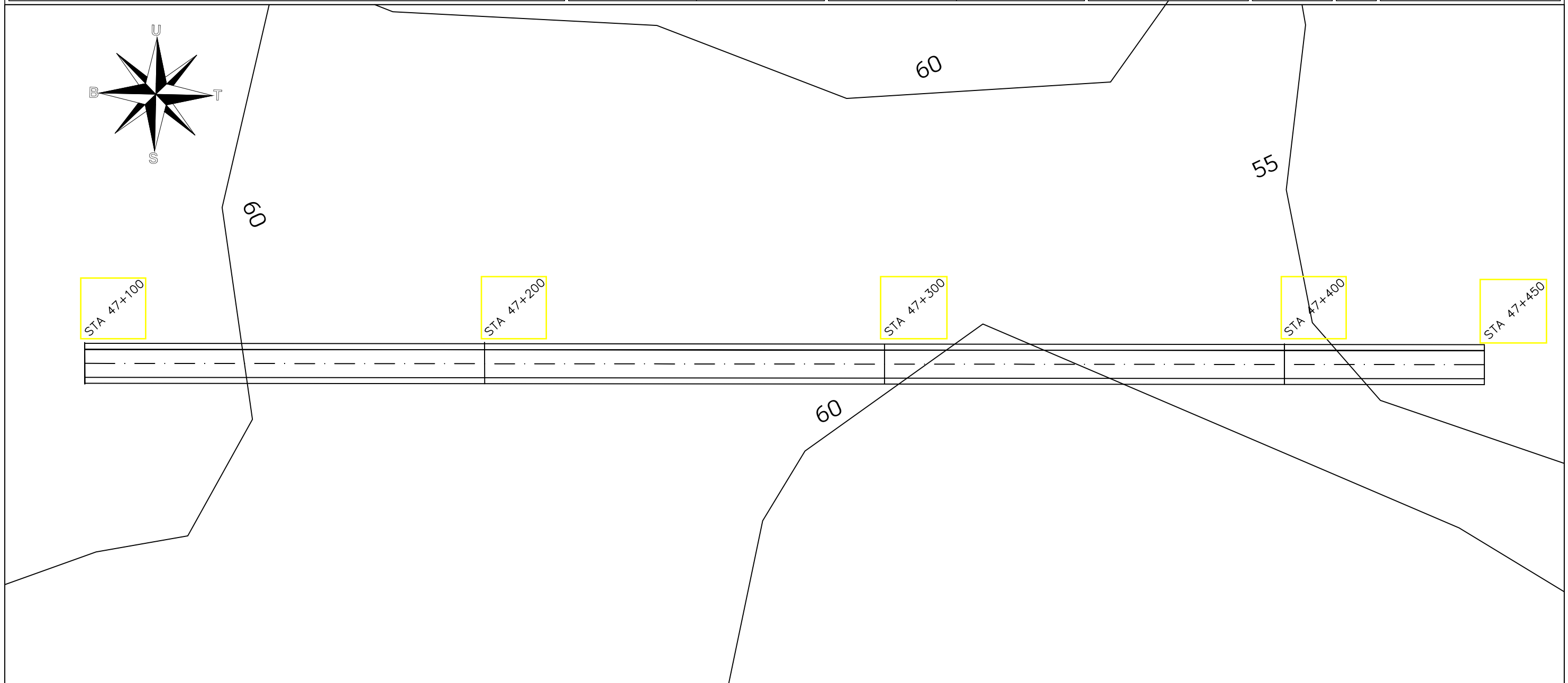
Samuel Jonathan Manalu
NIM. 061940112172

JUDUL GAMBAR
PETA KONTUR TRASE

NOMOR GAMBAR
JUMLAH GAMBAR

SKALA
1 : 125
1 : 1000

**POLITEKNIK
NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**



62						62
61						61
60						60
59						59
58						58
57						57
56						56
55						55
54						54
53						53
52						52
51						51
STA	47+100	47+200	47+300	47+400	47+450	STA
Elevasi Tanah Asli	57,667	59,836	61,070	56,342	52,037	Elevasi Tanah Asli
Elevasi Rencana	51,285	57,000	57,000	53,333	51,167	Elevasi Rencana



**PERENCANAAN GEOMETRIK DAN TEBAL PERKERASAN KAKU
RUAS JALAN LINGKAR TIMUR STA 43+000-51+000 KOTA
PRABUMULIH PROVINSI SUMATERA SELATAN**

PEMBIMBING I
Ibrahim, S.T., M.T.
NIP. 19695092000031001

PEMBIMBING II
Drs. Bambang H. Fandy, S.T., M.M., M.T.
NIP. 195807161986031004

DIGAMBAR OLEH :
Indra Faris Atmaja
NIM. 061940112164

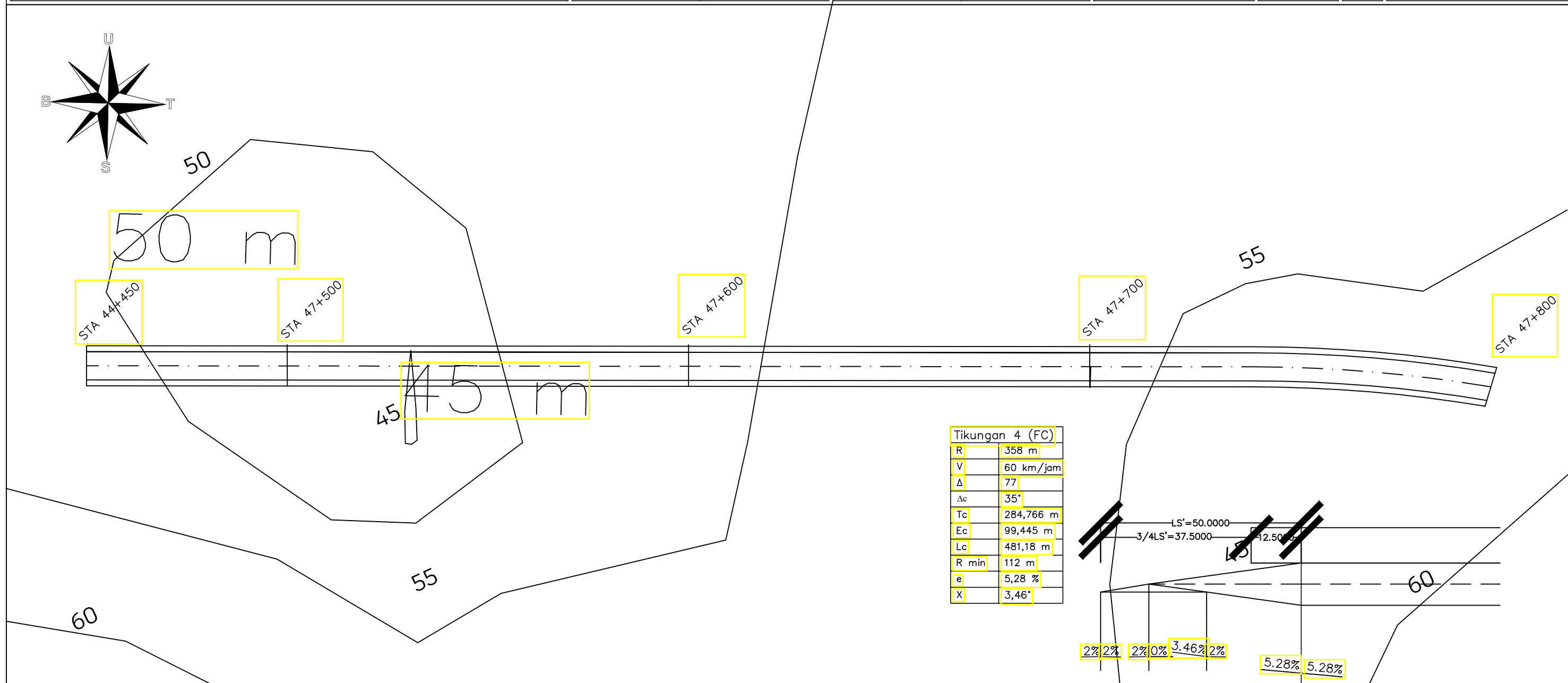
Samsul Jonathan Manalu
NIM. 061940112172

JUDUL GAMBAR
PETA KONTUR TRASE

NOMOR GAMBAR
JUMLAH GAMBAR

SKALA
1 : 125
1 : 1000

**POLITEKNIK
NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**



57						57
56						56
55						55
54						54
53						53
52						52
51		MUKA TANAH ASLI			DESAIN RENCANA	51
50						50
49						49
48						48
47						47
46						46
STA	47+450	47+500	47+600	47+700	47+800	STA
Elevasi Tanah Asli	52,037	47,732	52,166	54,613	56,253	Elevasi Tanah Asli
Elevasi Rencana	51,167	50,000	50,000	50,000	50,000	Elevasi Rencana



**PERENCANAAN GEOMETRIK DAN TEBAL PERKERASAN KAKU
RUAS JALAN LINGKAR TIMUR STA 43+000-51+000 KOTA
PRABUMULIH PROVINSI SUMATERA SELATAN**

PEMBIMBING I
Ibrahim, S.T., M.T.
NIP. 19695092000031001

PEMBIMBING II
Drs. Bambang H. Fandy, S.T., M.M., M.T.
NIP. 195807161986031004

DIGAMBAR OLEH :
Indra Faris Atmaja
NIM. 061940112164

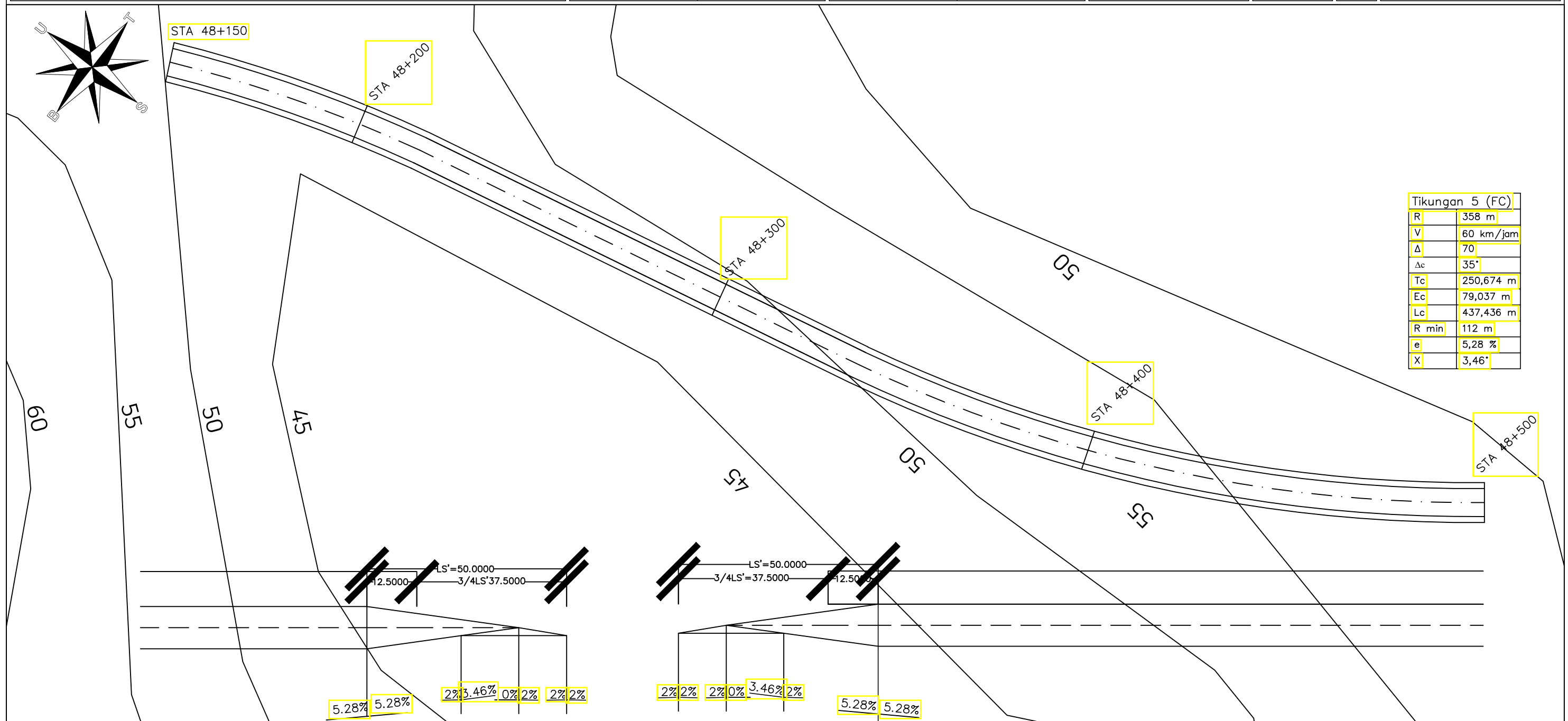
Samuel Jonathan Manalu
NIM. 061940112172

JUDUL GAMBAR
PETA KONTUR TRASE

NOMOR GAMBAR
JUMLAH GAMBAR

SKALA
1 : 125
1 : 1000

**POLITEKNIK
NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**



Tikungan 5 (FC)	
R	358 m
V	60 km/jam
Δ	70
Δ_c	35'
T_c	250,674 m
E_c	79,037 m
L_c	437,436 m
R min	112 m
e	5,28 %
X	3,46'

53					53	
52					52	
51					51	
50					50	
49					49	
48					48	
47					47	
46					46	
45					45	
44					44	
STA	48+150	48+200	48+300	48+400	48+500	STA
Elevasi Tanah Asli	50,183	46,722	48,924	52,969	52,060	Elevasi Tanah Asli
Elevasi Rencana	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	Elevasi Rencana



**PERENCANAAN GEOMETRIK DAN TEBAL PERKERASAN KAKU
RUAS JALAN LINGKAR TIMUR STA 43+000-51+000 KOTA
PRABUMULIH PROVINSI SUMATERA SELATAN**

PEMBIMBING I
Ibrahim, S.T., M.T.
NIP. 19695092000031001

PEMBIMBING II
Drs. Bambang H. Fandy, S.T., M.M., M.T.
NIP. 195807161986031004

DIGAMBAR OLEH :
Indra Faris Atmaja
NIM. 061940112164

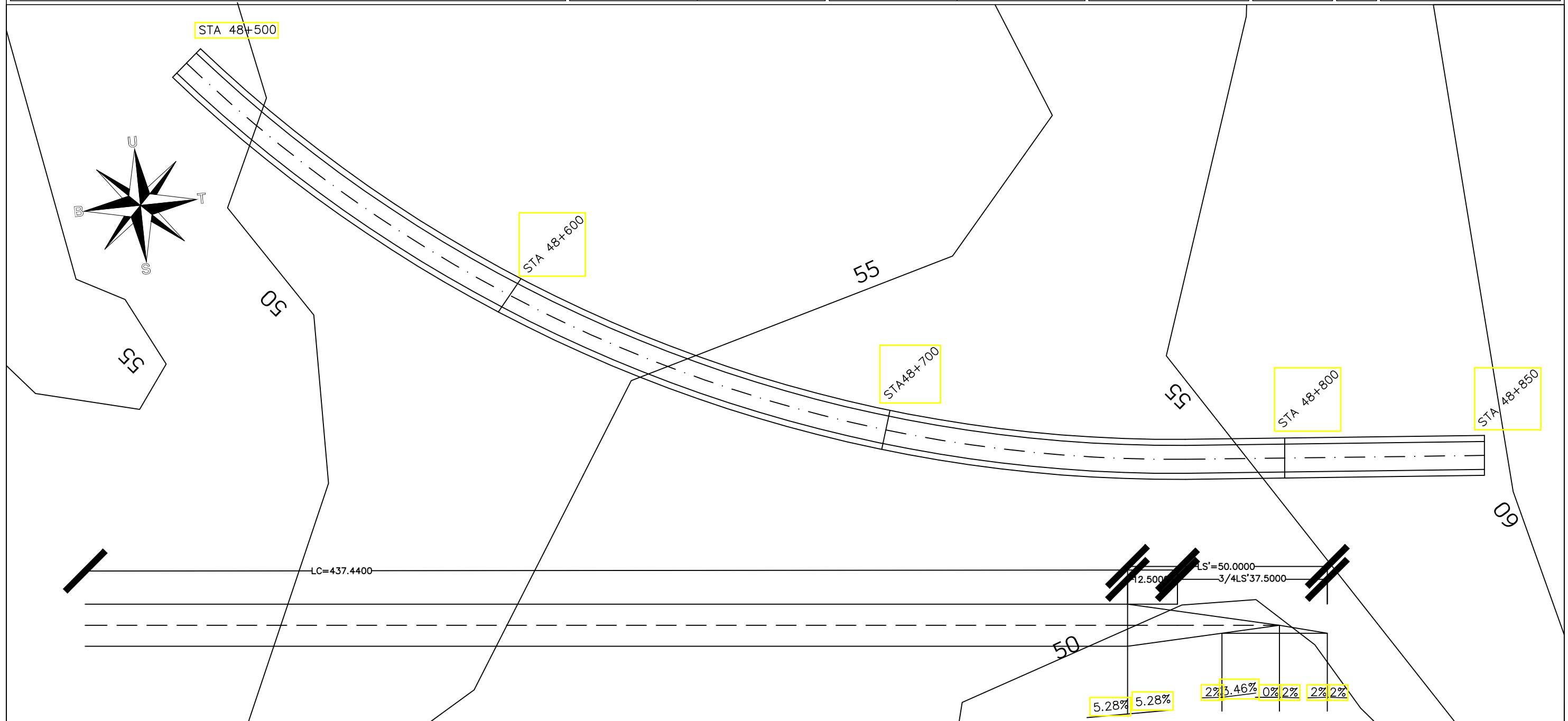
Samuel Jonathan Manalu
NIM. 061940112172

JUDUL GAMBAR
PETA KONTUR TRASE

NOMOR GAMBAR
JUMLAH GAMBAR

SKALA
1 : 125
1 : 1000

**POLITEKNIK
NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**



57						DESAIN RENCANA	57
56							56
55							55
54							54
53							53
52							52
51							51
50						MUKA TANAH ASLI	50
49							49
48							48
STA	48+500	48+600	48+700	48+800	48+850	STA	
Elevasi Tanah Asli	52,060	55,164	56,778	56,412	53,866	Elevasi Tanah Asli	
Elevasi Rencana	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	Elevasi Rencana	



**PERENCANAAN GEOMETRIK DAN TEBAL PERKERASAN KAKU
RUAS JALAN LINGKAR TIMUR STA 43+000-51+000 KOTA
PRABUMULIH PROVINSI SUMATERA SELATAN**

PEMBIMBING I
Ibrahim, S.T., M.T.
NIP. 19695092000031001

PEMBIMBING II
Drs. Bambang H. Fandy, S.T., M.M., M.T.
NIP. 195807161986031004

DIGAMBAR OLEH :
Indra Faris Atmaja
NIM. 061940112164

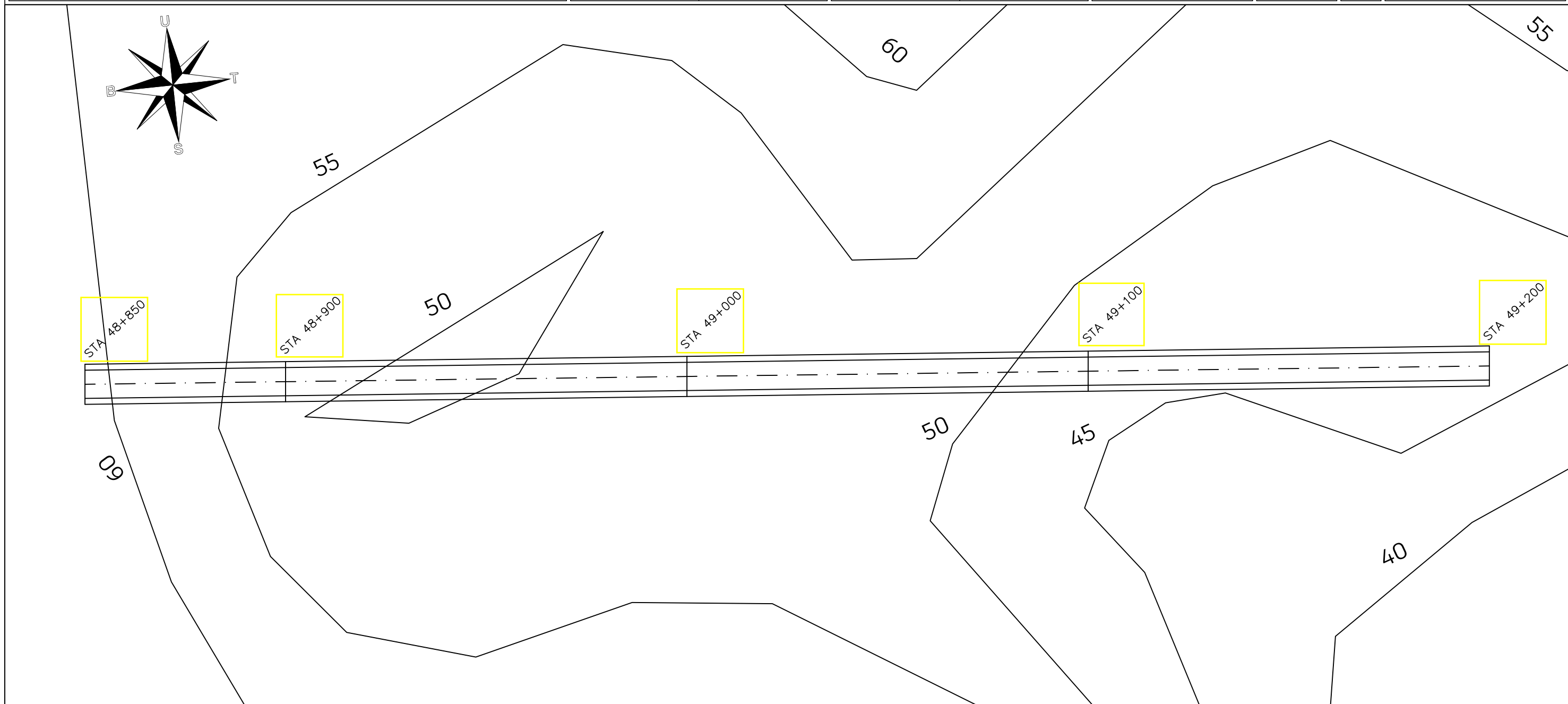
Samuel Jonathan Manala
NIM. 061940112172

JUDUL GAMBAR
PETA KONTUR TRASE

NOMOR GAMBAR
JUMLAH GAMBAR

SKALA
1 : 125
1 : 1000

**POLITEKNIK
NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**



53						53
52						52
51						51
50						50
49						49
48						48
47						47
46						46
45						45
44						44
43						43
STA	48+850	48+900	49+000	49+100	49+200	STA
Elevasi Tanah Asli	53,866	51,320	52,080	47,416	46,698	Elevasi Tanah Asli
Elevasi Rencana	50,000	50,000	47,742	45,428	43,142	Elevasi Rencana



**PERENCANAAN GEOMETRIK DAN TEBAL PERKERASAN KAKU
RUAS JALAN LINGKAR TIMUR STA 43+000-51+000 KOTA
PRABUMULIH PROVINSI SUMATERA SELATAN**

PEMBIMBING I
Ibrahim, S.T., M.T.
NIP. 196905092000031001

PEMBIMBING II
Drs. Bambang H. Fandy, S.T., M.M., M.E.
NIP. 195807161986031004

DIGAMBAR OLEH :
Indra Faris Atmaja
NIM. 061940112164

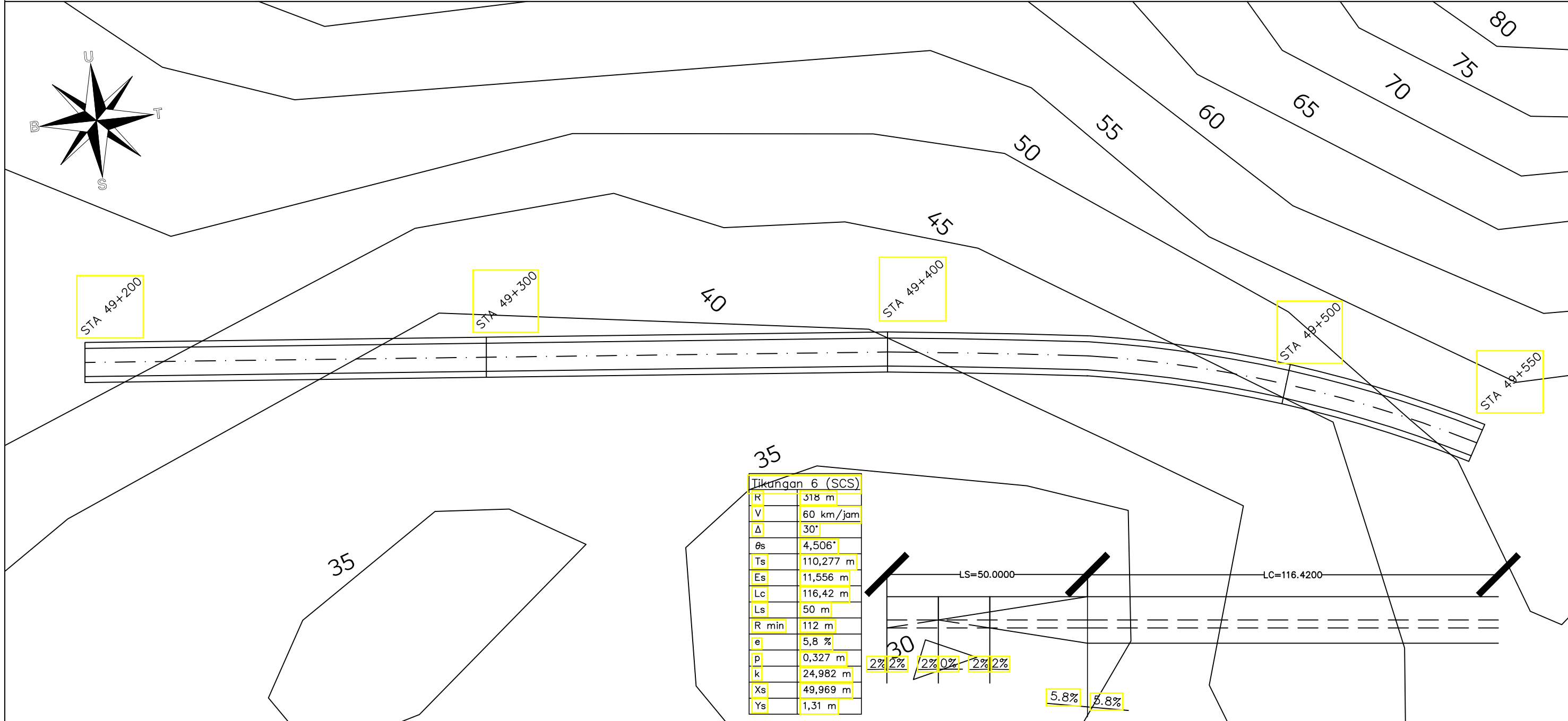
Samuel Jonathan Manala
NIM. 061940112172

JUDUL GAMBAR
PETA KONTUR TRASE

NOMOR GAMBAR
JUMLAH GAMBAR

SKALA
1 : 125
1 : 1000

**POLITEKNIK
NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**



Tikungan 6 (SCS)	
R	118 m
V	60 km/jam
Δ	30°
θs	4,506°
Ts	110,277 m
Es	11,556 m
Lc	116,42 m
Ls	50 m
R min	112 m
e	5,8 %
p	0,327 m
k	24,982 m
Xs	49,969 m
Ys	1,31 m

46					46	
45					45	
44					44	
43					43	
42					42	
41					41	
40					40	
39					39	
38					38	
37					37	
STA	49+200	49+300	49+400	49+500	49+550	STA
Elevasi Tanah Asli	46,698	38,923	39,259	45,141	46,084	Elevasi Tanah Asli
Elevasi Rencana	43,142	42,000	42,000	42,000	42,000	Elevasi Rencana



**PERENCANAAN GEOMETRIK DAN TEBAL PERKERASAN KAKU
RUAS JALAN LINGKAR TIMUR STA 43+000-51+000 KOTA
PRABUMULIH PROVINSI SUMATERA SELATAN**

PEMBIMBING I
Ibrahim, S.T., M.T.
NIP. 196905092000031001

PEMBIMBING II
Drs. Bambang H. Fandy, S.T., M.M., M.T.
NIP. 195807161986031004

DIGAMBAR OLEH :
Indra Faris Atmaja
NIM. 061940112164

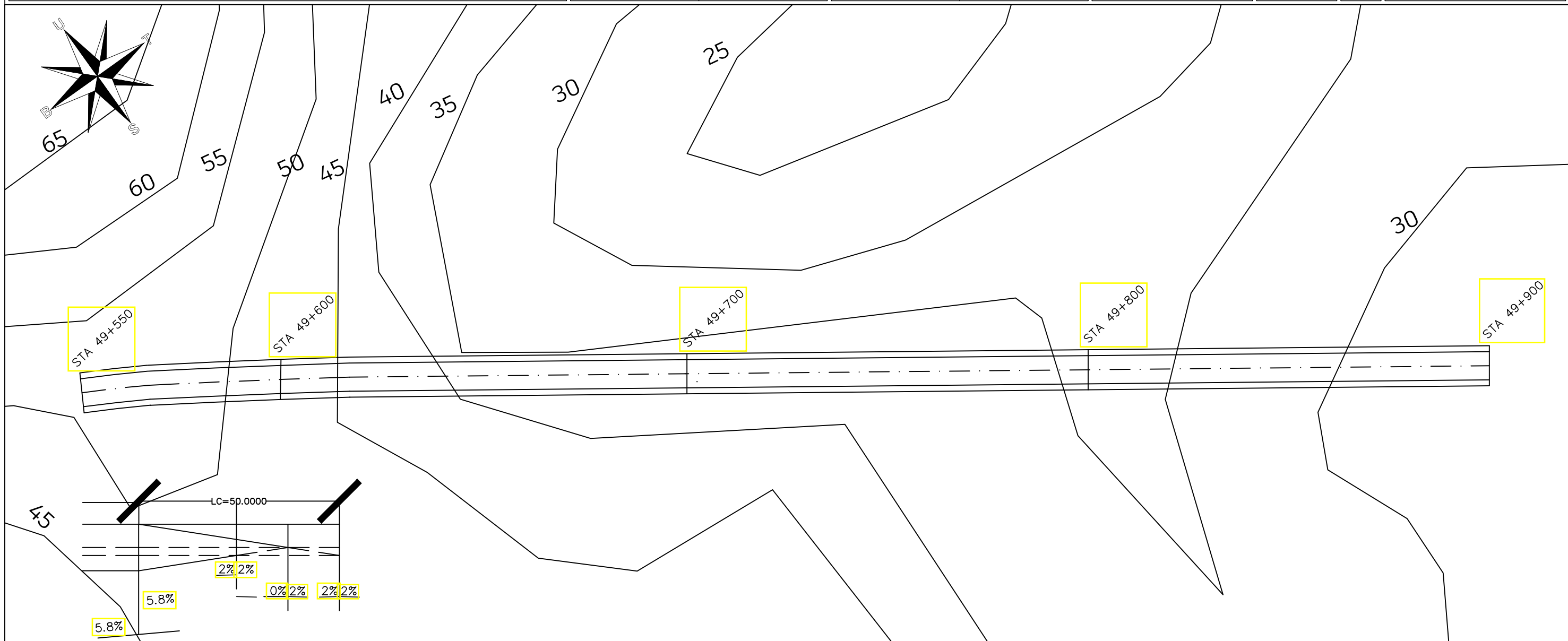
Samuel Jonathan Manala
NIM. 061940112172

JUDUL GAMBAR
PETA KONTUR TRASE

NOMOR GAMBAR
Jumlah Gambar

SKALA
1 : 125
1 : 1000

**POLITEKNIK
NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**



47						47
46						46
45						45
44						44
43						43
42						42
41						41
40						40
39						39
38						38
37						37
36						36
35						35
34						34
STA	49+550	49+600	49+700	49+800	49+900	STA
Elevasi Tanah Asli	46,084	47,027	37,009	38,894	40,730	Elevasi Tanah Asli
Elevasi Rencana	42,000	42,000	42,000	39,600	38,000	Elevasi Rencana



PERENCANAAN GEOMETRIK DAN TEBAL PERKERASAN KAKU
RUAS JALAN LINGKAR TIMUR STA 43+000-51+000 KOTA
PRABUMULIH PROVINSI SUMATERA SELATAN

PEMBIMBING I
 Ibrahim, S.T., M.T.
 NIP. 19695092000031001

PEMBIMBING II
 Drs. Bambang H. Fandy, S.T., M.M., M.T.
 NIP. 195807161986031004

DIGAMBAR OLEH :
 Indra Faris Atmaja
 NIM. 061940112164

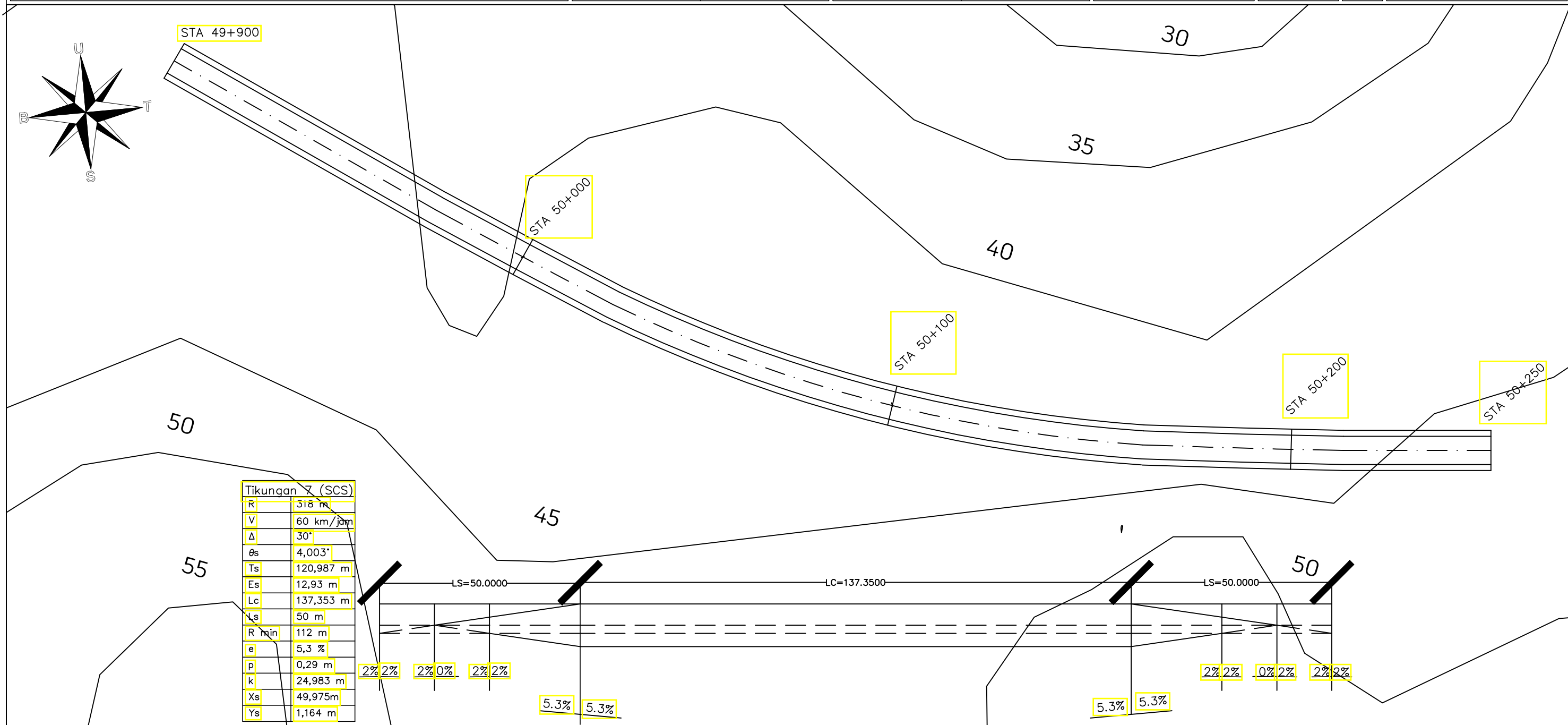
Samuel Jonathan Manalu
 NIM. 061940112172

JUDUL GAMBAR
 PETA KONTUR TRASE

NOMOR GAMBAR
 JUMLAH GAMBAR

SKALA
 1 : 125
 1 : 1000

POLITEKNIK
NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG



Tikungan Δ (SCS)	
R	318 m
V	60 km/jam
Δ	30°
θ_s	4,003°
Ts	120,987 m
Es	12,93 m
Lc	137,353 m
Ls	50 m
R min	112 m
e	5,3 %
p	0,29 m
k	24,983 m
Xs	49,975m
Ys	1,164 m

46					46	
45					45	
44					44	
43					43	
42					42	
41					41	
40					40	
39					39	
38					38	
37					37	
STA	49+900	50+000	50+100	50+200	50+250	STA
Elevasi Tanah Asli	40,730	40,032	43,007	44,033	45,770	Elevasi Tanah Asli
Elevasi Rencana	38,000	38,000	38,000	38,000	40,571	Elevasi Rencana



**PERENCANAAN GEOMETRIK DAN TEBAL PERKERASAN KAKU
RUAS JALAN LINGKAR TIMUR STA 43+000-51+000 KOTA
PRABUMULIH PROVINSI SUMATERA SELATAN**

PEMBIMBING I

PEMBIMBING II

DIGAMBAR OLEH :

JUDUL GAMBAR

NOMOR GAMBAR

SKALA

**POLITEKNIK
NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**

Ibrahim, S.T., M.T.
NIP. 196905092000031001

Drs. Bambang H. Fandy, S.T., M.M., M.T.
NIP. 195807161986031004

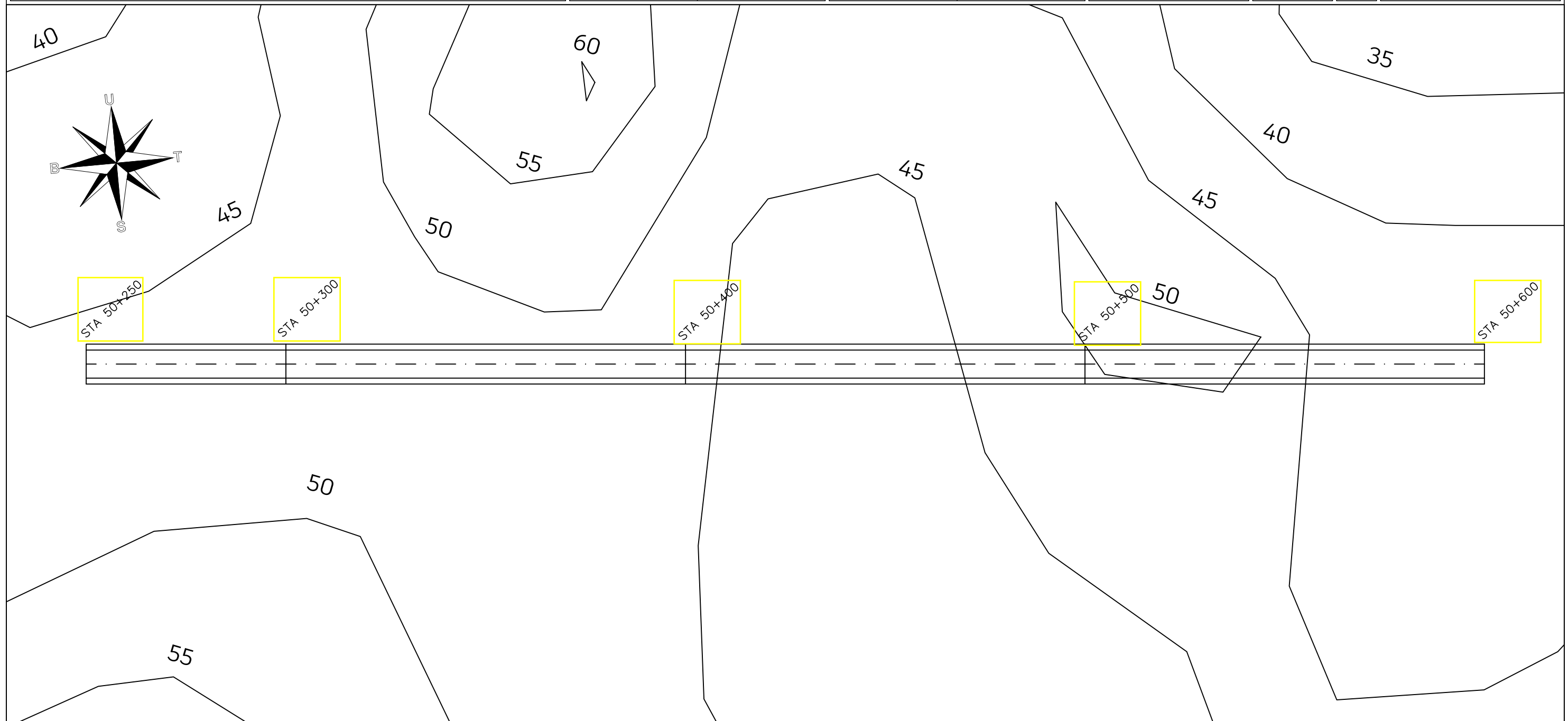
Indra Faris Atmaja
NIM. 061940112164

Samuel Jonathan Manala
NIM. 061940112172

PETA KONTUR TRASE

JUMLAH GAMBAR

1 : 125
1 : 1000



49						49
48						48
47						47
46						46
45						45
44						44
43						43
42						42
41						41
40						40
STA	50+250	50+300	50+400	50+500	50+600	STA
Elevasi Tanah Asli	45,770	47,507	46,341	49,635	42,129	Elevasi Tanah Asli
Elevasi Rencana	40,571	43,142	46,000	46,000	46,000	Elevasi Rencana



**PERENCANAAN GEOMETRIK DAN TEBAL PERKERASAN KAKU
RUAS JALAN LINGKAR TIMUR STA 43+000-51+000 KOTA
PRABUMULIH PROVINSI SUMATERA SELATAN**

PEMBIMBING I
Ibrahim, S.T., M.T.
NIP. 19695092000031001

PEMBIMBING II
Drs. Bambang H. Fandy, S.T., M.M., M.T.
NIP. 195807161986031004

DIGAMBAR OLEH :
Indra Faris Atmaja
NIM. 061940112164

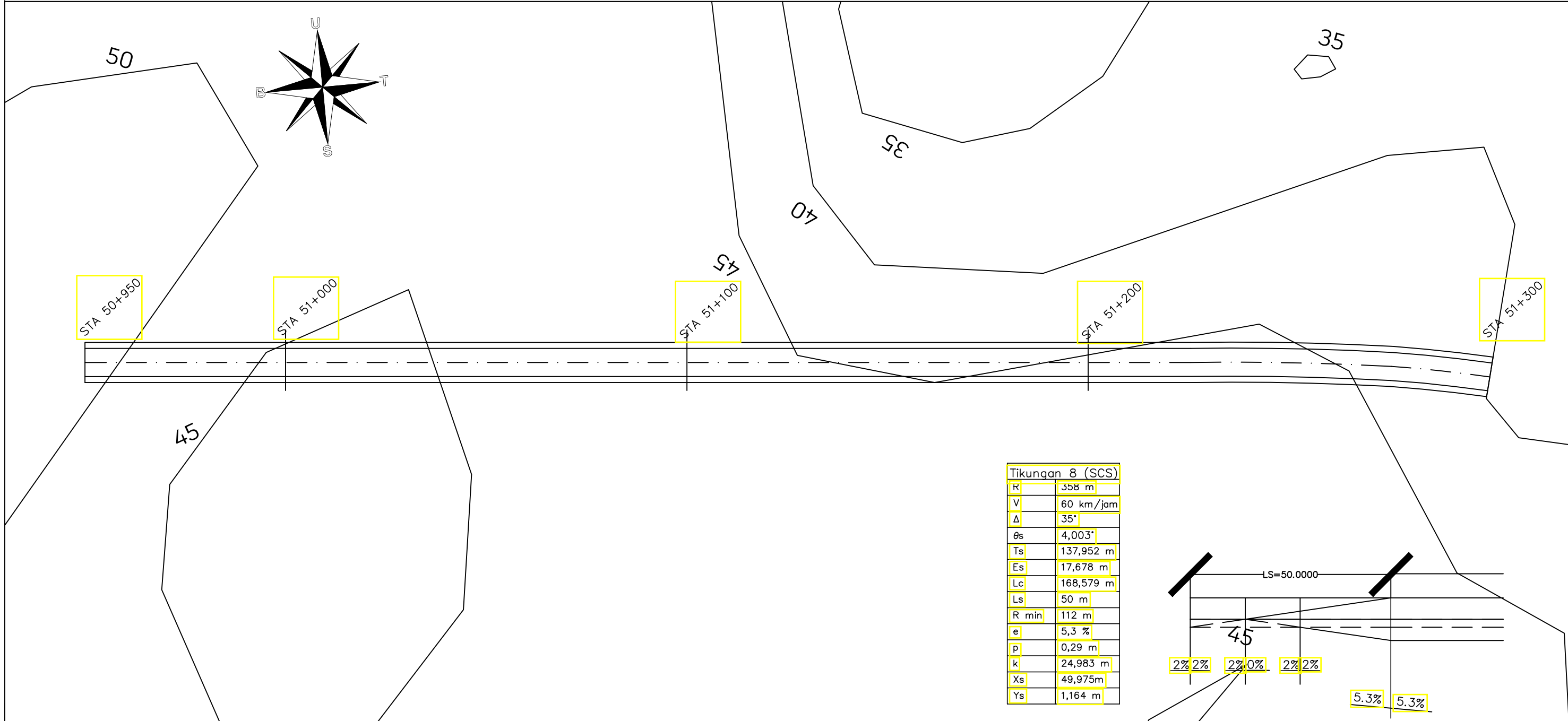
Samsul Jonathan Manala
NIM. 061940112172

JUDUL GAMBAR
PETA KONTUR TRASE

NOMOR GAMBAR
JUMLAH GAMBAR

SKALA
1 : 125
1 : 1000

**POLITEKNIK
NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**



Tikungan 8 (SCS)	
R	358 m
V	60 km/jam
Δ	35°
θs	4,003°
Ts	137,952 m
Es	17,678 m
Lc	168,579 m
Ls	50 m
R min	112 m
e	5,3 %
p	0,29 m
k	24,983 m
Xs	49,975m
Ys	1,164 m

49						49
48						48
47						47
46						46
45						45
44						44
43						43
42						42
41						41
40						40
STA	50+950	51+000	51+100	51+200	51+300	STA
Elevasi Tanah Asli	48,789	45,000	45,300	45,020	40,030	Elevasi Tanah Asli
Elevasi Rencana	46,000	46,000	46,000	46,000	43,455	Elevasi Rencana



**PERENCANAAN GEOMETRIK DAN TEBAL PERKERASAN KAKU
RUAS JALAN LINGKAR TIMUR STA 43+000-51+000 KOTA
PRABUMULIH PROVINSI SUMATERA SELATAN**

PEMBIMBING I
Ibrahim, S.T., M.T.
NIP. 196905092000031001

PEMBIMBING II
Drs. Bambang H. Fandy, S.T., M.M., M.T.
NIP. 195807161986031004

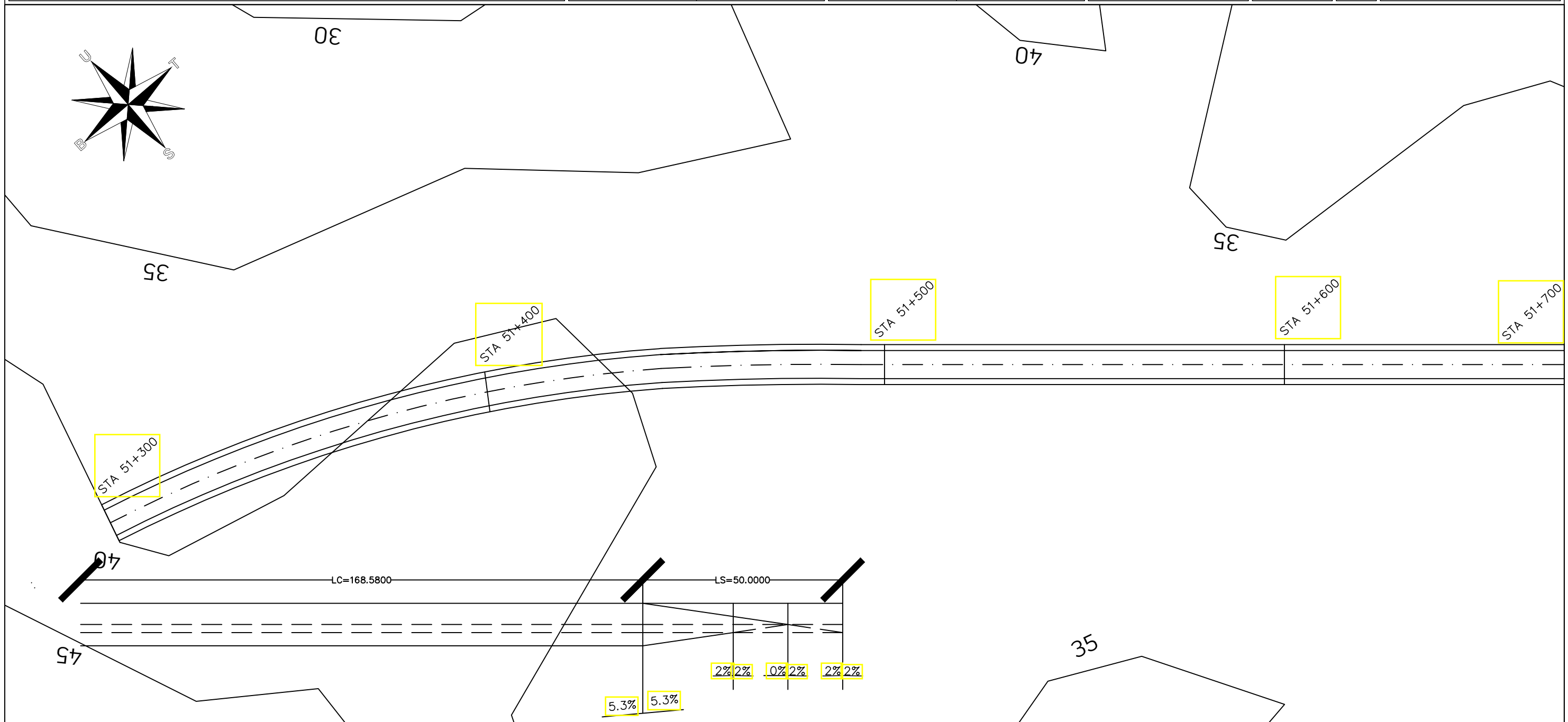
DIGAMBAR OLEH :
Indra Faris Atmaja
NIM. 061940112164
Samuel Jonathan Manalu
NIM. 061940112172

JUDUL GAMBAR
PETA KONTUR TRASE

NOMOR GAMBAR
Jumlah Gambar

SKALA
1 : 125
1 : 1000

**POLITEKNIK
NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**



43						43
42						42
41						41
40						40
39						39
38						38
37						37
36						36
35						35
34						34
STA	51+300	51+400	51+500	51+600	51+700	STA
Elevasi Tanah Asli	40,030	40,238	40,238	35,372	34,103	Elevasi Tanah Asli
Elevasi Rencana	43,455	40,873	38,291	37,000	37,000	Elevasi Rencana



**PERENCANAAN GEOMETRIK DAN TEBAL PERKERASAN KAKU
PADA PEMBANGUNAN RUAS JALAN LINGKAR TIMUR KOTA
PRABUMULIH STA 43+000-51+700
PROVINSI SUMATERA SELATAN**

PEMBIMBING I
Ibrahim, S.T., M.T.
NIP. 196905092000031001

PEMBIMBING II
Drs. Bambang H. Fandy, S.T., M.M., M.T.
NIP. 195807161986031004

DIGAMBAR OLEH :
Indra Faris Atmaja
NIM. 061940112164
Samuel Jonathan Manalu
NIM. 061940112172

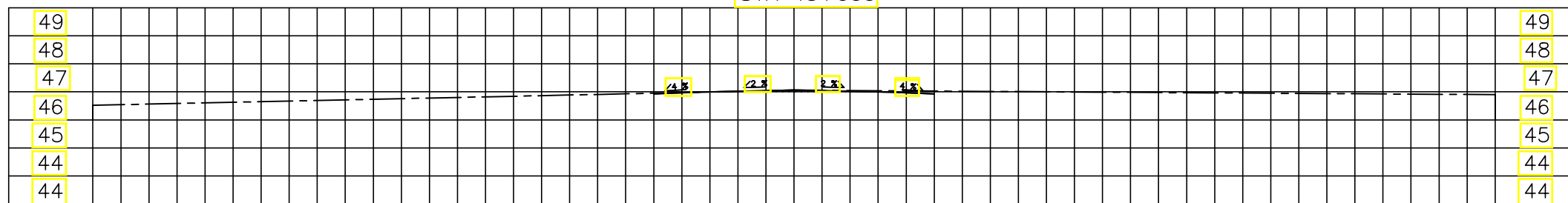
JUDUL GAMBAR
POTONGAN MELINTANG

NOMOR GAMBAR
JUMLAH GAMBAR

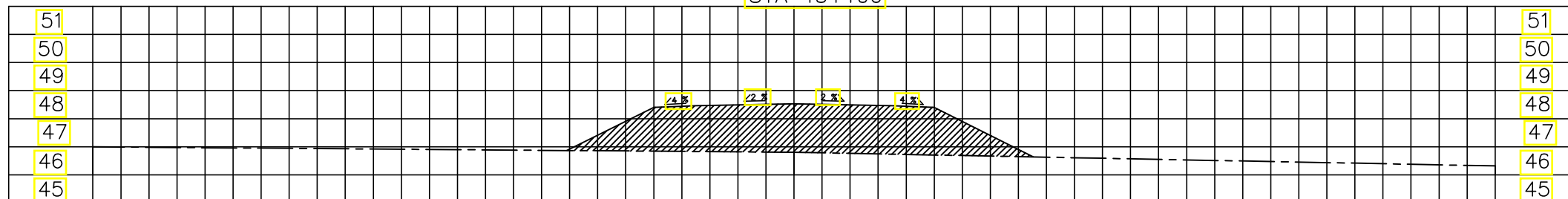
SKALA
1 : 200

**POLITEKNIK
NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**

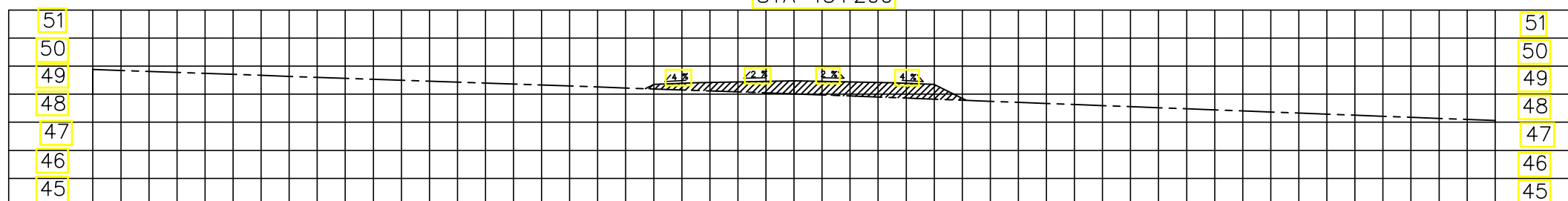
STA 43+000



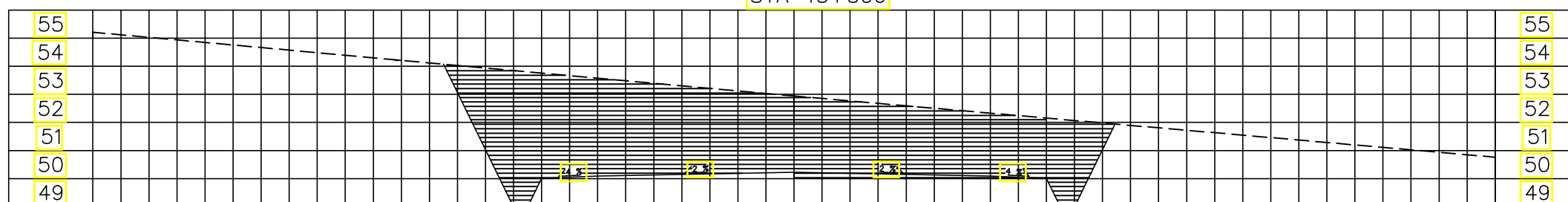
STA 43+100



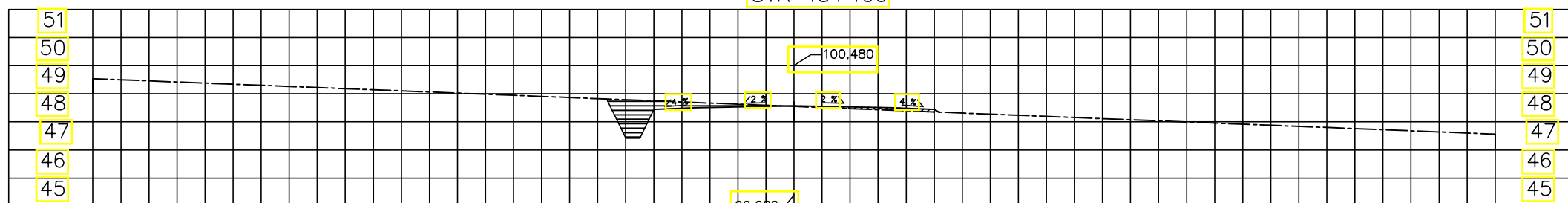
STA 43+200



STA 43+300



STA 43+400



-25 -20 -10 0 10 20 25



**PERENCANAAN GEOMETRIK DAN TEBAL PERKERASAN KAKU
PADA PEMBANGUNAN RUAS JALAN LINGKAR TIMUR KOTA
PRABUMULIH STA 43+000-51+700
PROVINSI SUMATERA SELATAN**

PEMBIMBING I
Ibrahim, S.T., M.T.
NIP. 196905092000031001

PEMBIMBING II
Drs. Bambang H. Fandy, S.T., M.M., M.T.
NIP. 195807161986031004

DIGAMBAR OLEH :
Indra Faris Atmaja
NIM. 061940112164
Samuel Jonathan Manalu
NIM. 061940112172

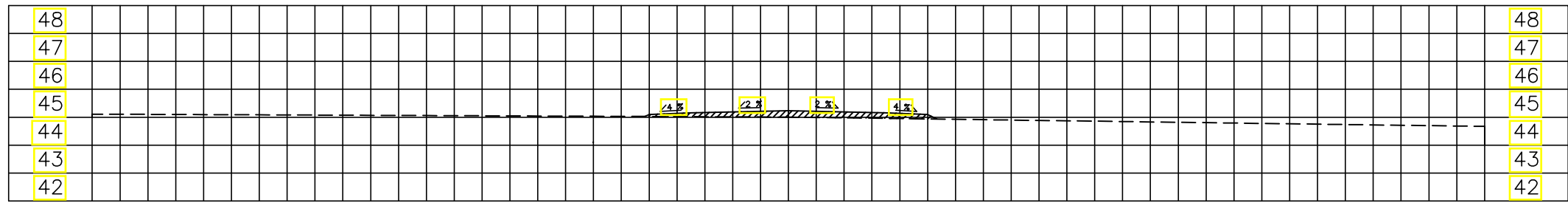
JUDUL GAMBAR
POTONGAN MELINTANG

NOMOR GAMBAR
JUMLAH GAMBAR

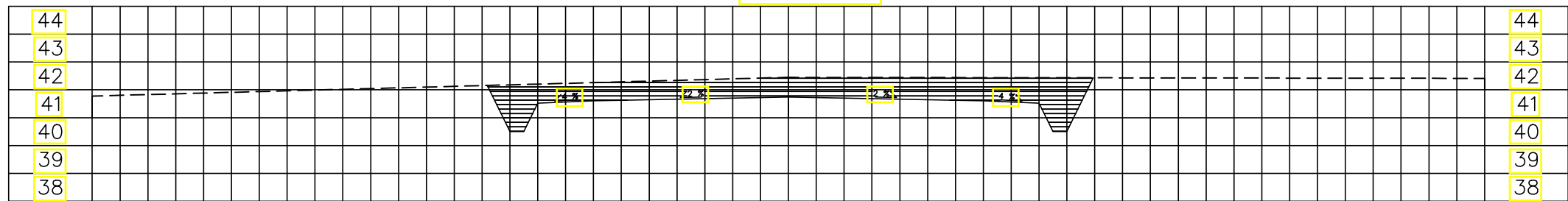
SKALA
1 : 200

**POLITEKNIK
NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**

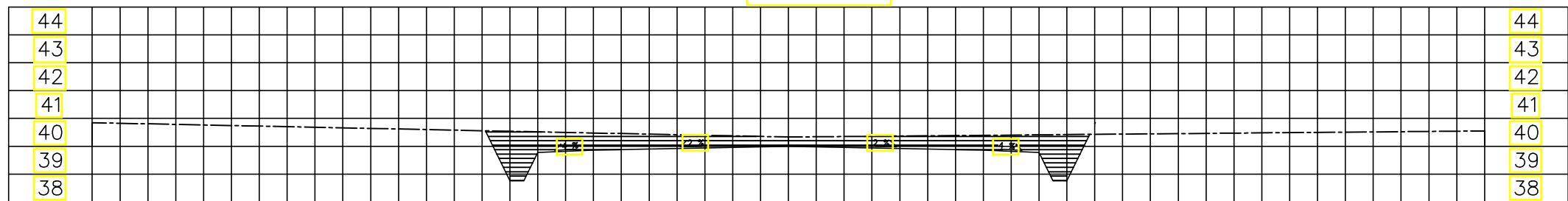
STA 43+500



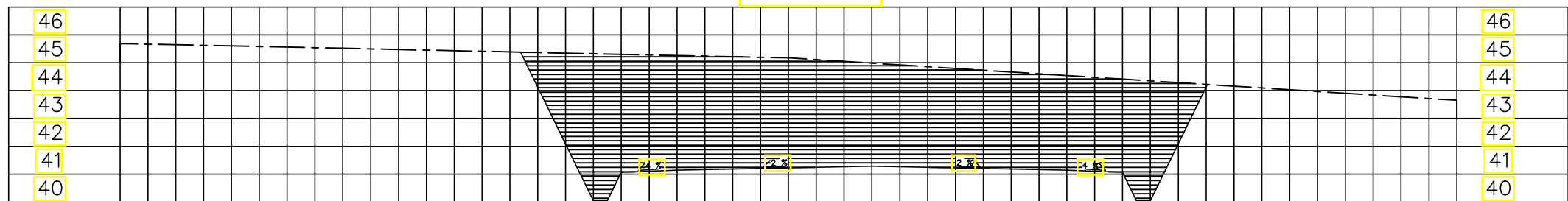
STA 43+600



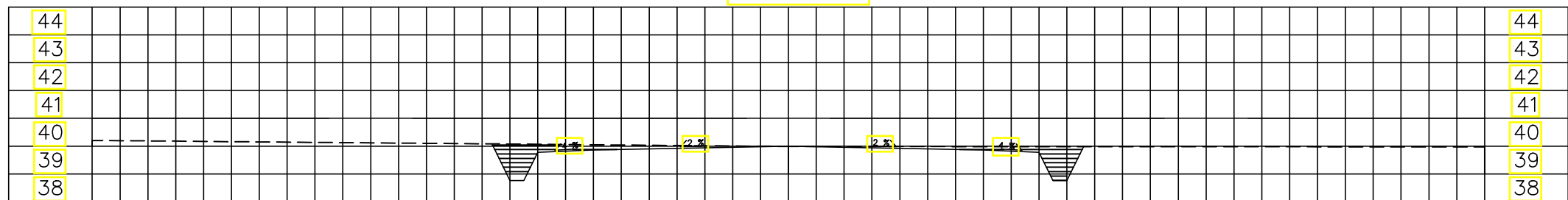
STA 43+700



STA 43+800



STA 43+900





**PERENCANAAN GEOMETRIK DAN TEBAL PERKERASAN KAKU
PADA PEMBANGUNAN RUAS JALAN LINGKAR TIMUR KOTA
PRABUMULIH STA 43+000-51+700
PROVINSI SUMATERA SELATAN**

PEMBIMBING I

Ibrahim, S.T., M.T.
NIP. 196905092000031001

PEMBIMBING II

Drs. Bambang H. Fandy, S.T., M.M., M.T.
NIP. 195807161986031004

DIGAMBAR OLEH :

Indra Faris Atmaja
NIM. 061940112164

Samuel Jonathan Manalu
NIM. 061940112172

JUDUL GAMBAR

POTONGAN MELINTANG

NOMOR GAMBAR

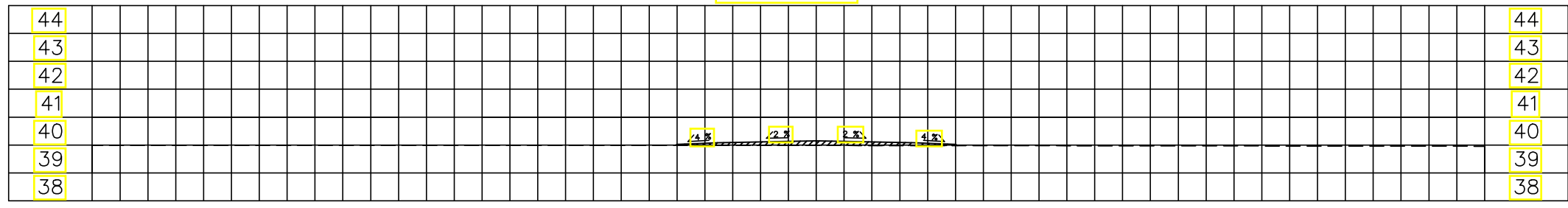
JUMLAH GAMBAR

SKALA

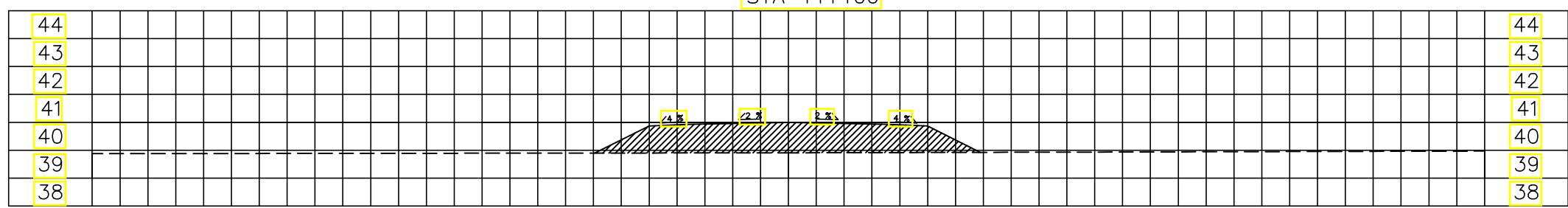
1 : 200

**POLITEKNIK
NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**

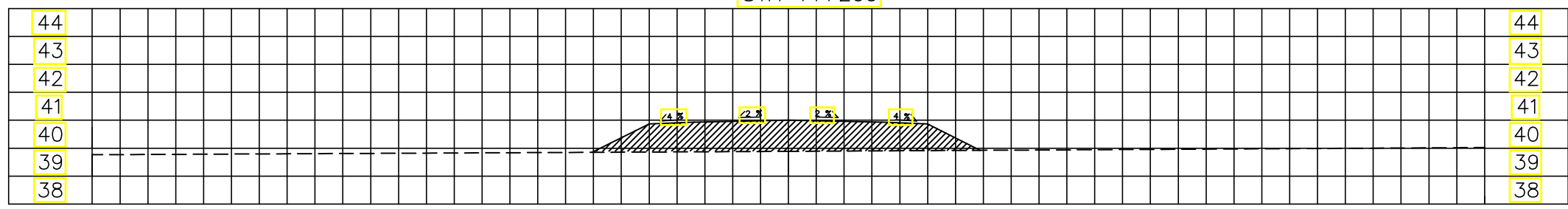
STA 44+000



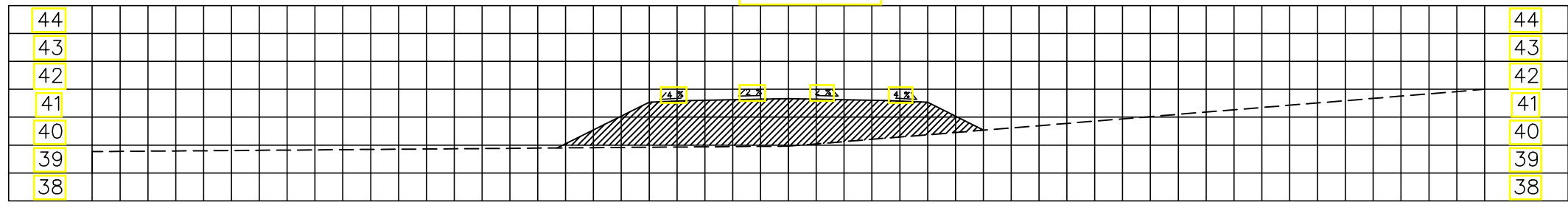
STA 44+100



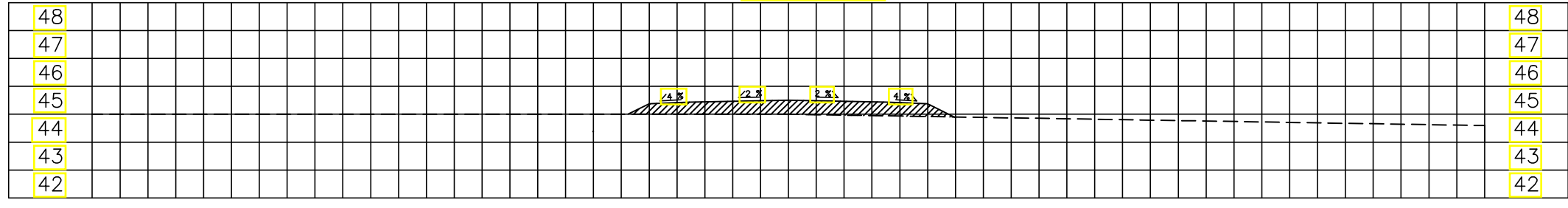
STA 44+200



STA 44+300



STA 44+400



-25 -20 -10 0 10 20 25



**PERENCANAAN GEOMETRIK DAN TEBAL PERKERASAN KAKU
PADA PEMBANGUNAN RUAS JALAN LINGKAR TIMUR KOTA
PRABUMULIH STA 43+000-51+700
PROVINSI SUMATERA SELATAN**

PEMBIMBING I
Ibrahim, S.T., M.T.
NIP. 196905092000031001

PEMBIMBING II
Drs. Bambang H. Fandy, S.T., M.M., M.T.
NIP. 195807161986031004

DIGAMBAR OLEH :
Indra Faris Atmaja
NIM. 061940112164
Samuel Jonathan Manalu
NIM. 061940112172

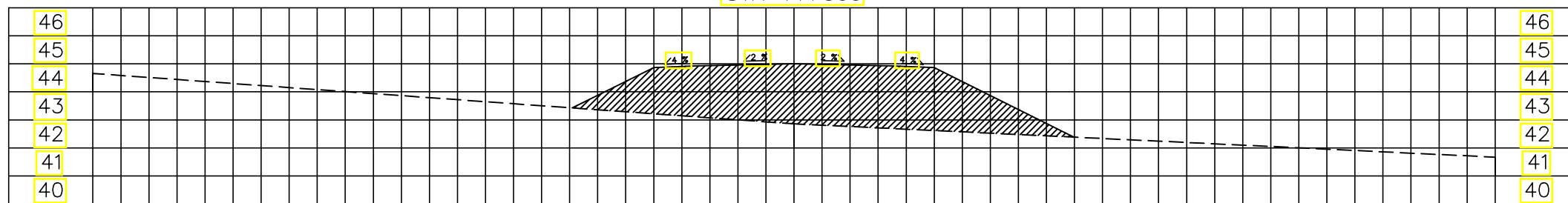
JUDUL GAMBAR
POTONGAN MELINTANG

NOMOR GAMBAR
Jumlah Gambar

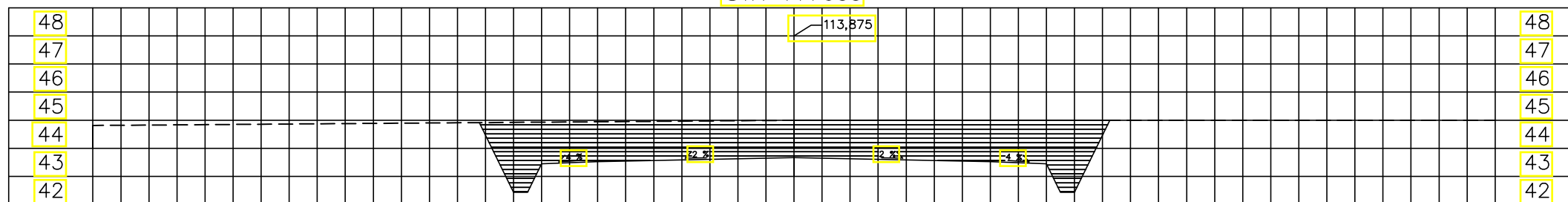
SKALA
1 : 200

**POLITEKNIK
NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**

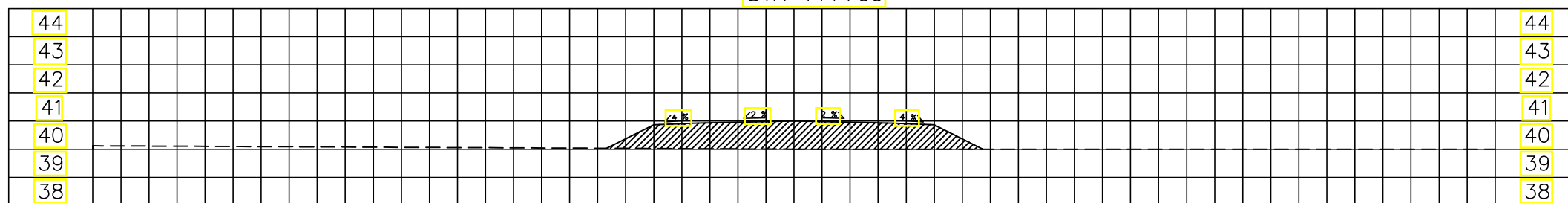
STA 44+500



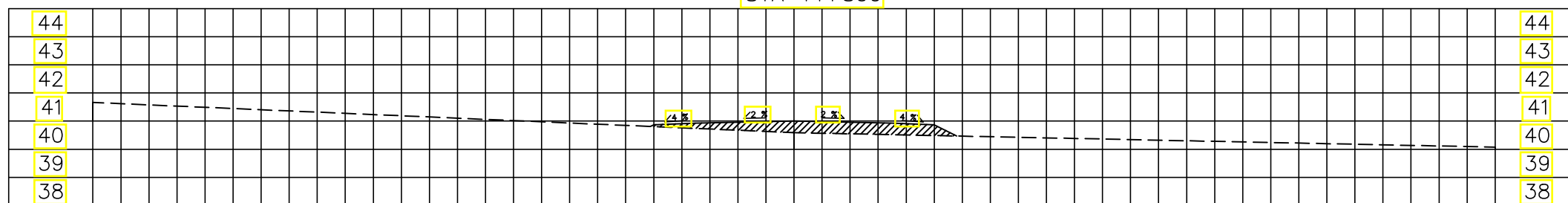
STA 44+600



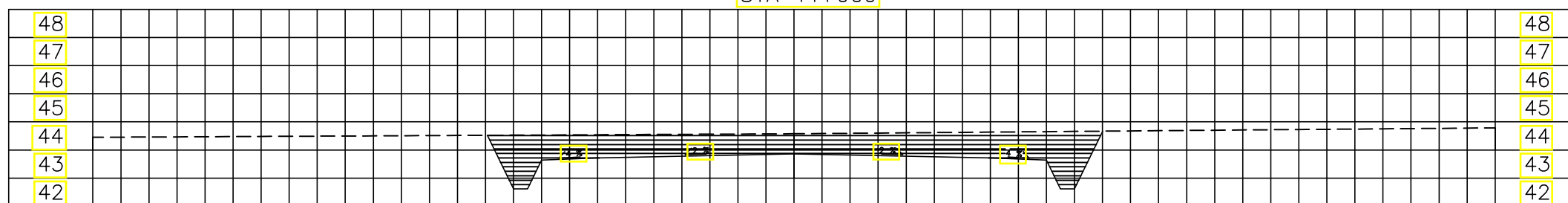
STA 44+700



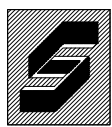
STA 44+800



STA 44+900



-25 -20 -10 0 10 20 25



**PERENCANAAN GEOMETRIK DAN TEBAL PERKERASAN KAKU
PADA PEMBANGUNAN RUAS JALAN LINGKAR TIMUR KOTA
PRABUMULIH STA 43+000-51+700
PROVINSI SUMATERA SELATAN**

PEMBIMBING I
Ibrahim, S.T., M.T.
NIP. 196905092000031001

PEMBIMBING II
Drs. Bambang H. Fandy, S.T., M.M., M.T.
NIP. 195807161986031004

DIGAMBAR OLEH :
Indra Faris Atmaja
NIM. 061940112164
Samuel Jonathan Manalu
NIM. 061940112172

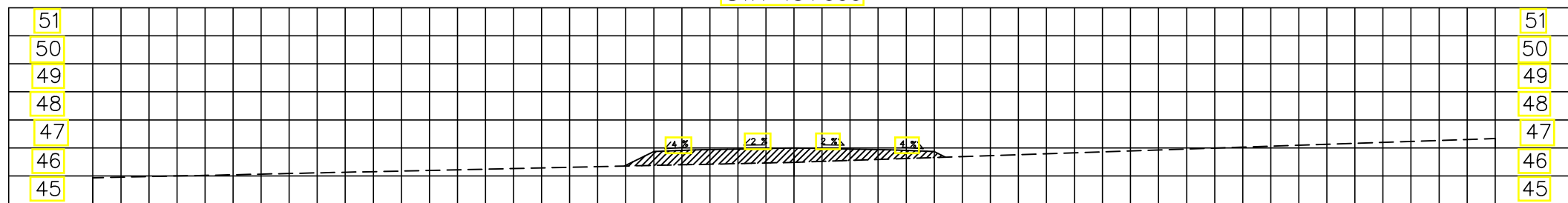
JUDUL GAMBAR
POTONGAN MELINTANG

NOMOR GAMBAR
JUMLAH GAMBAR

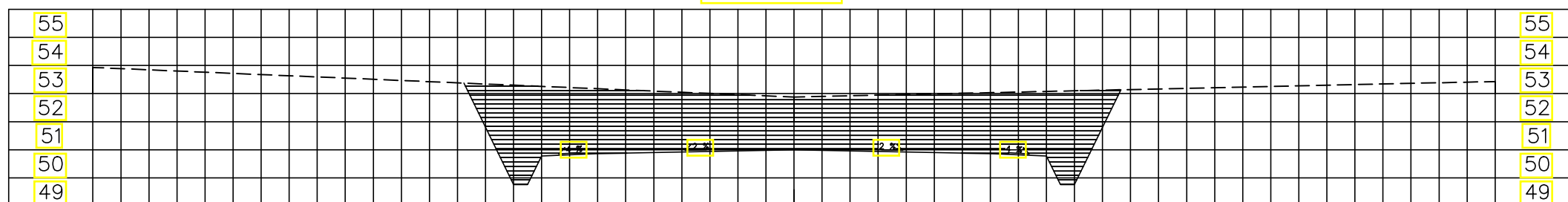
SKALA
1 : 200

**POLITEKNIK
NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**

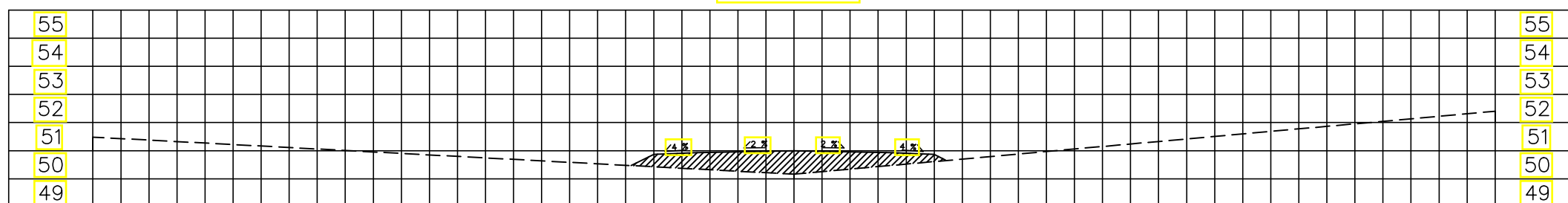
STA 45+000



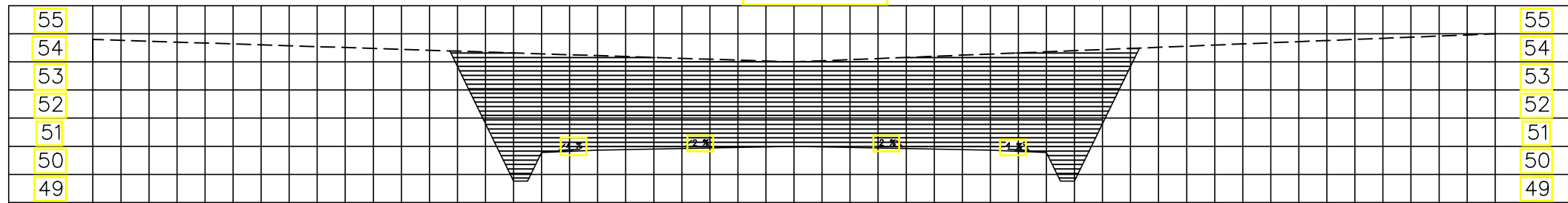
STA 45+100



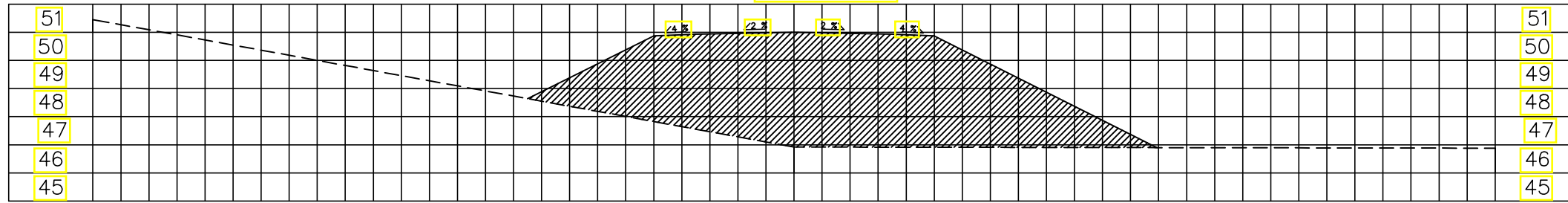
STA 45+200



STA 45+300



STA 45+400



-25 -20 -10 0 10 20 25



**PERENCANAAN GEOMETRIK DAN TEBAL PERKERASAN KAKU
PADA PEMBANGUNAN RUAS JALAN LINGKAR TIMUR KOTA
PRABUMULIH STA 43+000-51+700
PROVINSI SUMATERA SELATAN**

PEMBIMBING I

Ibrahim, S.T., M.T.
NIP. 196905092000031001

PEMBIMBING II

Drs. Bambang H. Fandy, S.T., M.M., M.T.
NIP. 195807161986031004

DIGAMBAR OLEH :

Indra Faris Atmaja
NIM. 061940112164

Samuel Jonathan Manala
NIM. 061940112172

JUDUL GAMBAR

POTONGAN MELINTANG

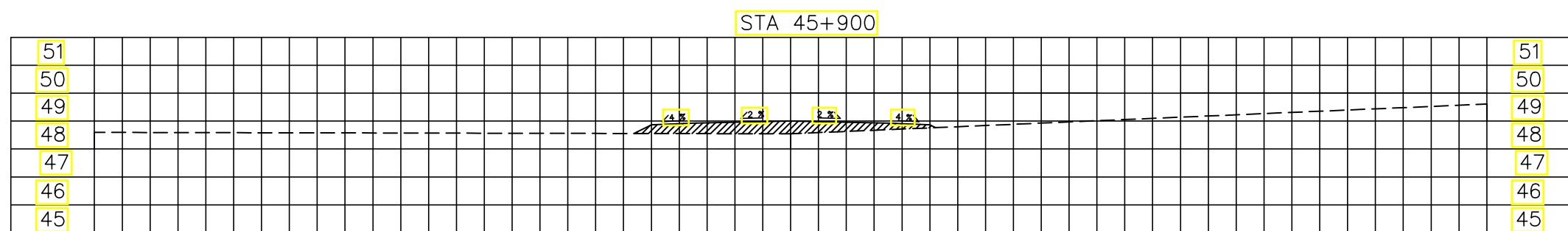
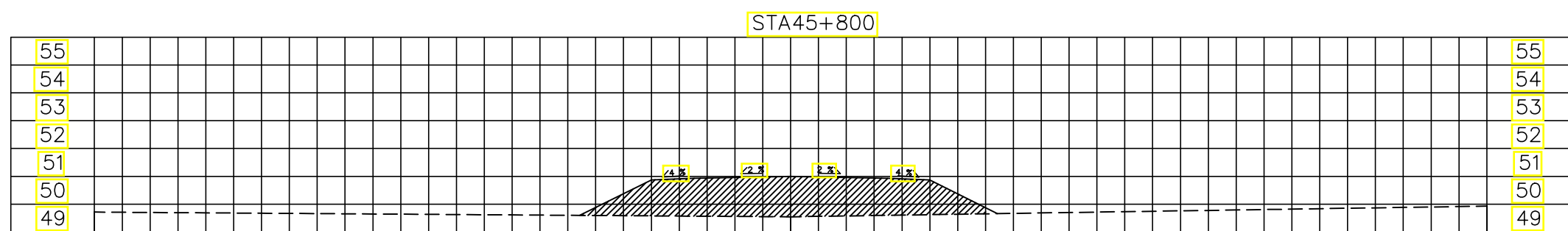
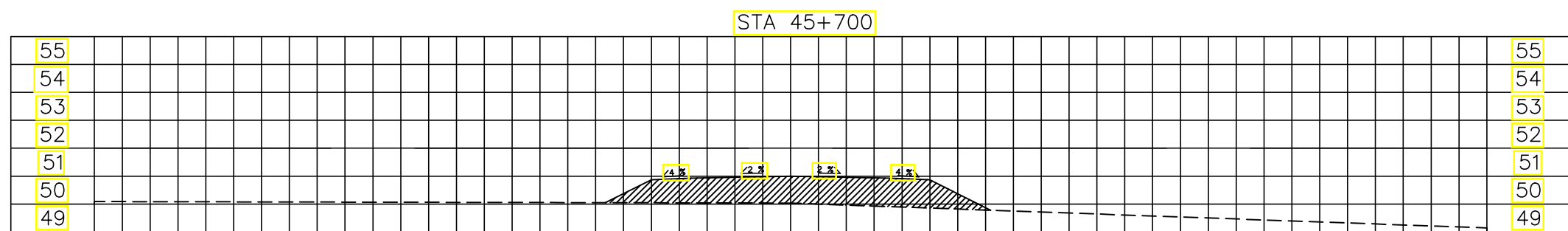
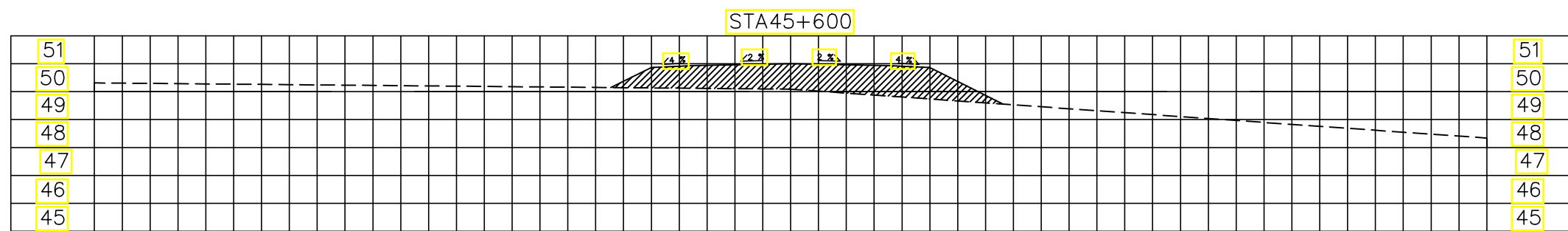
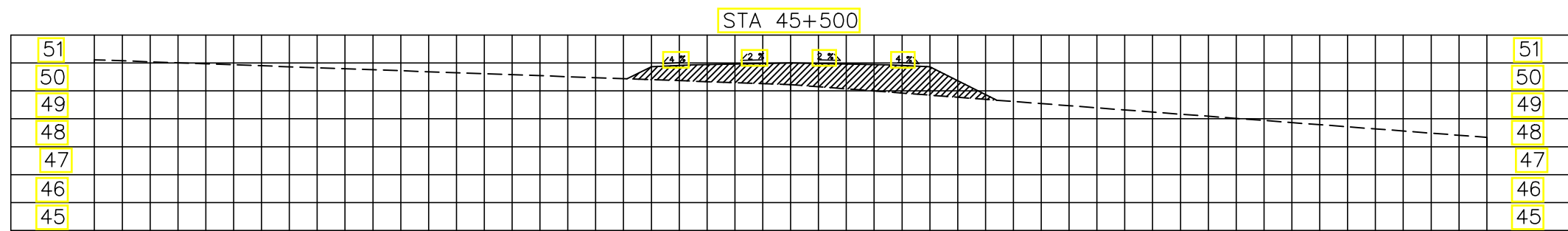
NOMOR GAMBAR

Jumlah Gambar

SKALA

1 : 200

**POLITEKNIK
NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**



-25 -20 -10 0 10 20 25



**PERENCANAAN GEOMETRIK DAN TEBAL PERKERASAN KAKU
PADA PEMBANGUNAN RUAS JALAN LINGKAR TIMUR KOTA
PRABUMULIH STA 43+000-51+700
PROVINSI SUMATERA SELATAN**

PEMBIMBING I
Ibrahim, S.T., M.T.
NIP. 196905092000031001

PEMBIMBING II
Drs. Bambang H. Fandy, S.T., M.M., M.T.
NIP. 195807161986031004

DIGAMBAR OLEH :
Indra Faris Atmaja
NIM. 061940112164
Samuel Jonathan Manalu
NIM. 061940112172

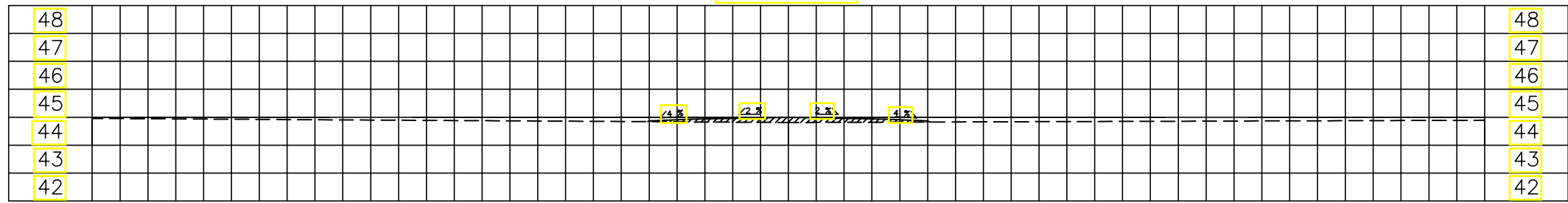
JUDUL GAMBAR
POTONGAN MELINTANG

NOMOR GAMBAR
Jumlah Gambar

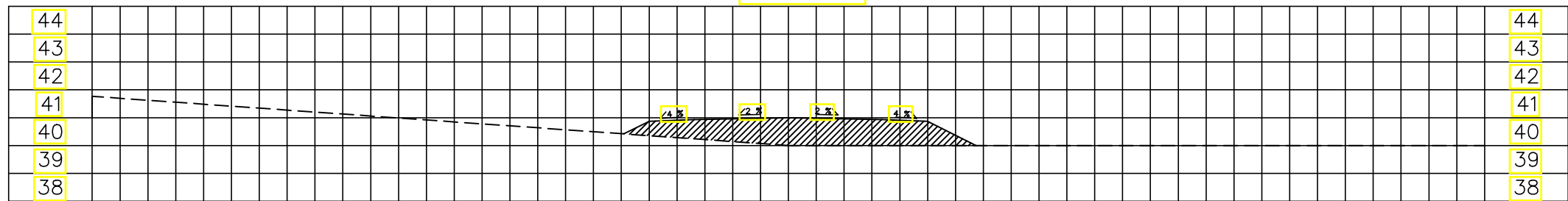
SKALA
1 : 200

**POLITEKNIK
NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**

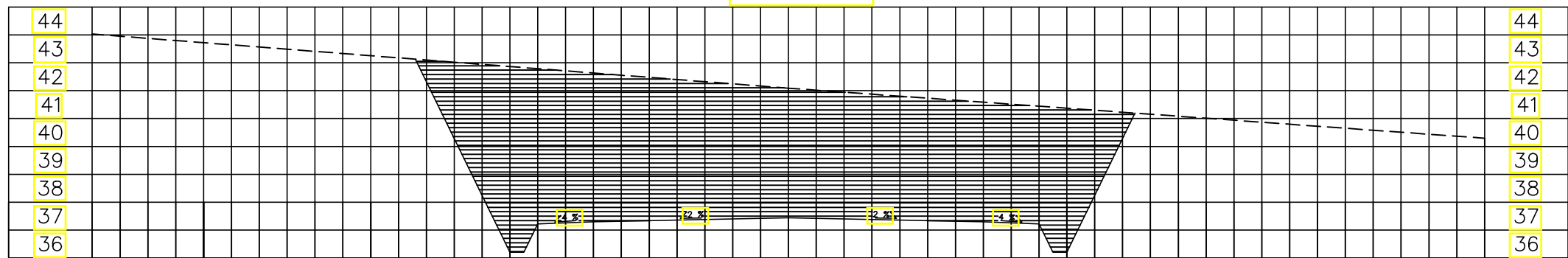
STA 46+000



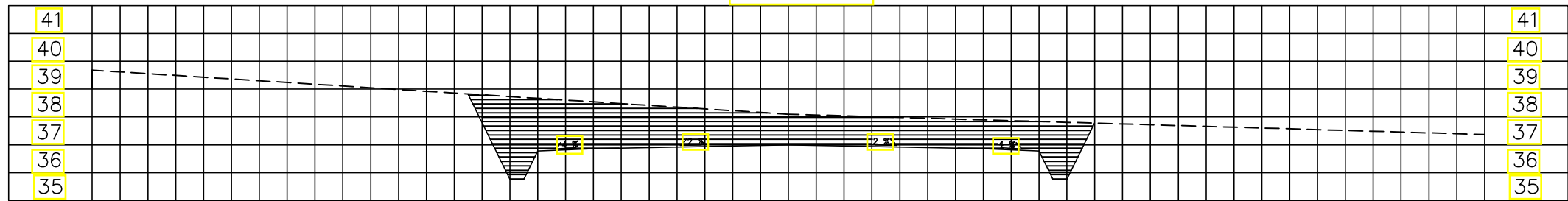
STA 46+100



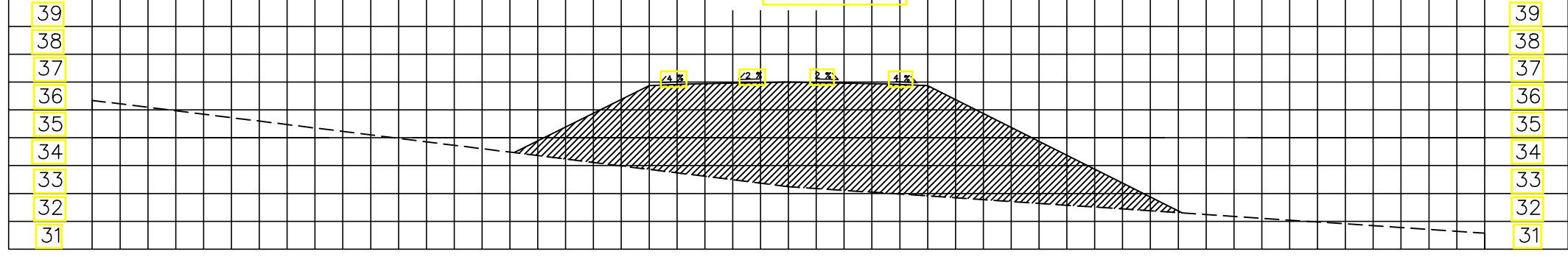
STA 46+200



STA 46+300



STA 46+400



-25 -20 -10 0 10 20 25



**PERENCANAAN GEOMETRIK DAN TEBAL PERKERASAN KAKU
PADA PEMBANGUNAN RUAS JALAN LINGKAR TIMUR KOTA
PRABUMULIH STA 43+000-51+700
PROVINSI SUMATERA SELATAN**

PEMBIMBING I
Ibrahim, S.T., M.T.
NIP. 196905092000031001

PEMBIMBING II
Drs. Bambang H. Fandy, S.T., M.M., M.T.
NIP. 195807161986031004

DIGAMBAR OLEH :
Indra Faris Atmaja
NIM. 061940112164

Samuel Jonathan Manala
NIM. 061940112172

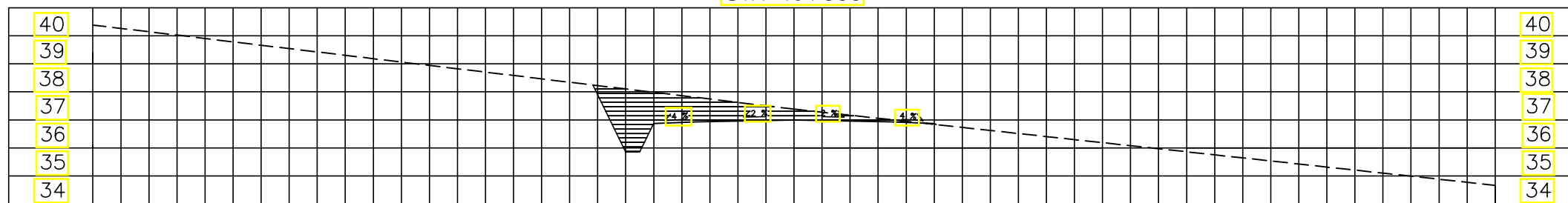
JUDUL GAMBAR
POTONGAN MELINTANG

NOMOR GAMBAR
JUMLAH GAMBAR

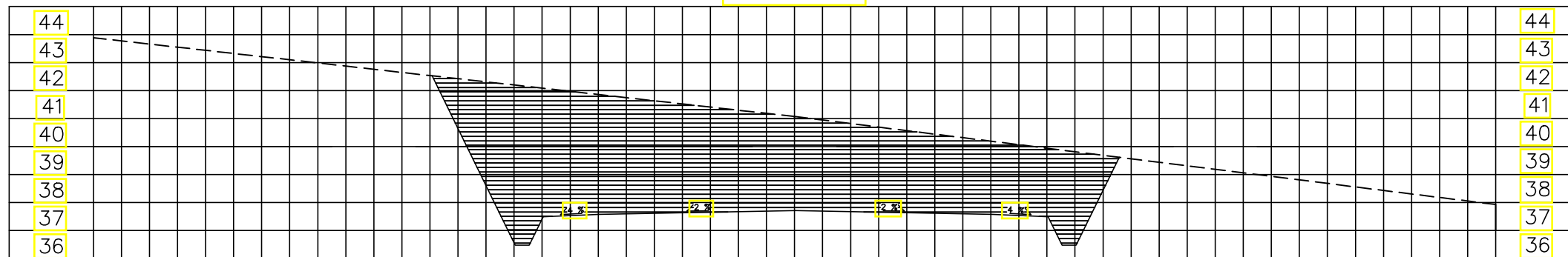
SKALA
1 : 200

**POLITEKNIK
NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**

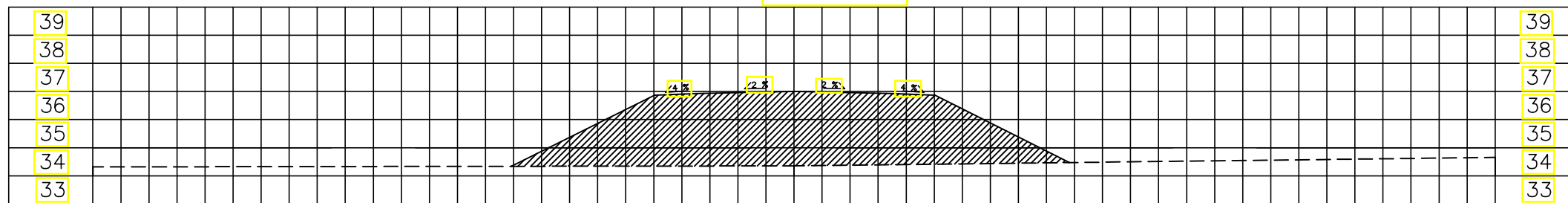
STA 46+500



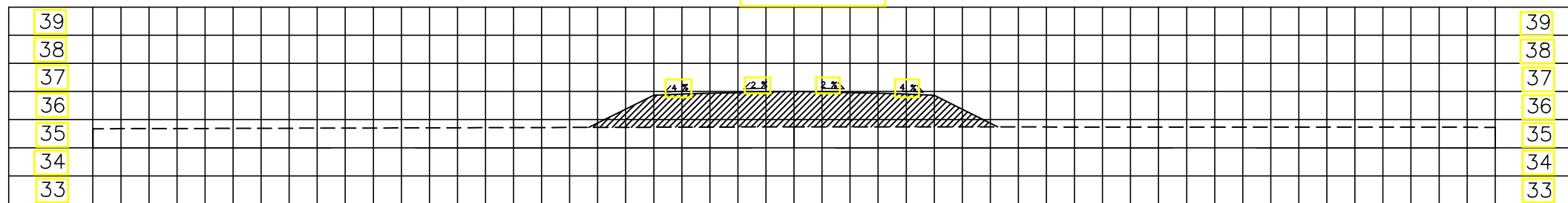
STA 46+600



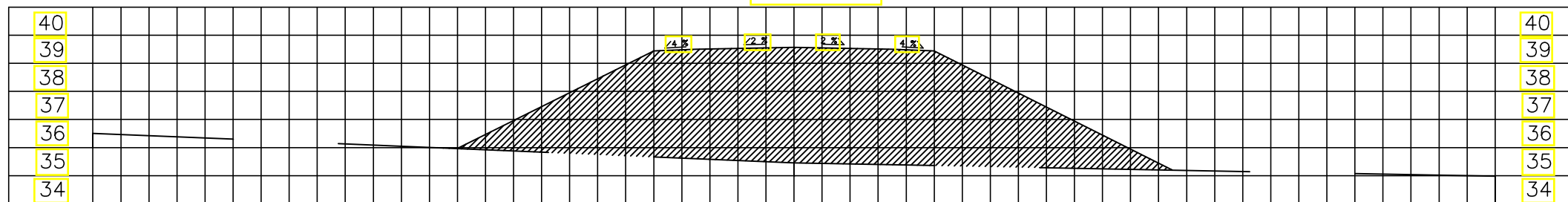
STA 46+700



STA 46+800



STA 46+900



-25 -20 -10 0 10 20 25



**PERENCANAAN GEOMETRIK DAN TEBAL PERKERASAN KAKU
PADA PEMBANGUNAN RUAS JALAN LINGKAR TIMUR KOTA
PRABUMULIH STA 43+000-51+700
PROVINSI SUMATERA SELATAN**

PEMBIMBING I
Ibrahim, S.T., M.T.
NIP. 196905092000031001

PEMBIMBING II
Drs. Bambang H. Fandy, S.T., M.M., M.T.
NIP. 195807161986031004

DIGAMBAR OLEH :
Indra Faris Atmaja
NIM. 061940112164

Samuel Jonathan Manalu
NIM. 061940112172

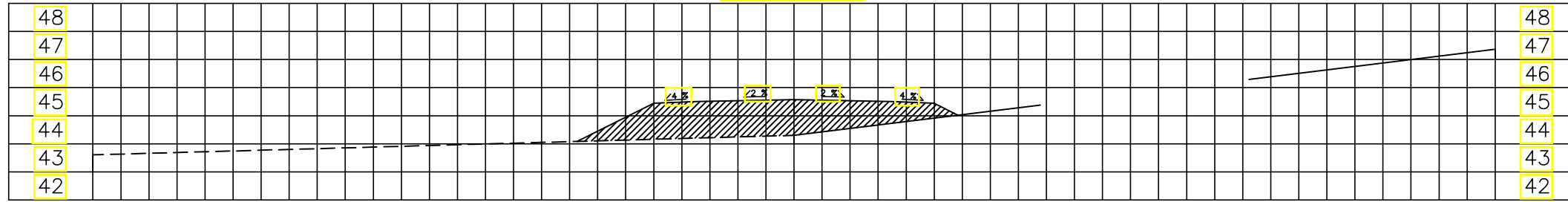
JUDUL GAMBAR
POTONGAN MELINTANG

NOMOR GAMBAR
JUMLAH GAMBAR

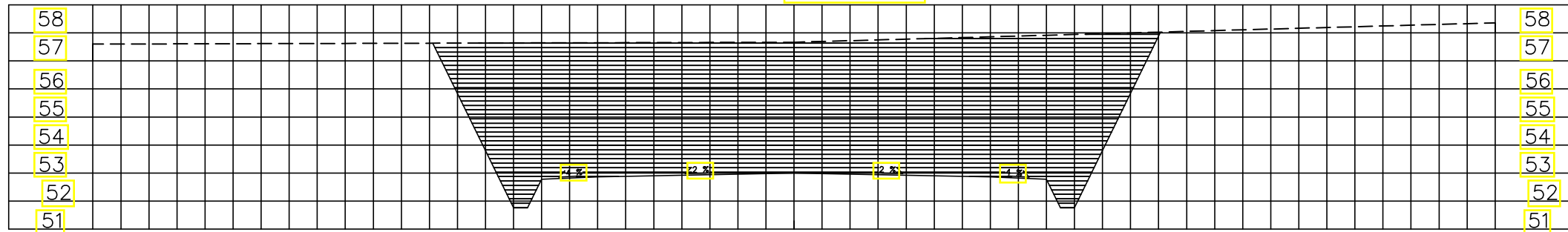
SKALA
1 : 200

**POLITEKNIK
NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**

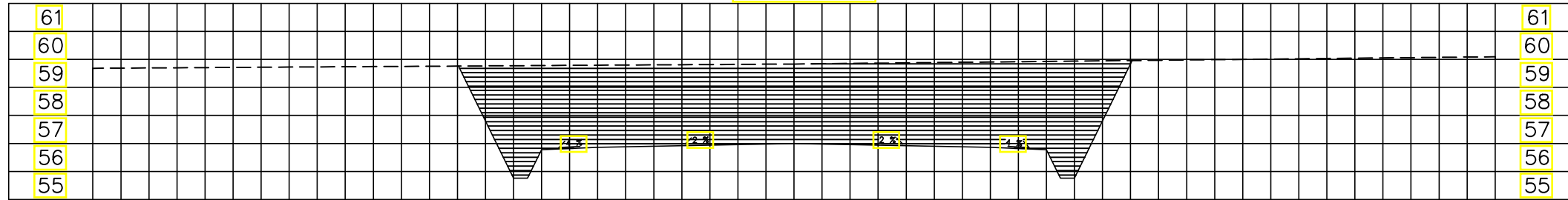
STA 47+000



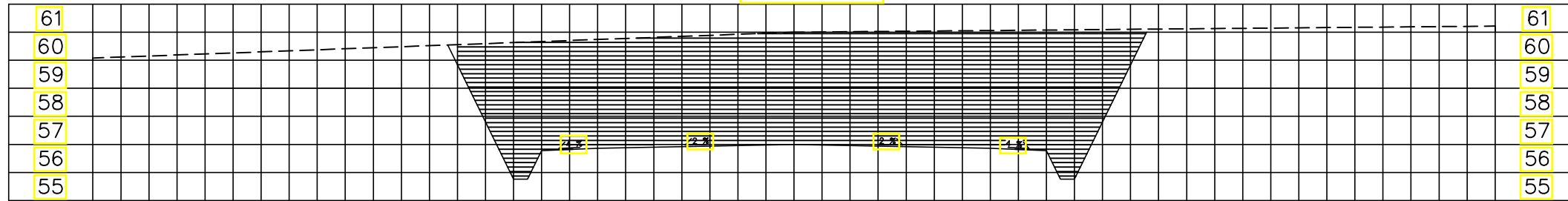
STA 47+100



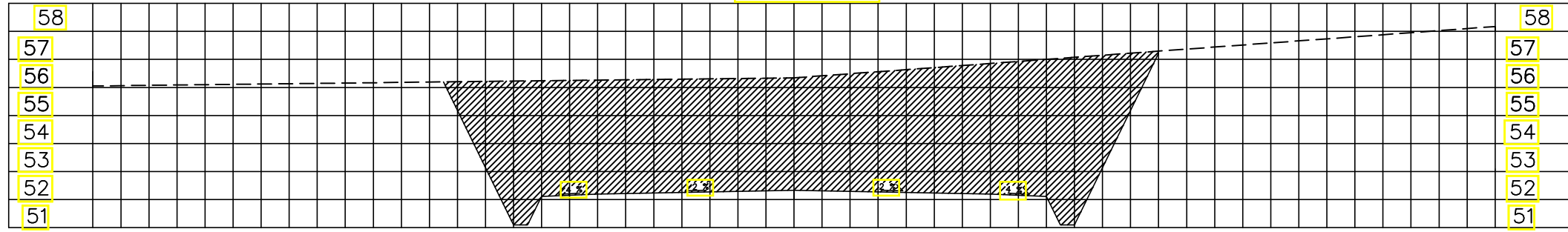
STA 47+200



STA 47+300



STA 47+400



-25 -20 -10 0 10 20 25



**PERENCANAAN GEOMETRIK DAN TEBAL PERKERASAN KAKU
PADA PEMBANGUNAN RUAS JALAN LINGKAR TIMUR KOTA
PRABUMULIH STA 43+000-51+700
PROVINSI SUMATERA SELATAN**

PEMBIMBING I
Ibrahim, S.T., M.T.
NIP. 196905092000031001

PEMBIMBING II
Drs. Bambang H. Fandy, S.T., M.M., M.T.
NIP. 195807161986031004

DIGAMBAR OLEH :
Indra Faris Atmaja
NIM. 061940112164

Samuel Jonathan Manalu
NIM. 061940112172

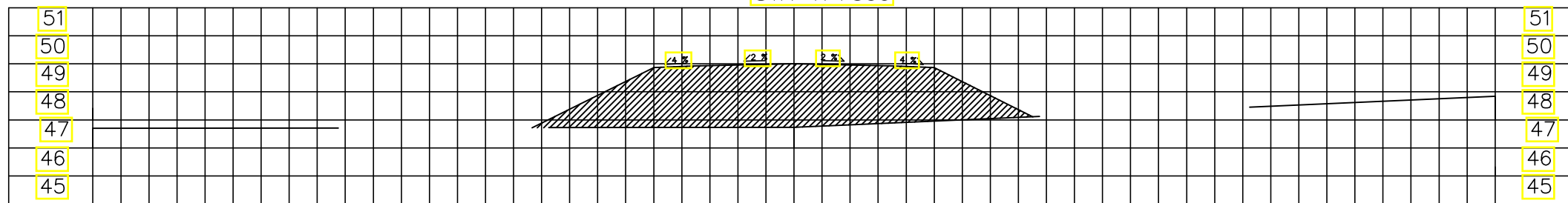
JUDUL GAMBAR
POTONGAN MELINTANG

NOMOR GAMBAR
JUMLAH GAMBAR

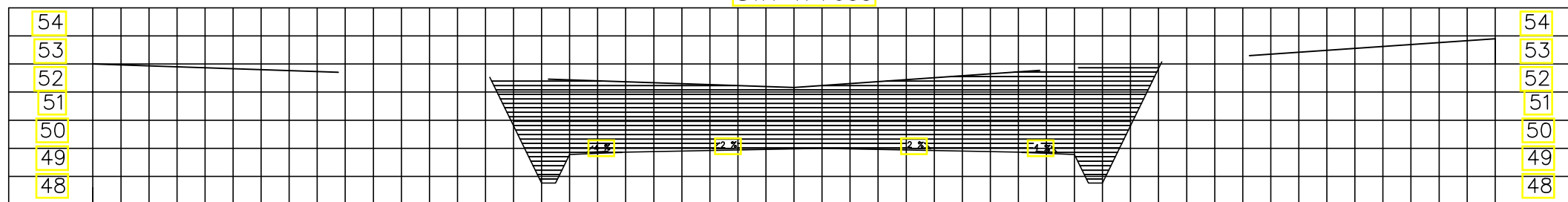
SKALA
1 : 200

**POLITEKNIK
NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**

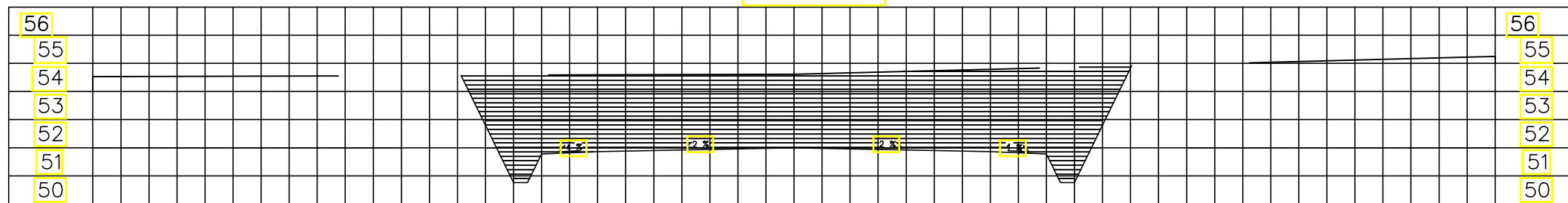
STA 47+500



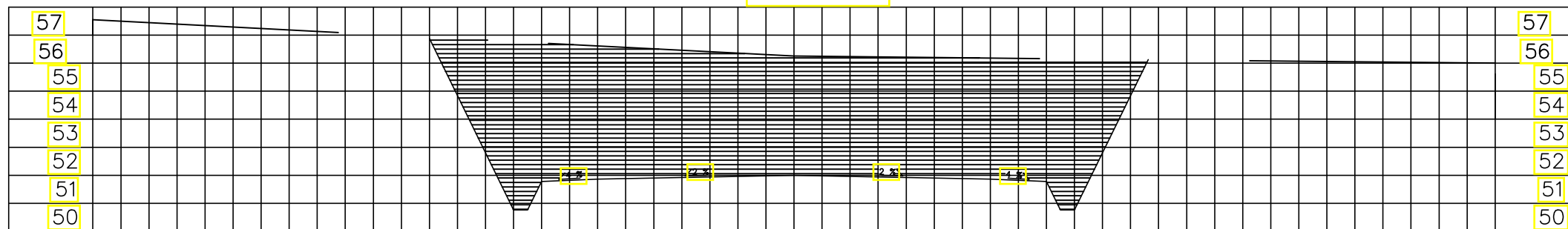
STA 47+600



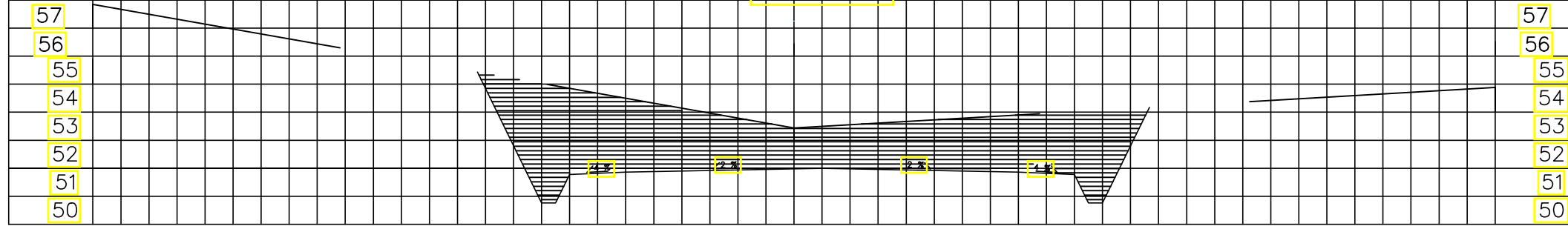
STA 47+700



STA 47+800



STA 47+900



-25 -20 -10 0 10 20 25



**PERENCANAAN GEOMETRIK DAN TEBAL PERKERASAN KAKU
PADA PEMBANGUNAN RUAS JALAN LINGKAR TIMUR KOTA
PRABUMULIH STA 43+000-51+700
PROVINSI SUMATERA SELATAN**

PEMBIMBING I
Ibrahim, S.T., M.T.
NIP. 196905092000031001

PEMBIMBING II
Drs. Bambang H. Fandy, S.T., M.M., M.T.
NIP. 195807161986031004

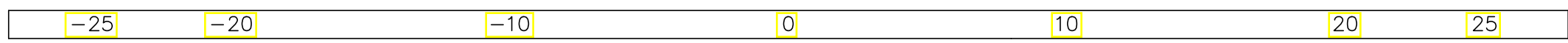
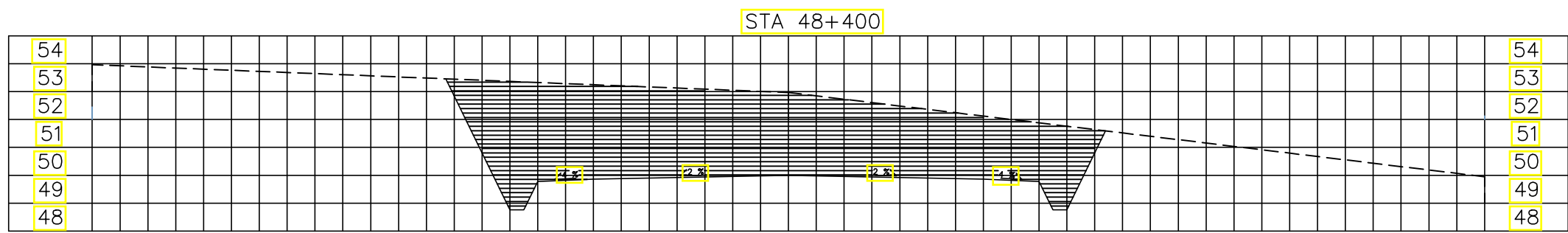
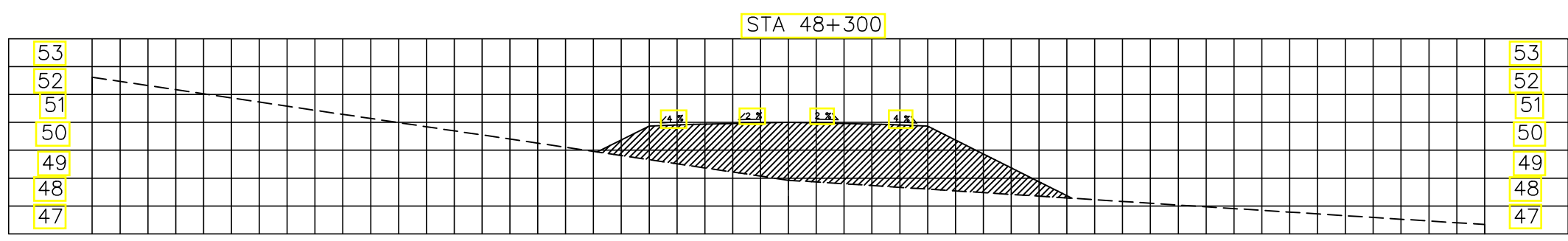
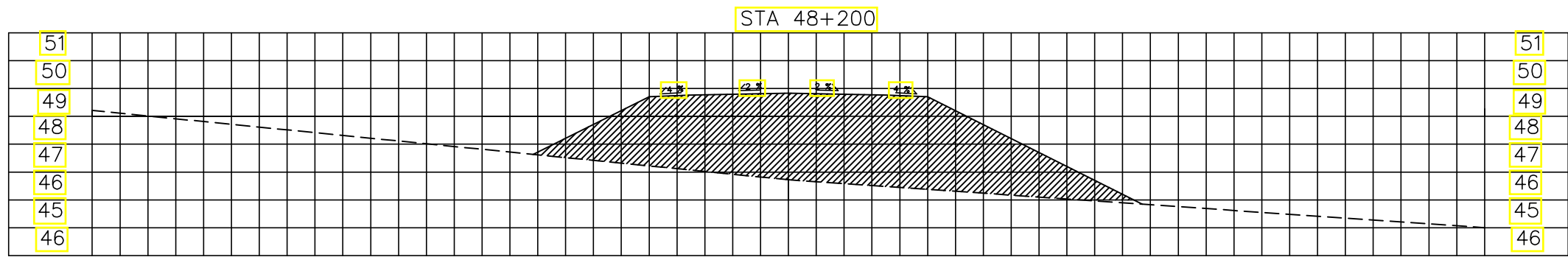
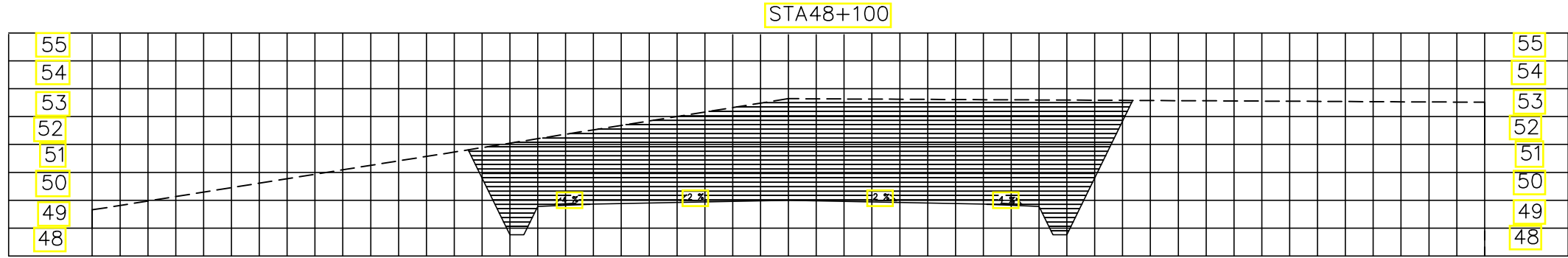
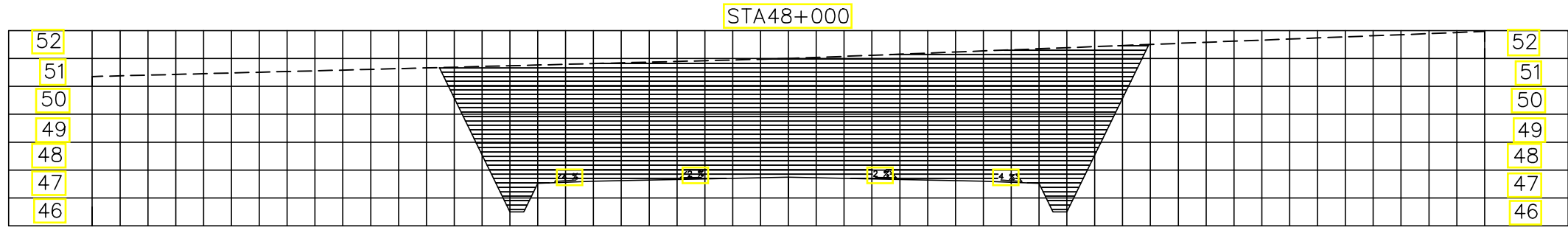
DIGAMBAR OLEH :
Indra Faris Atmaja
NIM. 061940112164
Samuel Jonathan Manalu
NIM. 061940112172

JUDUL GAMBAR
POTONGAN MELINTANG

NOMOR GAMBAR
Jumlah Gambar

SKALA
1 : 200

**POLITEKNIK
NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**





**PERENCANAAN GEOMETRIK DAN TEBAL PERKERASAN KAKU
PADA PEMBANGUNAN RUAS JALAN LINGKAR TIMUR KOTA
PRABUMULIH STA 43+000-51+700
PROVINSI SUMATERA SELATAN**

PEMBIMBING I
Ibrahim, S.T., M.T.
NIP. 196905092000031001

PEMBIMBING II
Drs. Bambang H. Fandy, S.T., M.M., M.T.
NIP. 195807161986031004

DIGAMBAR OLEH :
Indra Faris Atmaja
NIM. 061940112164

Samuel Jonathan Manalu
NIM. 061940112172

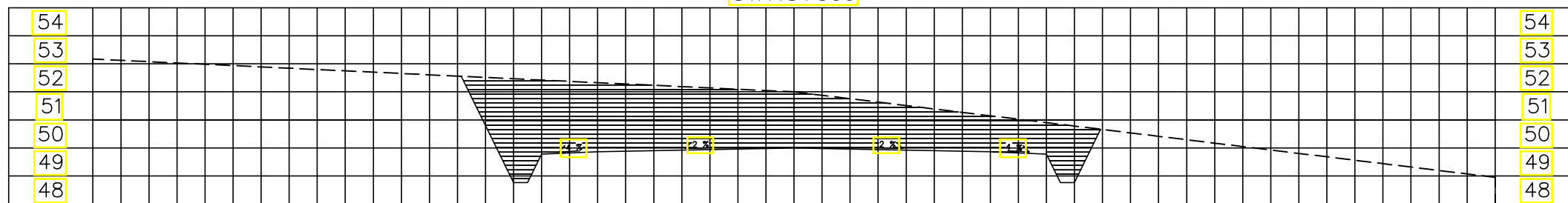
JUDUL GAMBAR
POTONGAN MELINTANG

NOMOR GAMBAR
JUMLAH GAMBAR

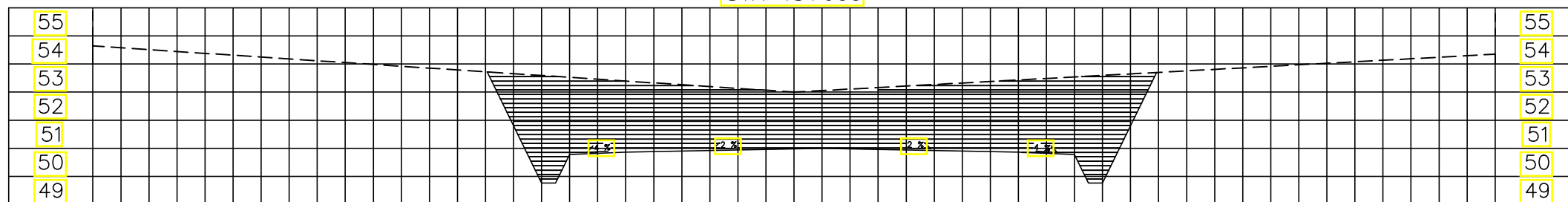
SKALA
1 : 200

**POLITEKNIK
NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**

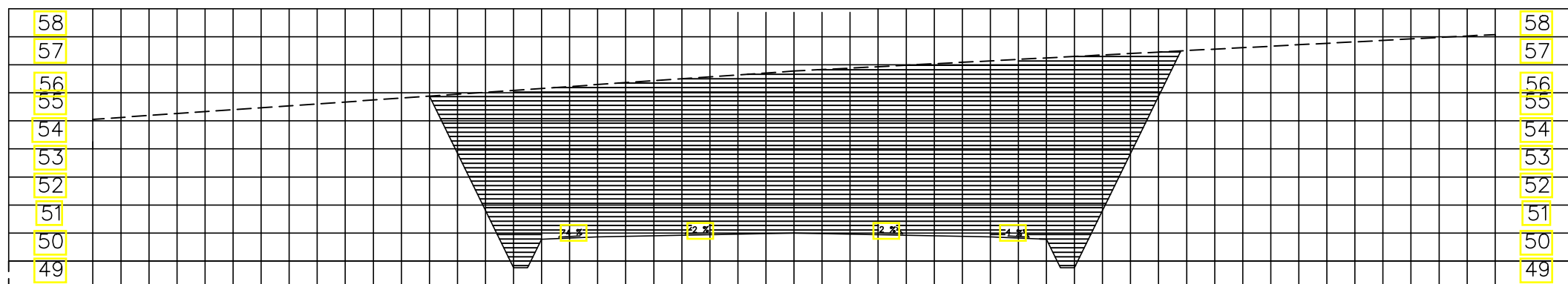
STA48+500



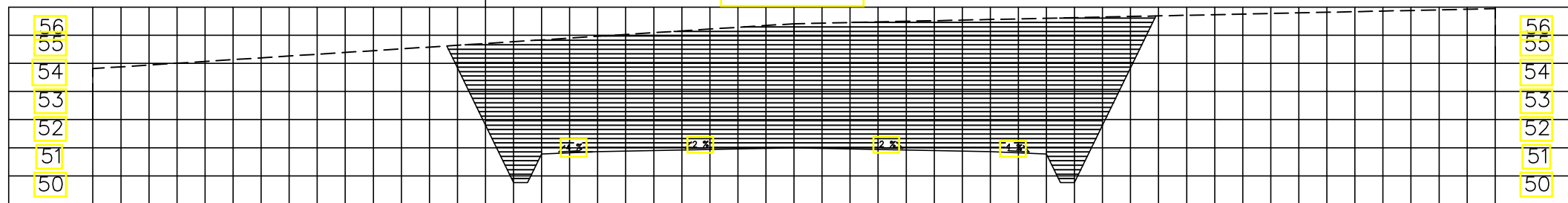
STA 48+600



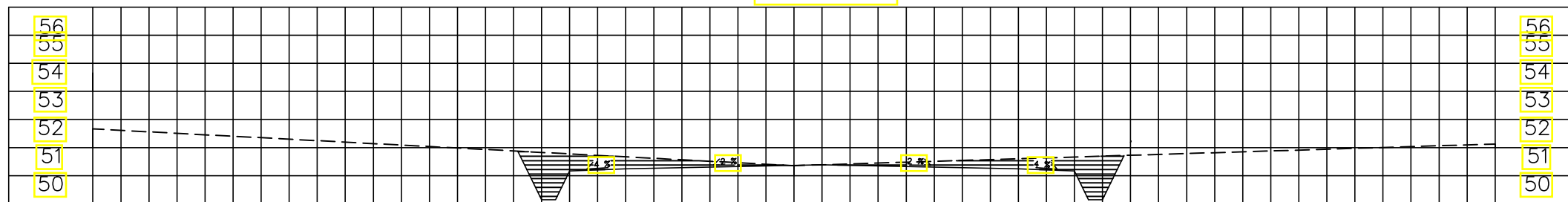
STA 48+700



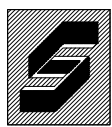
STA 48+800



STA 48+900



-25 -20 -10 0 10 20 25



**PERENCANAAN GEOMETRIK DAN TEBAL PERKERASAN KAKU
PADA PEMBANGUNAN RUAS JALAN LINGKAR TIMUR KOTA
PRABUMULIH STA 43+000-51+700
PROVINSI SUMATERA SELATAN**

PEMBIMBING I
Ibrahim, S.T., M.T.
NIP. 196905092000031001

PEMBIMBING II
Drs. Bambang H. Fandy, S.T., M.M., M.T.
NIP. 195807161986031004

DIGAMBAR OLEH :
Indra Faris Atmaja
NIM. 061940112164

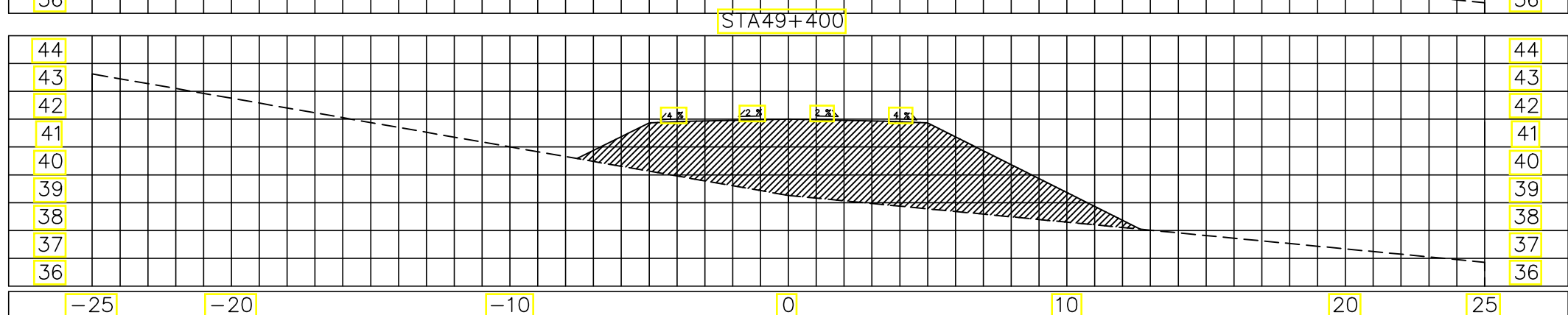
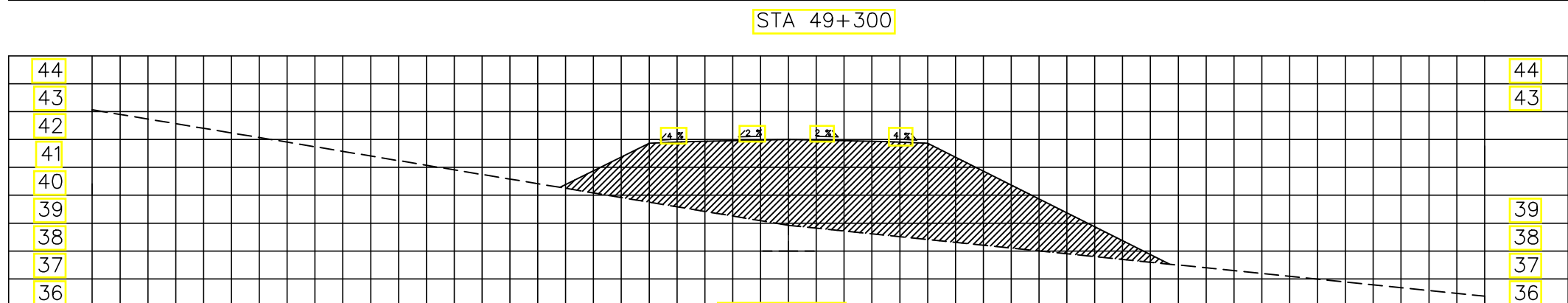
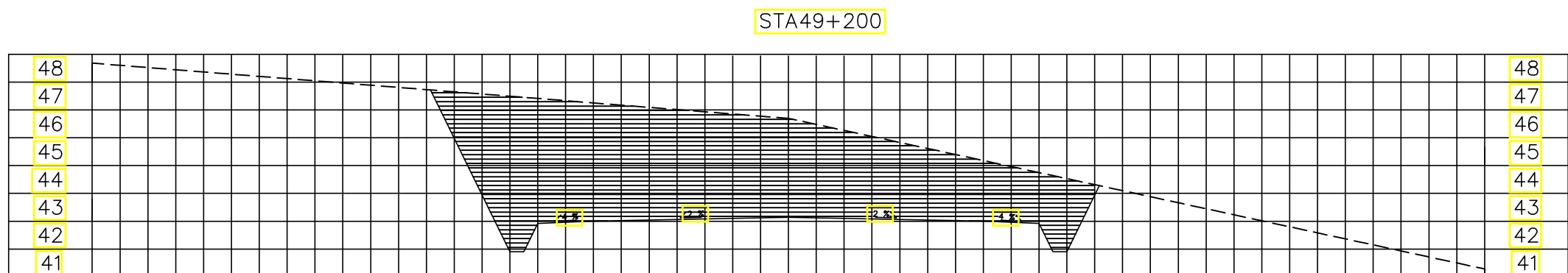
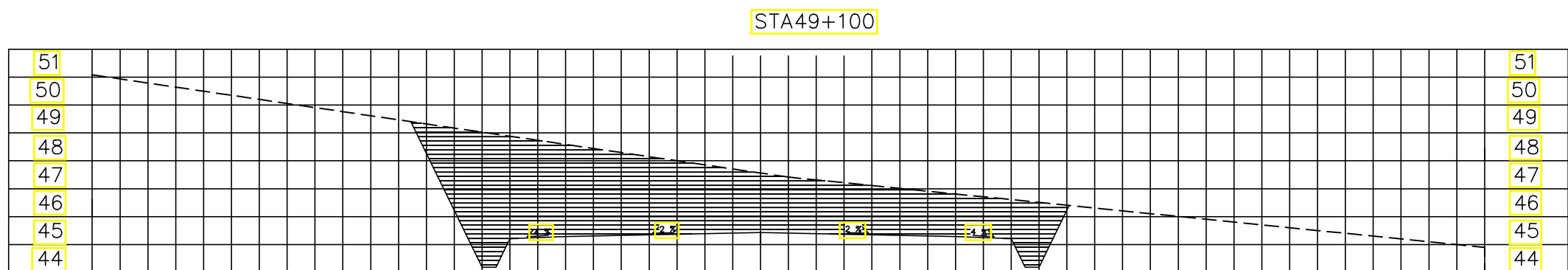
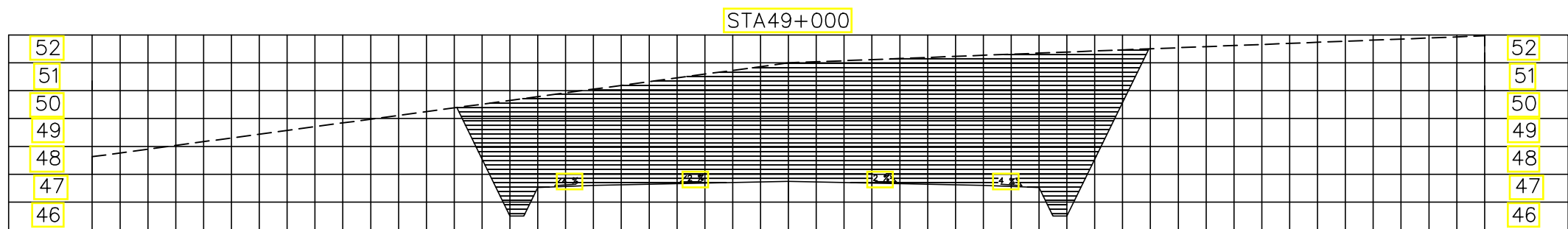
Samuel Jonathan Manalu
NIM. 061940112172

JUDUL GAMBAR
POTONGAN MELINTANG

NOMOR GAMBAR
JUMLAH GAMBAR

SKALA
1 : 200

**POLITEKNIK
NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**





**PERENCANAAN GEOMETRIK DAN TEBAL PERKERASAN KAKU
PADA PEMBANGUNAN RUAS JALAN LINGKAR TIMUR KOTA
PRABUMULIH STA 43+000-51+700
PROVINSI SUMATERA SELATAN**

PEMBIMBING I
Ibrahim, S.T., M.T.
NIP. 196905092000031001

PEMBIMBING II
Drs. Bambang H. Fandy, S.T., M.M., M.T.
NIP. 195807161986031004

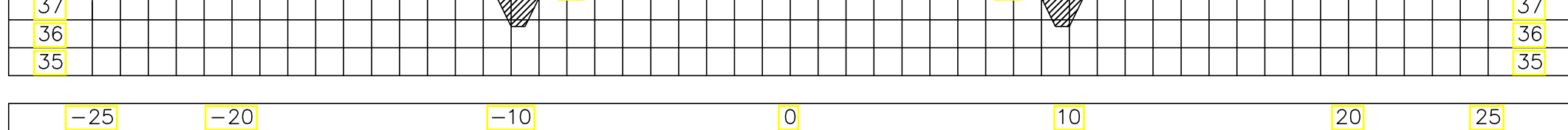
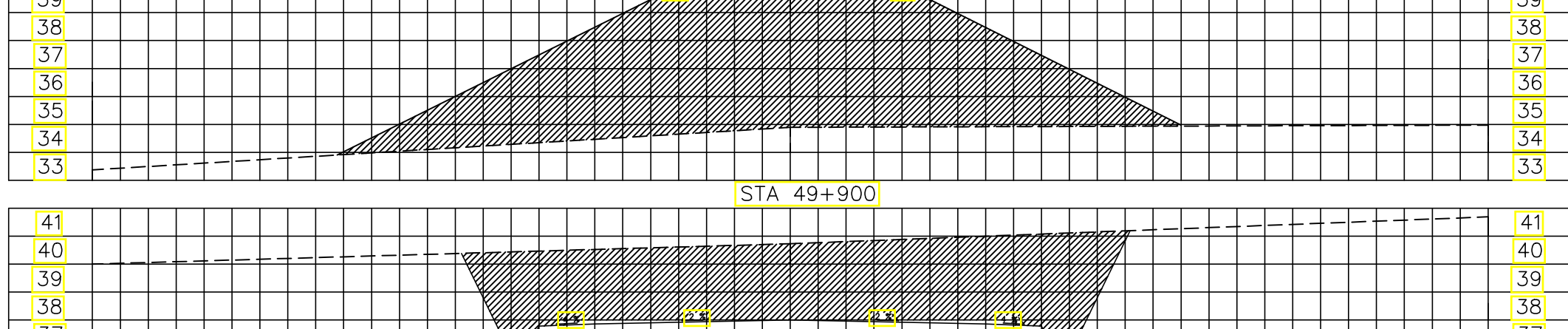
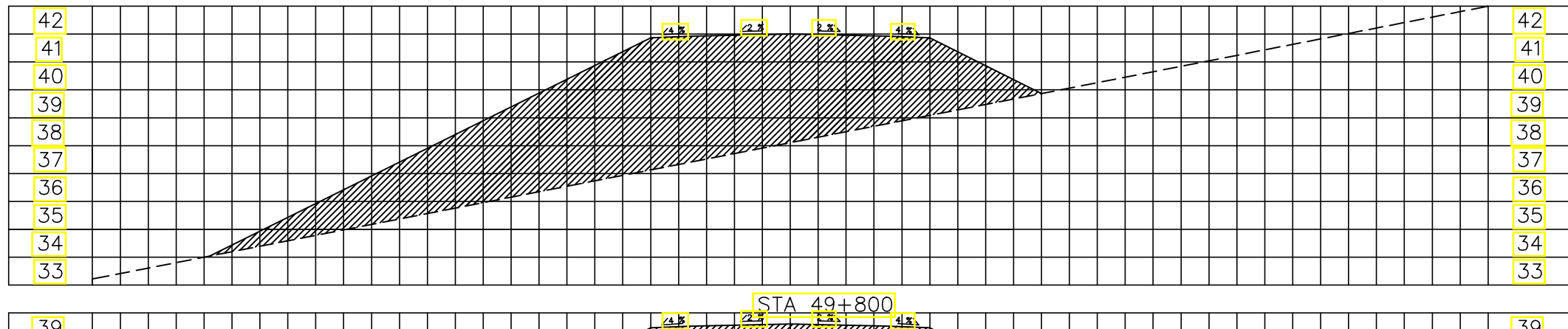
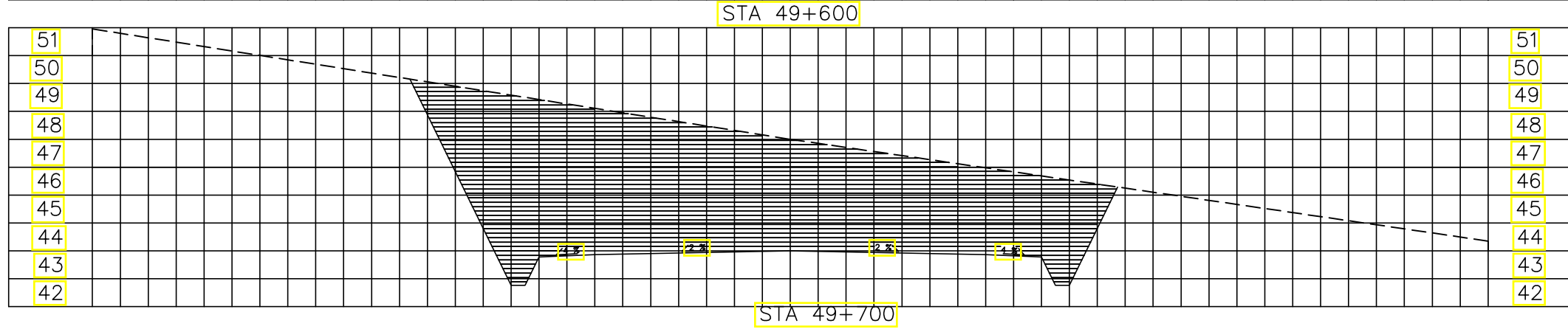
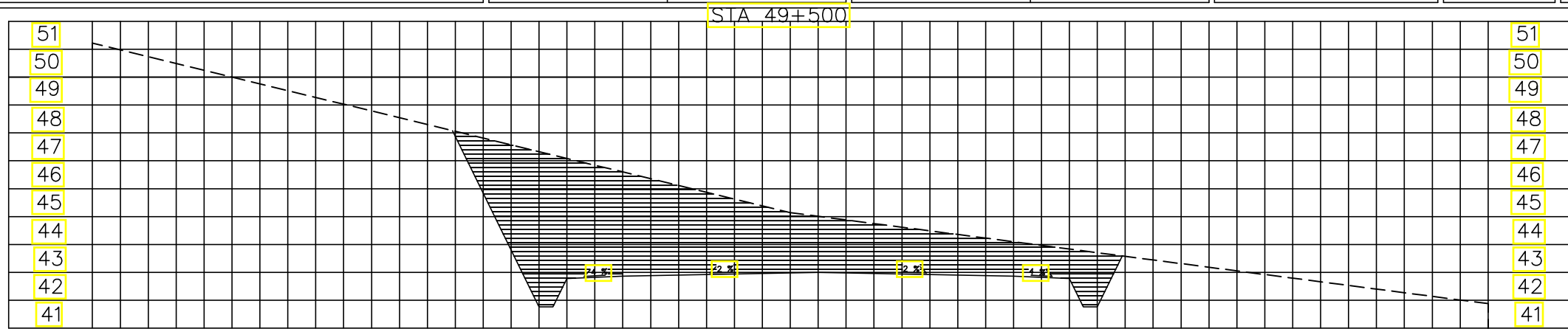
DIGAMBAR OLEH :
Indra Faris Atmaja
NIM. 061940112164
Samuel Jonathan Manalu
NIM. 061940112172

JUDUL GAMBAR
POTONGAN MELINTANG

NOMOR GAMBAR
Jumlah Gambar

SKALA
1 : 200

**POLITEKNIK
NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**



-25 -20 -10 0 10 20 25



**PERENCANAAN GEOMETRIK DAN TEBAL PERKERASAN KAKU
PADA PEMBANGUNAN RUAS JALAN LINGKAR TIMUR KOTA
PRABUMULIH STA 43+000-51+700
PROVINSI SUMATERA SELATAN**

PEMBIMBING I
Ibrahim, S.T., M.T.
NIP. 196905092000031001

PEMBIMBING II
Drs. Bambang H. Fandy, S.T., M.M., M.T.
NIP. 195807161986031004

DIGAMBAR OLEH :
Indra Faris Atmaja
NIM. 061940112164

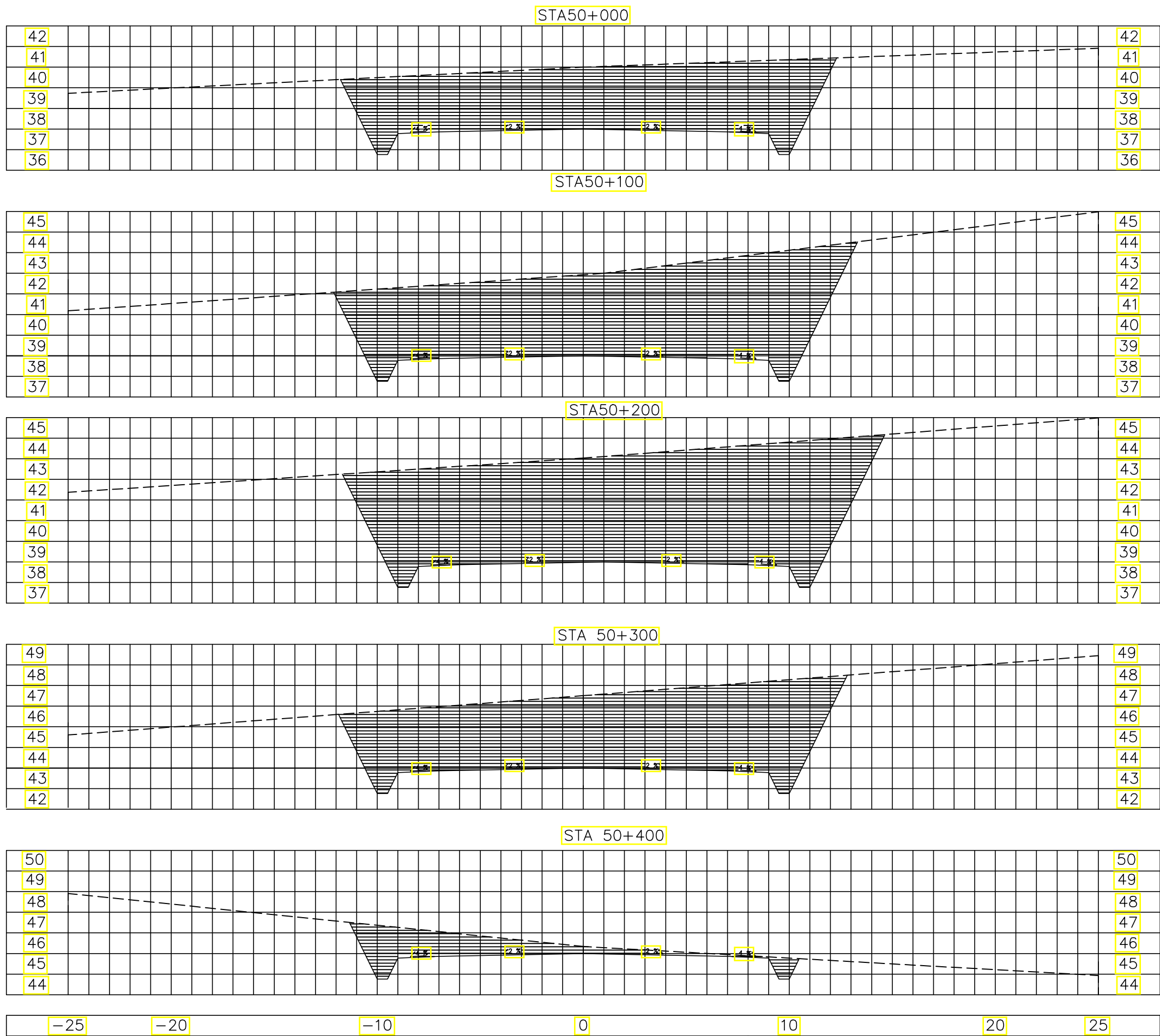
Samuel Jonathan Manalu
NIM. 061940112172

JUDUL GAMBAR
POTONGAN MELINTANG

NOMOR GAMBAR
JUMLAH GAMBAR

SKALA
1 : 200

**POLITEKNIK
NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**





**PERENCANAAN GEOMETRIK DAN TEBAL PERKERASAN KAKU
PADA PEMBANGUNAN RUAS JALAN LINGKAR TIMUR KOTA
PRABUMULIH STA 43+000-51+700
PROVINSI SUMATERA SELATAN**

PEMBIMBING I
Ibrahim, S.T., M.T.
NIP. 196905092000031001

PEMBIMBING II
Drs. Bambang H. Eandy, S.T., M.M., M.T.
NIP. 195807161986031004

DIGAMBAR OLEH :
Indra Faris Atmaja
NIM. 061940112164

Samuel Jonathan Manalu
NIM. 061940112172

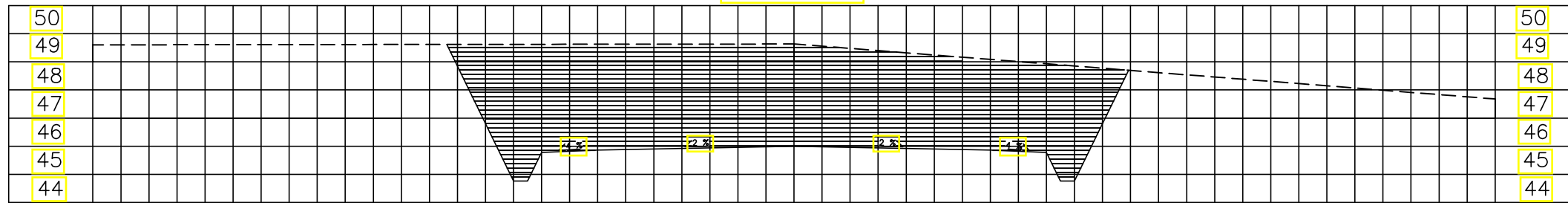
JUDUL GAMBAR
POTONGAN MELINTANG

NOMOR GAMBAR
JUMLAH GAMBAR

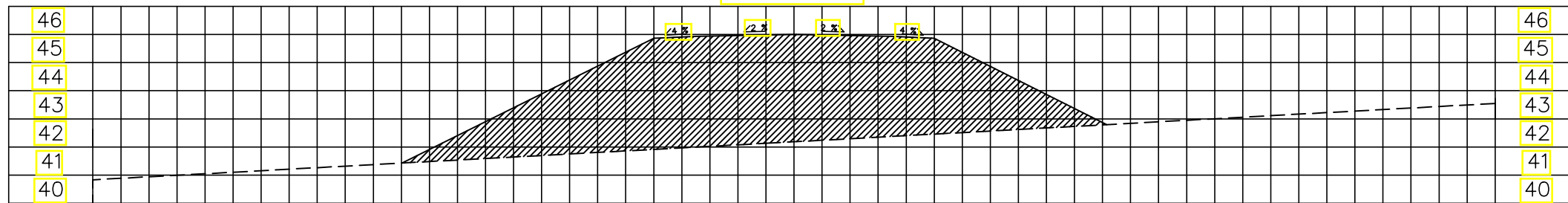
SKALA
1 : 200

**POLITEKNIK
NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**

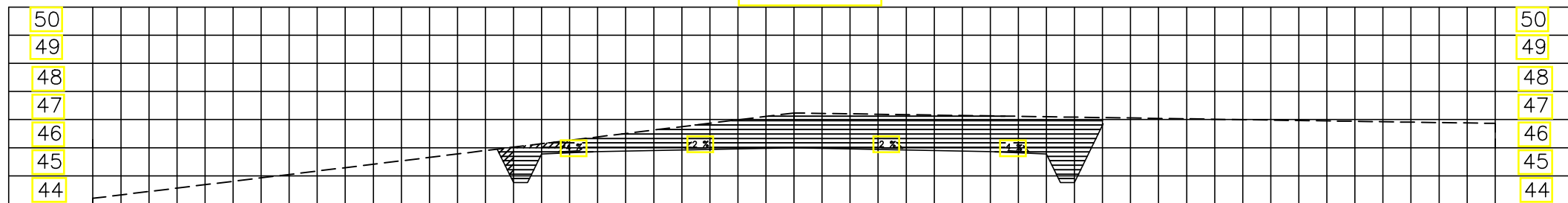
STA 50+500



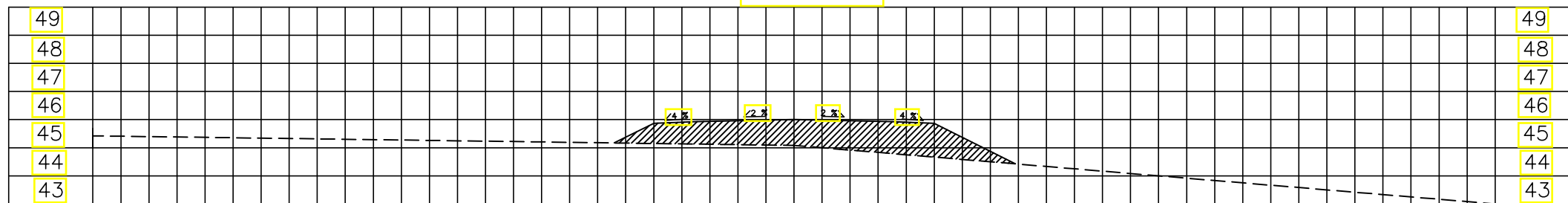
STA 50+600



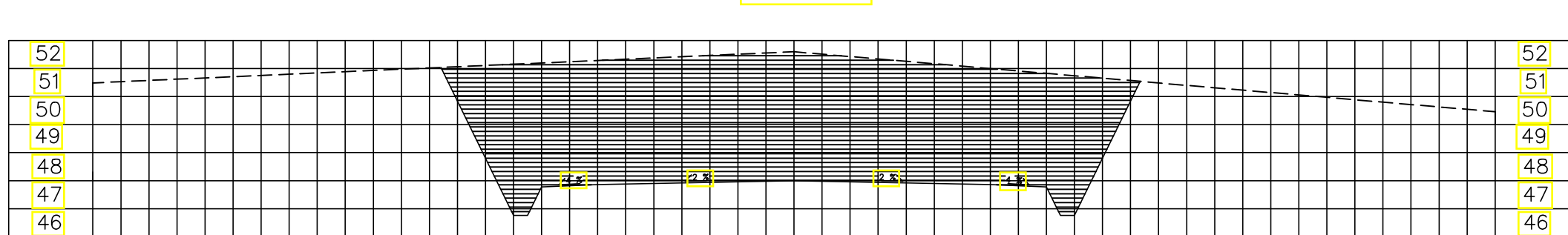
STA 50+700



STA 50+800



STA 50+900



-25 -20 -10 0 10 20 25



**PERENCANAAN GEOMETRIK DAN TEBAL PERKERASAN KAKU
PADA PEMBANGUNAN RUAS JALAN LINGKAR TIMUR KOTA
PRABUMULIH STA 43+000-51+700
PROVINSI SUMATERA SELATAN**

PEMBIMBING I
Ibrahim, S.T., M.T.
NIP. 196905092000031001

PEMBIMBING II
Drs. Bambang H. Fandy, S.T., M.M., M.T.
NIP. 195807161986031004

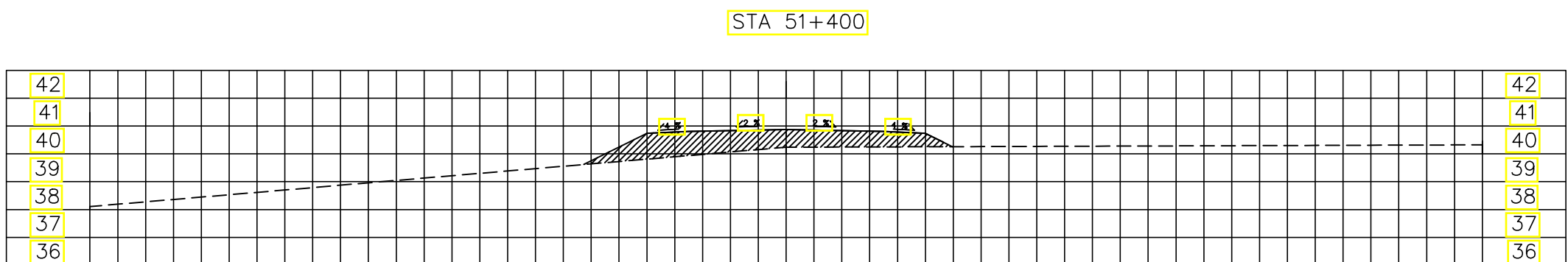
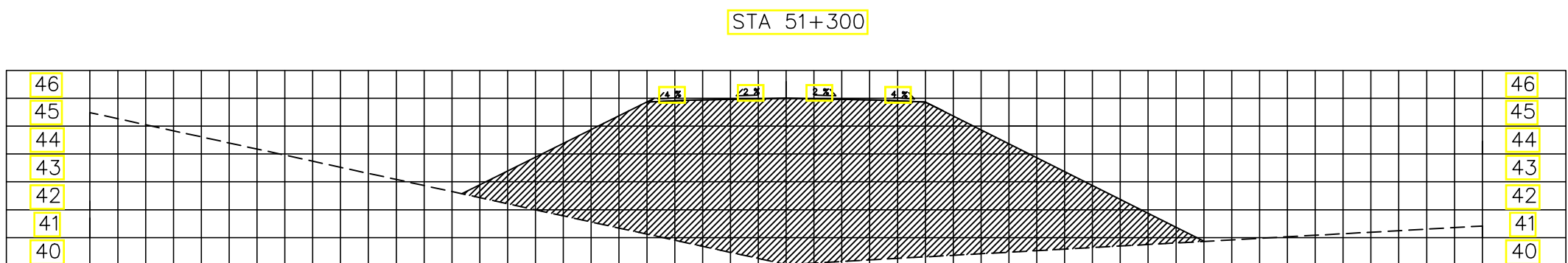
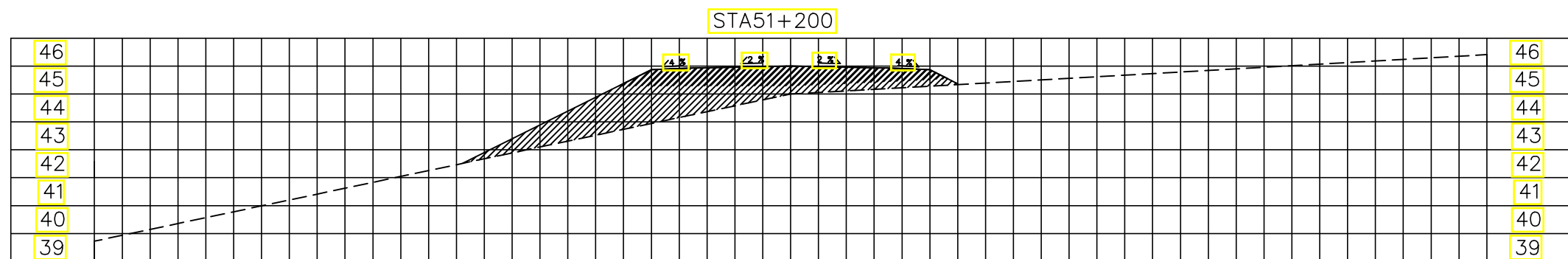
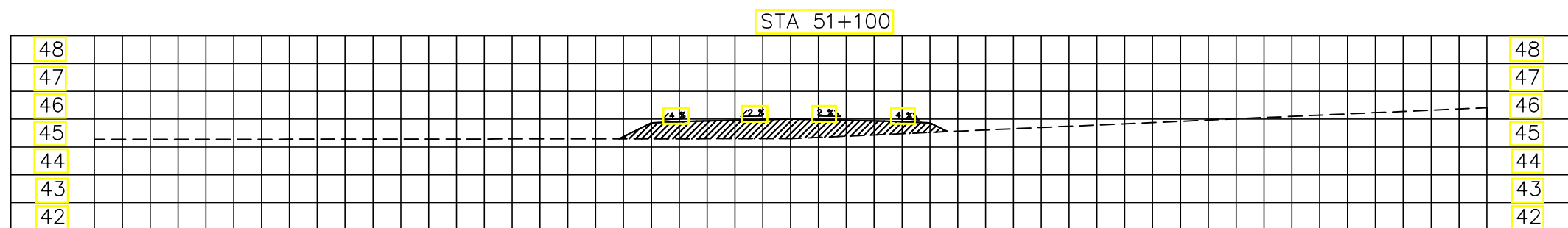
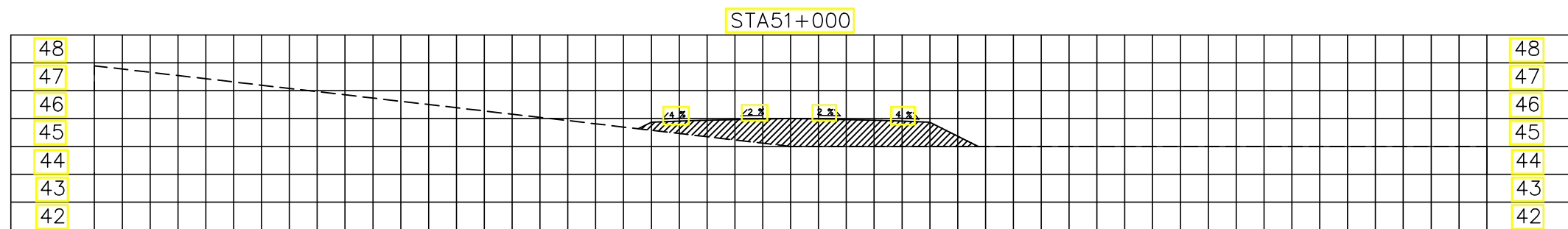
DIGAMBAR OLEH :
Indra Faris Atmaja
NIM. 061940112164
Samuel Jonathan Manalu
NIM. 061940112172

JUDUL GAMBAR
POTONGAN MELINTANG

NOMOR GAMBAR
Jumlah Gambar

SKALA
1 : 200

**POLITEKNIK
NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**



-25 -20 -10 0 10 20 25



**PERENCANAAN GEOMETRIK DAN TEBAL PERKERASAN KAKU
PADA PEMBANGUNAN RUAS JALAN LINGKAR TIMUR KOTA
PRABUMULIH STA 43+000-51+700
PROVINSI SUMATERA SELATAN**

PEMBIMBING I

Ibrahim, S.T., M.T.
NIP. 196905092000031001

PEMBIMBING II

Drs. Bambang H. Fandy, S.T., M.M., M.T.
NIP. 195807161986031004

DIGAMBAR OLEH :

Indra Faris Atmaja
NIM. 061940112164

Samuel Jonathan Manala
NIM. 061940112172

JUDUL GAMBAR

POTONGAN MELINTANG

NOMOR GAMBAR

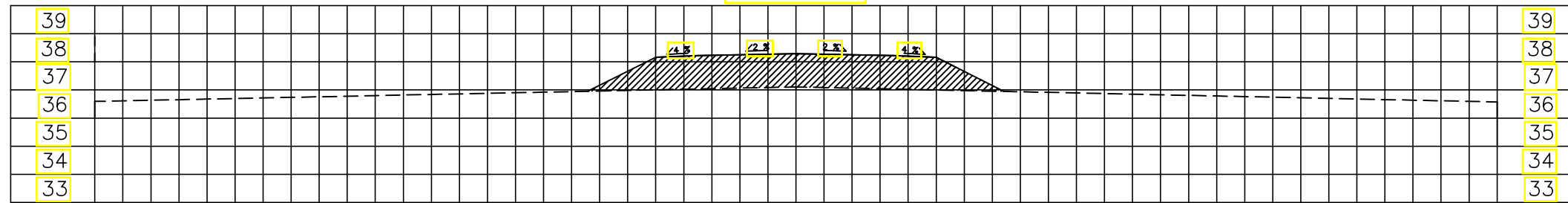
JUMLAH GAMBAR

SKALA

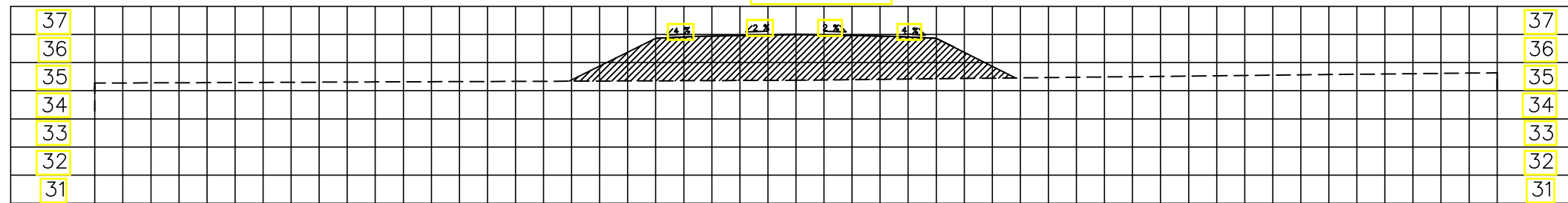
1 : 200

**POLITEKNIK
NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**

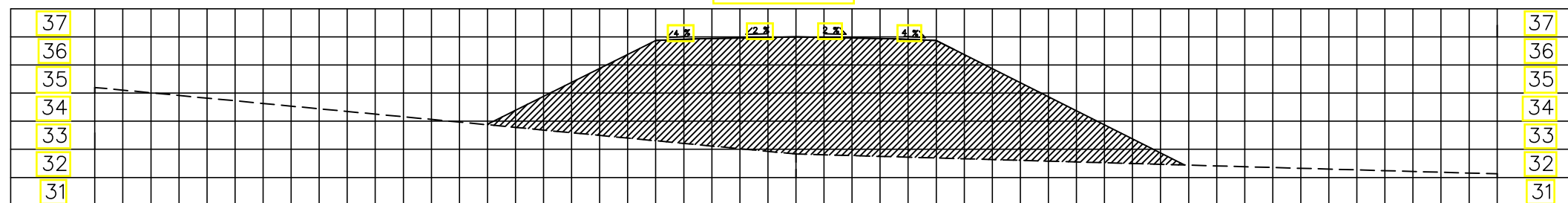
STA 51+500

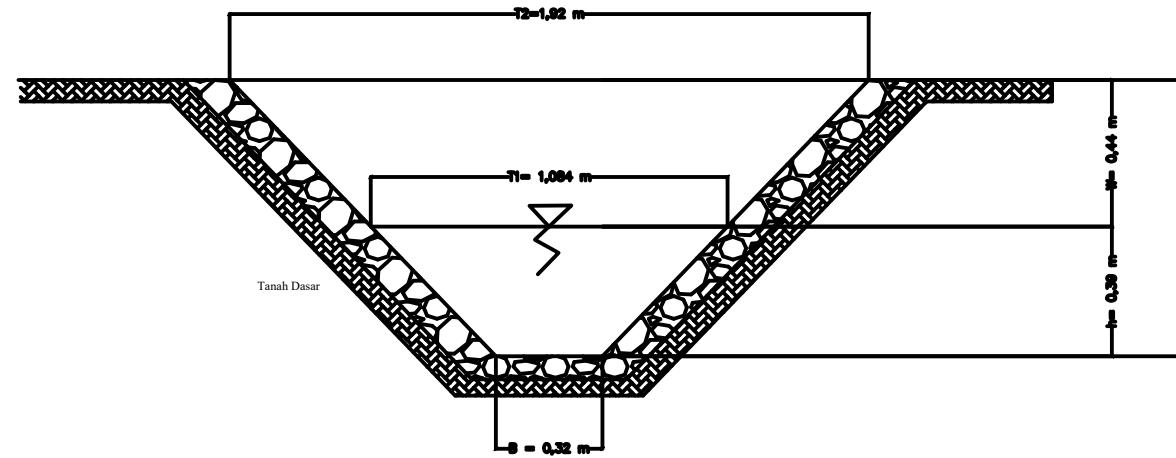
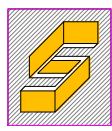


STA 51+600

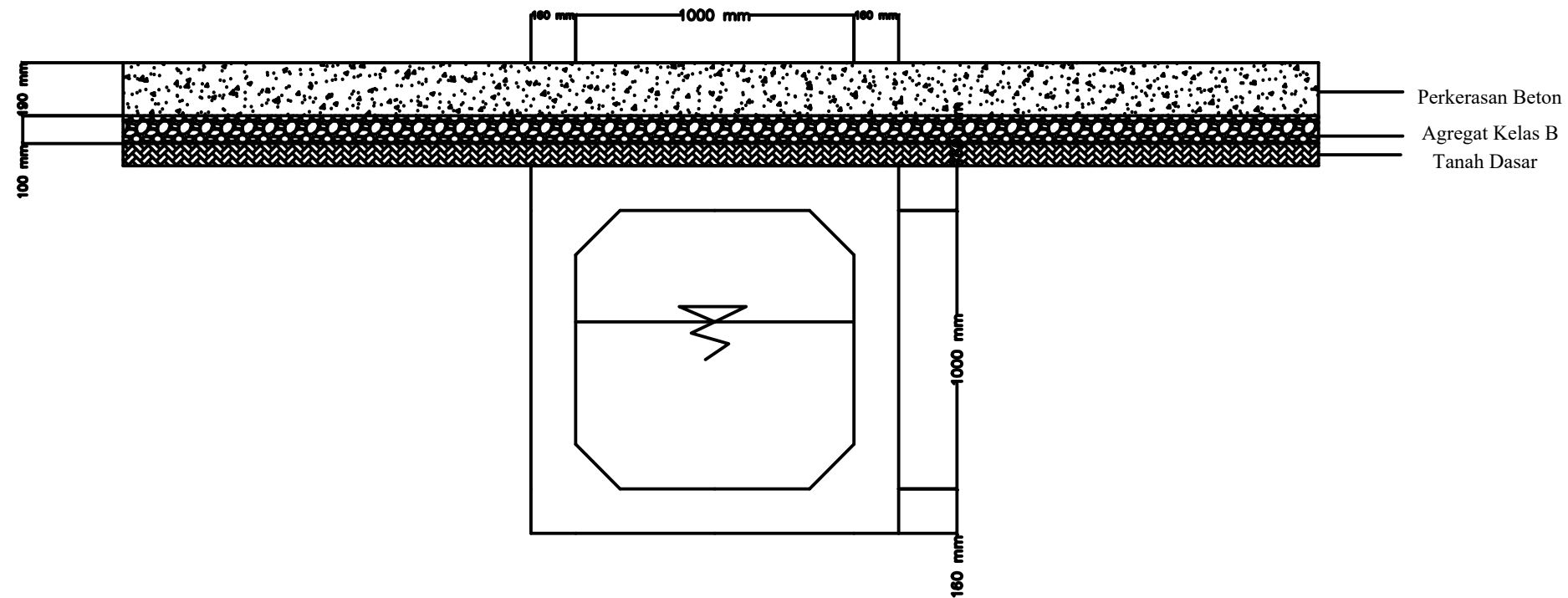


STA 51+700

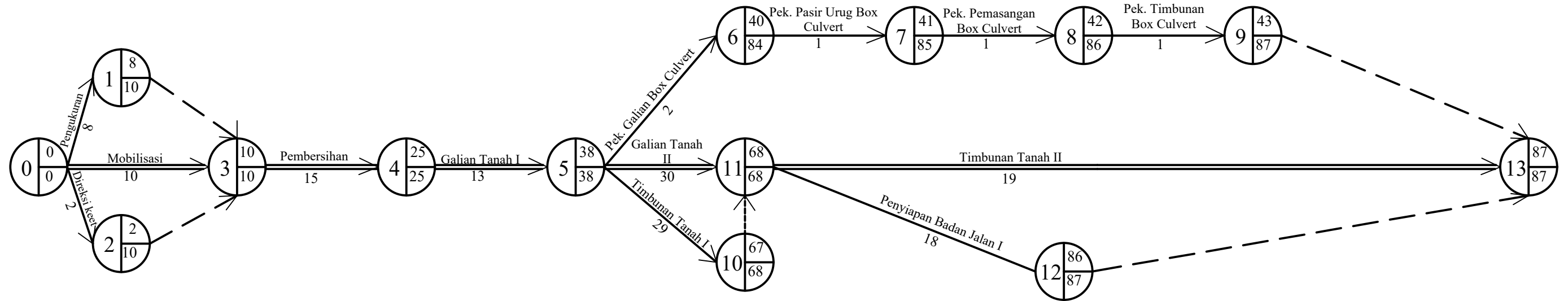




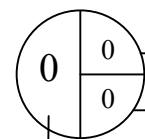
Drainase



Box Culvert



NetWork Planning



Earliest Event Time (EET) : Waktu penyelesaian paling awal

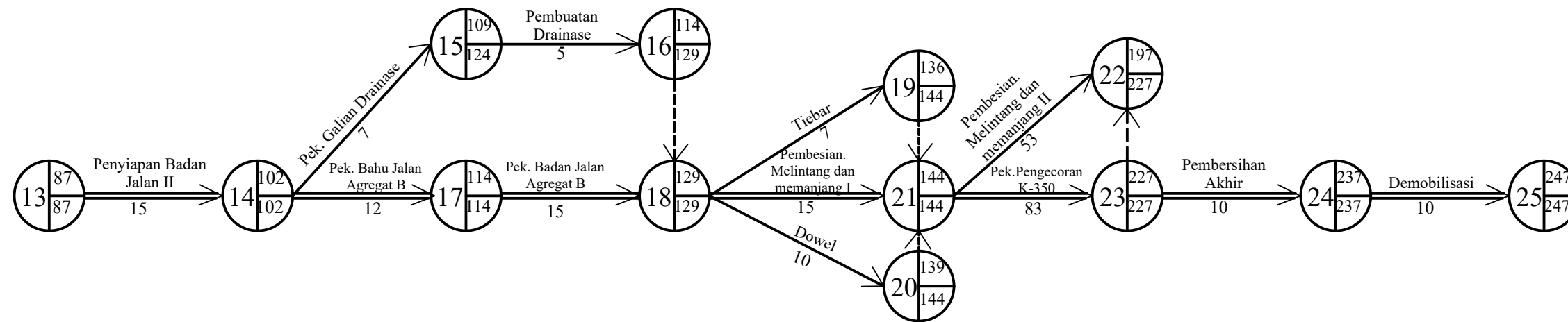
Latest Event Time (LET) : Waktu penyelesaian paling akhir

Event (Kejadian) : Urutan pekerjaan

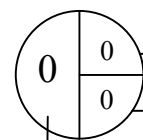
→ Normal : Menunjukkan mulainya pekerjaan hingga akhir pekerjaan

- - - → Dummy (Kegiatan Semu) : Menyatakan bahwa antar kegiatan satu dengan yang lainnya masih saling ketergantungan

==> Jalur Kritis : Jalur yang menunjukkan pekerjaan yang tidak boleh terlambat satu hari pun, karena akan menghambat waktu penyelesaian proyek secara keseluruhan



NetWork Planning



Earliest Event Time (EET) : Waktu penyelesaian paling awal

Latest Event Time (LET) : Waktu penyelesaian paling akhir

Event (Kejadian) : Urutan pekerjaan

→ Normal : Menunjukkan mulainya pekerjaan hingga akhir pekerjaan

- - - - - → Dummy (Kegiatan Semu) : Menyatakan bahwa antar kegiatan satu dengan yang lainnya masih saling ketergantungan

====> Jalur Kritis : Jalur yang menunjukkan pekerjaan yang tidak boleh terlambat satu hari pun, karena akan menghambat waktu penyelesaian proyek secara keseluruhan

Pekerjaan : Kontruksi Jalan Perkerasan Kaku

Lokasi : Jalan Lingkar timur Prabumulih

NO	JENIS PEKERJAAN	Durasi (hari)	Biaya	Bobot (%)	Bulan ke-1																				Bulan ke-2				Bulan ke-3				Bulan ke-4								
					1					2					3					4					1				2				3				4				
1	Mobilisasi Alat	10	Rp 70,000,000.00	0.090	0.0090	0.0090	0.0090	0.0090	0.0090																																
2	Pengukuran	8	Rp 10,505,142.12	0.014	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017																																
3	Pembersihan	15	Rp 541,692,060.51	0.698						0.0465	0.0465	0.0465	0.0465	0.0465																											
4	Direksi Keet	2	Rp 30,381,274.11	0.039	0.0196	0.0196																																			
5	Galian	43	Rp 7,770,367,019.64	10.016											0.2329	0.2329	0.2329	0.2329	0.2329																						
6	Timbunan	48	Rp 17,832,578,113.08	22.986																0.4789	0.4789	0.4789	0.4789	0.4789																	
7	Pekerjaan Galian Box culvert	2	Rp 7,209,957.53	0.009											0.0046	0.0046																									
8	Pek Pasir urug Box Culvert	1	Rp 902,318.00	0.001																																					
9	Pek Pemasangan Box Culvert	1	Rp 218,657,119.81	0.282																																					
10	Pekerjaan Timbunan Box Culvert	1	Rp 2,427,450.07	0.003																																					
11	Penyiapan Badan Jalan	33	Rp 1,816,438,020.51	2.341																																					
12	<i>Pekerjaan Bahu Jalan Agregat B</i>	12	Rp 4,221,699,021.03	5.442																															0.4535	0.4535	0.4535	0.4535			
13	Pek Galian Drainase	7	Rp 231,490,837.78	0.298																															0.0426	0.0426	0.0426	0.0426			
14	Pembuatan Drainase	5	Rp 814,955,578.00	1.050																																					
15	Pekerjaan Badan Jalan Agregat B	15	Rp 3,541,864,418.08	4.565																																					
16	Pembesian Melintang dan Memanjang	53	Rp 7,990,170,061.10	10.299																																					
17	Tiebar	7	Rp 269,578,941.62	0.347																																					
18	Dowel	10	Rp 480,936,651.04	0.620																																					
19	Pekerjaan Pengecoran K-350	83	Rp 31,679,812,789.06	40.834																																					
20	Pembersihan Akhir	10	Rp 25,000,000.00	0.032																																					
21	Demobilisasi	10	Rp 25,000,000.00	0.032																																					
Jumlah			Rp 77,581,666,773.1	100.00																																					
Prestasi Per Minggu					0.114	0.168	0.326	0.699	1.630	1.630	4.992	4.983	4.983	4.750	3.850	4.134	3.370	0.497	1.262	3.345	2.706																				
Prestasi Kumulatif					0.114	0.283	0.608	1.307	2.937	4.568	9.560	14.542	19.525	24.274	28.124	32.258	35.628	36.124	37.386	40.731	43.437																4				

IE SCHEDULE "KURVA S"

