

# LAMPIRAN



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar – Palembang 30139 Telepon 0711-353414  
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)

Nomor : 1410/PL.6.3.1/SP/2023  
Perihal : Izin Pengambilan Data

17 Februari 2023

**Yth. Pimpinan Proyek**  
**PT. Waskita Sriwijaya Tol Proyek Jalan Tol KAPB**  
**Gedung Waskita Sriwijaya Tol Desa Pedu Jejawi**  
**Kabupaten Ogan Komering Ilir 30562**

Dengan hormat,

Sesuai dengan kurikulum Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya, Laporan Akhir merupakan mata kuliah wajib pada semester 6 (enam). Untuk itu mahasiswa kami memerlukan data untuk penyusunan Laporan Akhir tersebut.

Sehubungan dengan hal tersebut di atas, kami mohon Bapak/Ibu dapat memberikan izin dan membantu mahasiswa kami ini untuk pengambilan data.


Adapun data-data proyek yang dibutuhkan yaitu:

1. Peta Kontur atau Peta Situasi
2. Gambar Potongan Memanjang dan Gambar Potongan Melintang
3. Data Pengujian Tanah CBR
4. Data Lalulintas Harian Rata-Rata (LHR)
5. Data Curah Hujan
6. Data Harga Satuan Alat dan Bahan
7. Rencana Kerja dan Syarat-Syarat
8. Spesifikasi Pekerjaan Teknis
9. Panjang Jalan Flexible Pavement Minimal 5 Km

Mahasiswa kami yang akan mengumpulkan data tersebut adalah :

No	Nama	NPM	Kelas	Jurusan / Program Studi
1	Rizki Putri Oktaviani	0620 3010 0643	5 SF	Teknik Sipil
2	Weni Rahmawati	0620 3010 0647	5 SF	Teknik Sipil

Atas perhatian dan bantuannya diucapkan terima kasih.

  
a.n. Direktur  
Wakil Direktur I,  
Carlos RS. S.T., M.T.  
NIP 196403011989031003

Tembusan:

1. Ketua Jurusan Teknik Sipil
2. Yang bersangkutan

Ms Word/D/AD/Dw





Nomor : 076/WK/INFIII/1321044/2023  
Lampiran : 1 Lembar

Palembang, 22 Februari 2023

Kepada Yth.  
**Wakil Direktur I**  
**Politeknik Negeri Sriwijaya**  
Jl. Srijaya Negara Bukit Besar  
Palembang 30139

**Perihal : Surat Permohonan Izin Pengambilan Data**

Dengan Hormat,

Berdasarkan Surat Nomor : 0930/PL6.3.1/SP/2023, Tanggal 30 Januari 2023 Perihal Izin Pengambilan Data :

No	Nama	NIM	Kelas	Program Studi
1	Rizki Putri Oktaviani	0620 3010 0643	5 SF	Teknik Sipil
2	Weni Rahmawati	0620 3010 0647	5 SF	Teknik Sipil

Maka dengan ini kami sampaikan saran untuk mengajukan izin perihal pengambilan data ke PT. Waskita Sriwijaya Tol selaku pemilik proyek.

Demikian disampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terimakasih.

**Proyek Tol KAPB Paket IV Seksi 2A**  
**Project Manager,**

  
**Agung Notonegoro**

Tembusan :

1. SVP Infra III Div PT. Waskita Karya (Persero), Tbk.
2. HCM Infra III Div PT. Waskita Karya (Persero), Tbk
3. Ketua Jurusan Teknik Sipil POLSRI
4. Arsip



Nomor : 024/WST/PM.I/II/2023  
Lampiran : 1 (satu) bundle

Palembang, 24 Februari 2023

Kepada Yth.  
**Wakil Direktur I**  
**Politeknik Negeri Sriwijaya**  
Jl. Sriwijaya Negara Bukit Besar  
Palembang, 30139

**Perihal: Balasan Surat Izin Pengambilan Data**

Dengan hormat,

Menanggapi Surat Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Nomor: 1410/PL6.3.1/SP/2023 tanggal 17 Februari 2023 Perihal : "*Izin Pengambilan Data*", maka kami berkenan memberikan izin dan membantu pengambilan data untuk mahasiswi yang bernama:

No	Nama Mahasiswi	NPM	Kelas	Jurusan / Program Studi
1	Rizki Putri Oktaviani	0620 3010 0643	5 SF	Teknik Sipil
2	Weni Rahmawati	0620 3010 0647	5 SF	Teknik Sipil

Adapun data – data tersebut:

No	Data – Data Proyek	Keterangan
1	Gambar Potongan Memanjang dan Gambar Potongan Melintang	Tidak menyeluruh / sebagai contoh
2	Data Pengujian Tanah (CBR)	Tidak menyeluruh / sebagai contoh
3	Rencana Kerja & Syarat – Syarat	Tidak menyeluruh / sebagai contoh
4	Spesifikasi Pekerjaan Teknis	Tidak menyeluruh / sebagai contoh
5	Panjang Jalan Flexible Pavement Minimal 5 Km	-

Demikian hal ini kami sampaikan, atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

**PT. Waskita Sriwijaya Tol**  
Pimpinan Proyek Jalan



WASKITA  
SRIWIJAYA TOL  
Proyek Jalan Tol Kapak Betung

**Ir. Bambang E Kuntjoro**

Tembusan Yth.

1. Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya
2. Arsip

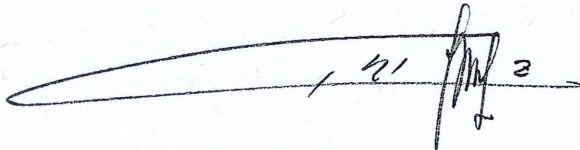
**LEMBAR REKOMENDASI UJIAN LAPORAN AKHIR**

Pembimbing Laporan Akhir memberikan rekomendasi kepada :

Nama : Rizki Putri Oktaviani  
NPM : 062030100643  
Jurusan/Program Studi : Teknik Sipil/D III Teknik Sipil  
Judul Skripsi : Perencanaan Geometrik dan Tebal Perkerasan Lentur  
Pada Ruas Jalan Tol Kayu Agung-Palembang-Betung  
STA 57+900 - 63+020 Provinsi Sumatera Selatan

Mahasiswa tersebut telah memenuhi persyaratan dan dapat mengikuti Ujian Laporan Akhir pada tahun akademik 2022/2023.

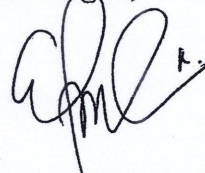
**Pembimbing I,**



**Drs. A. Fuad Z., S.T., M.T.**  
**NIP. 195812131986031002**

**Palembang, Juli 2023**

**Pembimbing II,**



**Efrilia Rahmadona, S.ST., M.T.**  
**NIP. 198904122019032019**

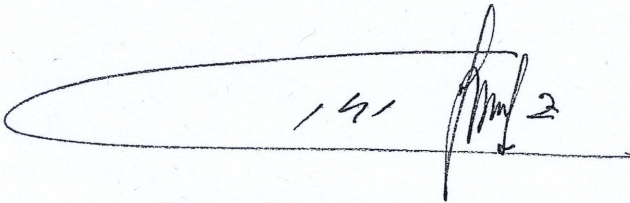
**LEMBAR REKOMENDASI UJIAN LAPORAN AKHIR**

Pembimbing Laporan Akhir memberikan rekomendasi kepada :

Nama : Weni Rahmawati  
NPM : 062030100647  
Jurusan/Program Studi : Teknik Sipil/D III Teknik Sipil  
Judul Skripsi : Perencanaan Geometrik dan Tebal Perkerasan Lentur  
Pada Ruas Jalan Tol Kayu Agung-Palembang-Betung  
STA 57+900 - 63+020 Provinsi Sumatera Selatan

Mahasiswa tersebut telah memenuhi persyaratan dan dapat mengikuti Sidang Laporan Akhir pada tahun akademik 2022/2023.

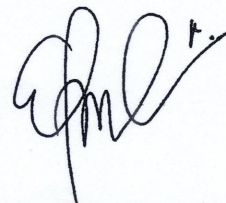
Pembimbing I,



**Drs. A. Fuad Z., S.T., M.T.**  
**NIP. 195812131986031002**

Palembang, Juli 2023

Pembimbing II,



**Efrilia Rahmadona, S.ST., M.T.**  
**NIP. 198904122019032019**

## KARTU ASISTENSI






Judul : Perencanaan Geometrik dan Tebal Perkerasan Lentur pada Ruas Jalan TOL Kayu Agung - Palembang - Betung pada STA 55+000 - 60+000 Provinsi Sumatera Selatan

Nama : 1. Rizki Putri Oktaviani (062030100643)  
2. Weni Rahmawati (062030100647)



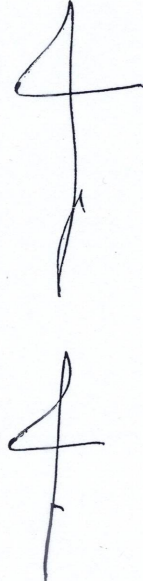
Jurusan / Program Studi : Teknik Sipil / DIII Teknik Sipil

Dosen Pembimbing : Drs. A. Fuad. Z, S.T., M.T.

NIP : 195812131986031002


No.	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
01	28 - 02 - 2023	- Konsultasi Pembuatan Proposal Laporan Akhir - Arahan awal dalam perencanaan laporan Akhir	
02	13 - 03 - 2023	- Konsultasi Mengenai Data yang akan digunakan - Konsultasi Jadwal Bimbingan Laporan Akhir	
03	14-3-2023	→ Konsultasi mengenai kesepakatan waktu bimbingan - Data ok.	
04	17-4-2023	- tentukanlah takate jalan → peta kontur ok. → hitung panjang garis tangen. → senta Sudut Azimuth dan bearing	
05	02 - 5 - 2023	- Konsultasi Proposal Seminar Laporan Akhir (Acc)	

## KARTU ASISTENSI LAPORAN AKHIR

No.	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
06.	11-05-2023	<p>→ Untuk Disain jalan tol Usahakan perencanaan lebih banyak full Eucled</p> <p>→ Lanjutkan dg hitung pemiring dalam kurvas jalan dan himpunan garis tangen (tanase)</p>	
07.	22-05-23	<p>→ Lanjutkan Perhitungan menggunakan Pedoman terbaru.</p>	
08.	24-05-23	<p>- Perhitungan hitung koordinat. ok.</p> <p>→ Lanjutkan garis tangen perbaikan penamaan garis tangen.</p> <p>→ Sudut Azimuth dan bearing ok. dilanjutkan.</p>	



## KARTU ASISTENSI LAPORAN AKHIR

No.	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
09	5 - 6 - 2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alinyemen Horizontal</li> <li>- Tikungan</li> <li>- Penjelasan tulisan Jambar, Asar bisa lebih jelas.</li> <li>- Stasioning</li> <li>-</li> </ul>	
10	13 - 6 - 2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lanjutkan Vertikal alinyemen Hitung Cerang Cembung.</li> </ul>	
11.	21 - 6 - 2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Vertikal Alinyemen.</li> <li>- gambarnya supaya bisa dibaca. dipengekan</li> <li>- perhatikan penitipnya.</li> </ul>	
12.	13-7-2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Vertikal Alinyemen</li> <li>St.</li> <li>→ Lanjutkan dg galian dan timbunan.</li> </ul>	
13.	21-7-2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ galian timbunan ds</li> <li>→ Jibal Perencanaan</li> <li>tentu Binamarga 2027</li> <li>ds. Lanjutkan RAB</li> </ul>	

## KARTU ASISTENSI LAPORAN AKHIR

No.	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
14.	26-7-2023	<p>→ Dikelasi Kit. pembaili: pembimbingan.</p> <p>→ Volume gambar gambar di pembaili.</p> <p>→ <del>galeri</del> <del>gambar</del> RAM → di.</p> <p><u>lanjutkan</u> . Kelab.</p>	
15	27-7-2023	<p>→ lanjutkan . NPWP, dan kurva S . Siapkan semua laporan dan gambar .</p>	
16.	31-7-2023	<p>→ NPWP dan Kurva S. serta Rakib. di pembaili</p> <p>di.</p> <p>Siap sidang.</p>	4

## KARTU ASISTENSI








Judul : Perencanaan Geometrik dan Tebal Perkerasan Lentur pada Ruas Jalan TOL Kayu Agung - Palembang - Betung pada STA 55+000 - 60+000 Provinsi Sumatera Selatan

Nama : 1. Rizki Putri Oktaviani (062030100643)  
2. Weni Rahmawati (062030100647)




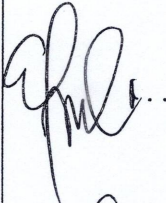



Jurusan / Program Studi : Teknik Sipil / DIII Teknik Sipil

Dosen Pembimbing : Efrilia Rahmadona, S.ST., M.T.


NIP : 198904122019032019

No.	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
1.	16 - 02 - 2023	- Konsultasi Pembuatan Proposal Laporan akhir - Konsultasi tentang awal pembuatan perencanaan Laporan Akhir	
2.	23 - 02 - 2023	- Konsultasi Judul Proposal Laporan Akhir - Pengumpulan Surat Kesepakatan Asistensi	
3.	9 - 03 - 2023	- Asistensi BAB I & BAB II Proposal Laporan Akhir - Membuat daftar pustaka menggunakan aplikasi Mendeley	
4.	13 - 03 - 2023	- Revisi proposal BAB I dan BAB II - Lanjut Pembuatan Proposal BAB III	
5.	20 - 03 - 2023	- Konsultasi BAB III Proposal Laporan Akhir - Konsultasi Data dari Proyek	
6.	18 - 04 - 2023	- Konsultasi Kontur dan rencana frase jalan - Penetapan Jumlah tikungan	
7.	28 - 04 - 2023	- Konsultasi Jadwal Rencana Perencanaan dan Diagram Alir Perencanaan - Revisi proposal BAB III	

## KARTU ASISTENSI LAPORAN AKHIR

No.	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
8.	30/05/2023	01) perbaiki perhitungan LTR, cek kembali 01) perhit. Kapasitas $\uparrow$ dg tdk perlu. 01) cek gambar.	
9.	05/06/2023	01) Lemputan perhitungan Stations & gambar tinggung & superelevasi	
10.	19/06/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perhitungan pelebaran Perkerasan Pada tikungan.</li> <li>• Perhitungan Kebebasan Samping Pada tikungan.</li> </ul>	
11.	17/07/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cek kembali Perhitungan A. Vertikal.</li> <li>- Sinkronkan Perhitungan excel dan manual.</li> </ul>	
12.	29/07/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lengkung Cembung / cekung Vertikal</li> <li>- Gaitim oke</li> <li>- Tebal Perkerasan oke</li> <li>- Lanjutkan Perhitungan Kuantitas, PKA dan koefisien.</li> </ul>	
13.	29/07/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Perhitungan AC-wc tidak diperlukan F. Gembur</li> <li>- Volume harus ada Referensi dari buku / Good &amp;</li> <li>- Lanjutkan Perhitungan Jam kerja</li> <li>- dan Perhitungan bab V.S.</li> </ul>	
14.	31/07/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Perhitungan Kurva S dan NWP Oke</li> </ul>	

## KARTU ASISTENSI LAPORAN AKHIR

No.	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
15.	02 / 08 / 2023	<ul style="list-style-type: none"><li>- Mengecek seluruh laporan dari bab 1 sampai bab 5</li><li>- Perbaiki beberapa revisi dan pada semua bab.</li></ul>	

## RESUME TRAFFIC

Nomor Ruas : 032  
 Nama Ruas : Betung - Bts. Kota Sekayu  
 Tahun Survey : 2020

NO	URAIAN	HARI	GOLONGAN PEAK HOUR	MC		LV					HV					8 Kend. Tdk Bermotor	JUMLAH
				1	2	3	4	5.A	5.B	6.A	6.B	7.A	7.B	7.C			
				Sepeda Motor, Skuter, Kend. Roda Tiga	Sedan, Jeep, Station Wagon	Oplet, Pick Up Oplet, Sub Urban, Combi, Minibus	Pick Up, Micro Truck, Mobil Hantaran	Bus Kecil	Bus Besar	Truk Ringan 2 Sumbu	Truk Sedang 2 Sumbu	Truk 3 Sumbu	Truk Gandeng	Truk Semi Tralier 122-22			
1	Satuan Mobil Penumpang (SMP)	Pertama	-	2.384	4.586	227	380	36	11	1.807	693	483	0	57	0	<b>10.664</b>	
		Kedua	-	2.064	4.109	137	288	5	2	1.543	547	354	0	14	0	<b>9.063</b>	
		Ketiga	-	2.402	4.912	153	344	16	11	1.742	607	421	0	19	0	<b>10.627</b>	
		Keempat	-	2.477	4.541	283	315	38	5	2.191	772	586	0	22	0	<b>11.229</b>	
		Kelima	-	2.071	3.710	223	302	18	0	1.942	770	548	0	14	0	<b>9.598</b>	
		Keenam	-	2.308	4.052	266	446	32	5	2.281	1.037	756	0	59	0	<b>11.243</b>	
		Ketujuh	-	2.024	3.737	189	322	9	0	1.777	731	489	0	30	0	<b>9.307</b>	
2	Jam Sibuk	-	16.15 - 17.15	260	437	23	49	2	2	130	36	14	0	5	0	<b>958</b>	
		-	16.15 - 17.15	260	511					187					0	<b>958</b>	

# CV. GEOTEKNIK PRATAMA

## LABORATORIUM PENGUJIAN MEKANIKA TANAH DAN BETON

JL. POLITEKNIK L.R. PERKUTUT NO. 9 BUKIT LAMA KECAMATAN ILIR BARAT I KOTA PALEMBANG SUMATERA SELATAN  
 KODE POS 30139 geoteknikpratama.cv@gmail.com

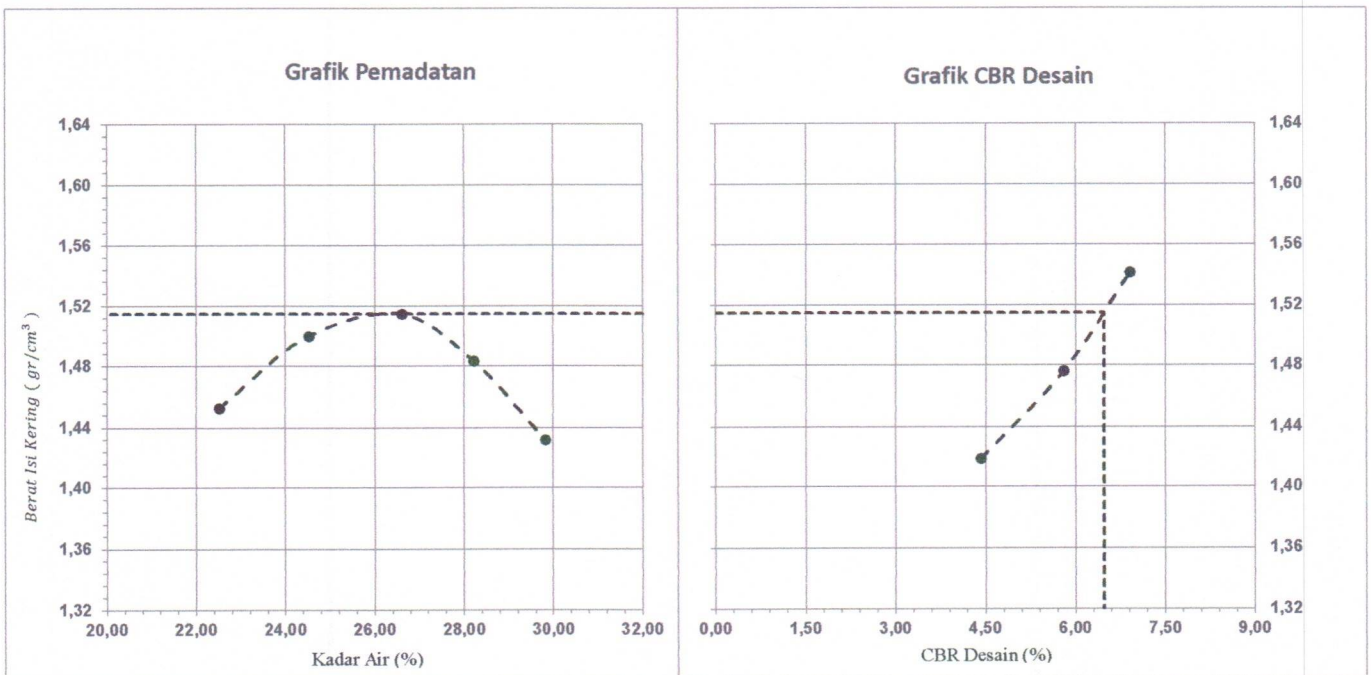


Pelanggan : PT. WASKITA KARYA (PERSERO)  
 Supplier : -  
 Proyek : Pembangunan Jalan Tol Kayu Agung - Palembang - Betung Paket IV Seksi 2A  
 Lokasi : Palembang - Sumatera Selatan  
 Kode Sampel : Control Kuari Ex. Talang Kemang 1-5  
 Tanggal Terima : 23 Agustus 2022  
 Tanggal Uji : 24 Agustus - 02 September 2022  
 Dikerjakan : Muhammad Aji  
 Diperiksa : Yudi Harianto, S.T

### CBR Desain Berdasarkan Nilai Berat Isi Maksimum

#### Hasil Pengujian CBR Laboratorium

Jumlah Pukulan / Lapis	10x	30x	65x
CBR % (Penetrasi = 2,54 mm)	4,42	5,80	6,91
Berat Isi Kering $\gamma_d$ (g/cm <sup>3</sup> )	1,42	1,48	1,54



Kadar Air Optimum	26,60	%
Berat Isi Maksimum (100%)	1,51	gr / cm <sup>3</sup>
CBR Desain	6,48	%

## DAFTAR BIAYA SEWA PERALATAN PER JAM KERJA

No.	URAIAN	KODE	HP	KAPASITAS	HARGA ALAT	BIAYA SEWA ALAT/JAM (di luar PPN)
1	ASPHALT MIXING PLANT	E01	294,0	60,0 T/Jam	5.500.000.000	<b>7.019.933,89</b>
2	ASPHALT FINISHER	E02	72,4	10,0 Ton	600.000.000	<b>374.338,85</b>
3	ASPHALT SPRAYER	E03	12,0	4.000,0 M2/Jam	34.452.000	<b>80.417,67</b>
4	BULLDOZER 100-150 HP	E04	155,0	- -	2.500.000.000	<b>842.117,88</b>
5	COMPRESSOR 4000-6500 L/M	E05	75,0	5.000,0 CPM/(L/m)	19.800.000	<b>195.180,80</b>
6	CONCRETE MIXER 0.3-0.6 M3	E06	20,0	500,0 Liter	35.000.000	<b>105.374,05</b>
7	CRANE 10-15 TON	E07	138,0	15,0 Ton	1.951.950.000	<b>700.537,65</b>
8	DUMP TRUCK 3 - 4 M3	E08	100,0	3,5 M3	360.000.000	<b>295.980,47</b>
9	DUMP TRUCK 6-8 M3	E09	190,0	8,0 M3	420.000.000	<b>506.508,44</b>
10	EXCAVATOR 80-140 HP	E10	133,0	0,9 M3	1.900.000.000	<b>680.248,56</b>
11	FLAT BED TRUCK 3-4 TON	E11	100,0	4,0 ton	700.000.000	<b>378.806,92</b>
12	GENERATOR SET	E12	180,0	135,0 KVA	207.000.000	<b>444.605,70</b>
13	MOTOR GRADER >100 HP	E13	135,0	10.800,0 -	1.145.500.000	<b>536.828,85</b>
14	TRACK LOADER 75-100 HP	E14	70,0	0,8 M3	1.100.000.000	<b>396.180,47</b>
15	WHEEL LOADER 1.0-1.6 M3	E15	96,0	1,5 M3	1.700.000.000	<b>566.157,79</b>
16	THREE WHEEL ROLLER 6-8 T	E16	55,0	8,0 Ton	700.000.000	<b>287.591,92</b>
17	TANDEM ROLLER 6-8 T.	E17	74,3	6,9 Ton	1.698.750.000	<b>521.907,29</b>
18	PNEUMATIC TIRE ROLLER 8-10T	E18	135,0	10,9 Ton	1.425.000.000	<b>591.459,60</b>
19	VIBRATORY ROLLER 5-8 T.	E19	82,0	7,1 Ton	644.300.000	<b>331.433,86</b>
20	CONCRETE VIBRATOR	E20	5,5	25,0 -	12.500.000	<b>58.461,01</b>
21	STONE CRUSHER	E21	220,0	60,0 T/Jam	3.500.000.000	<b>1.185.046,03</b>
22	WATER PUMP 70-100 mm	E22	6,0	- -	7.467.000	<b>53.371,97</b>
23	WATER TANKER 3000-4500 L.	E23	135,0	4.000,0 Liter	660.000.000	<b>441.933,57</b>
24	PEDESTRIAN ROLLER	E24	8,8	835,00 Ton	667.380.560	<b>229.108,39</b>
25	TAMPER	E25	1,5	121,00 Ton	102.900.000	<b>88.134,52</b>
26	JACK HAMMER	E26	0,0	1.330,00 -	46.000.000	<b>48.276,82</b>
27	FULVI MIXER	E27	345,0	2.005,00 -	900.000.000	<b>1.292.917,07</b>
28	CONCRETE PUMP	E28	150,0	100,00 M3/jam	4.525.762.500	<b>1.158.304,80</b>
29	TRAILER 20 TON	E29	175,0	20,00 Ton	850.000.000	<b>547.073,04</b>
30	PILE DRIVER + HAMMER	E30	25,0	2,50 Ton	400.000.000	<b>168.144,26</b>
31	CRANE ON TRACK 35 TON	E31	125,0	35,0 Ton	5.970.000.000	<b>1.367.698,44</b>
32	WELDING SET	E32	11,0	250,0 Amp	11.350.000	<b>63.801,17</b>
33	BORE PILE MACHINE	E33	150,0	2.000,0 Meter	2.250.000.000	<b>748.500,69</b>
34	ASPHALT LIQUID MIXER	E34	5,0	1.000,0 Liter	150.000.000	<b>82.227,49</b>
35	TRONTON 15 TON	E35	150,0	15,0 Ton	800.000.000	<b>524.273,74</b>
36	COLD MILLING	E36	240,0	1.000,0 m	5.300.000.000	<b>1.565.776,28</b>

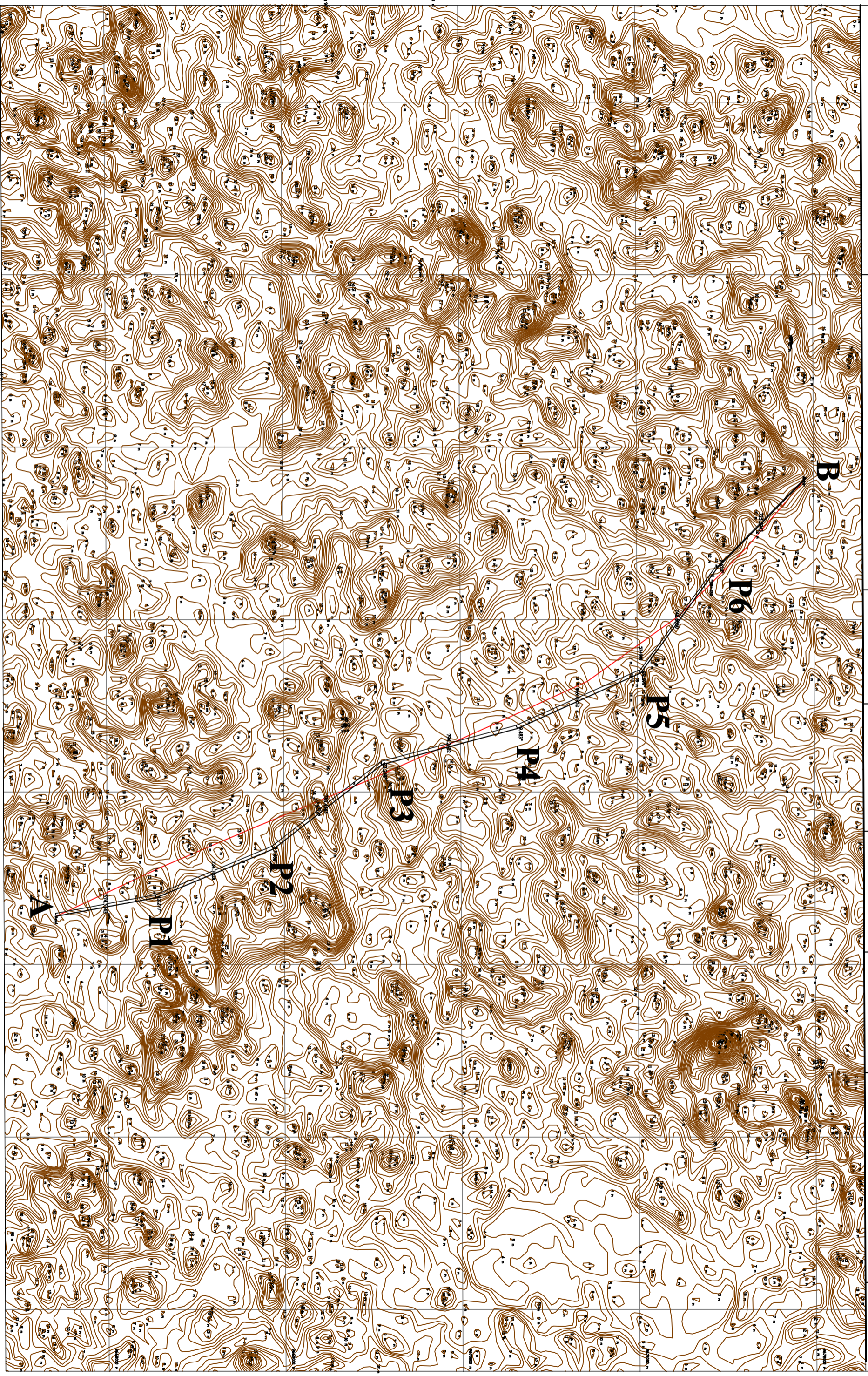


## DAFTAR HARGA SATUAN UPAH

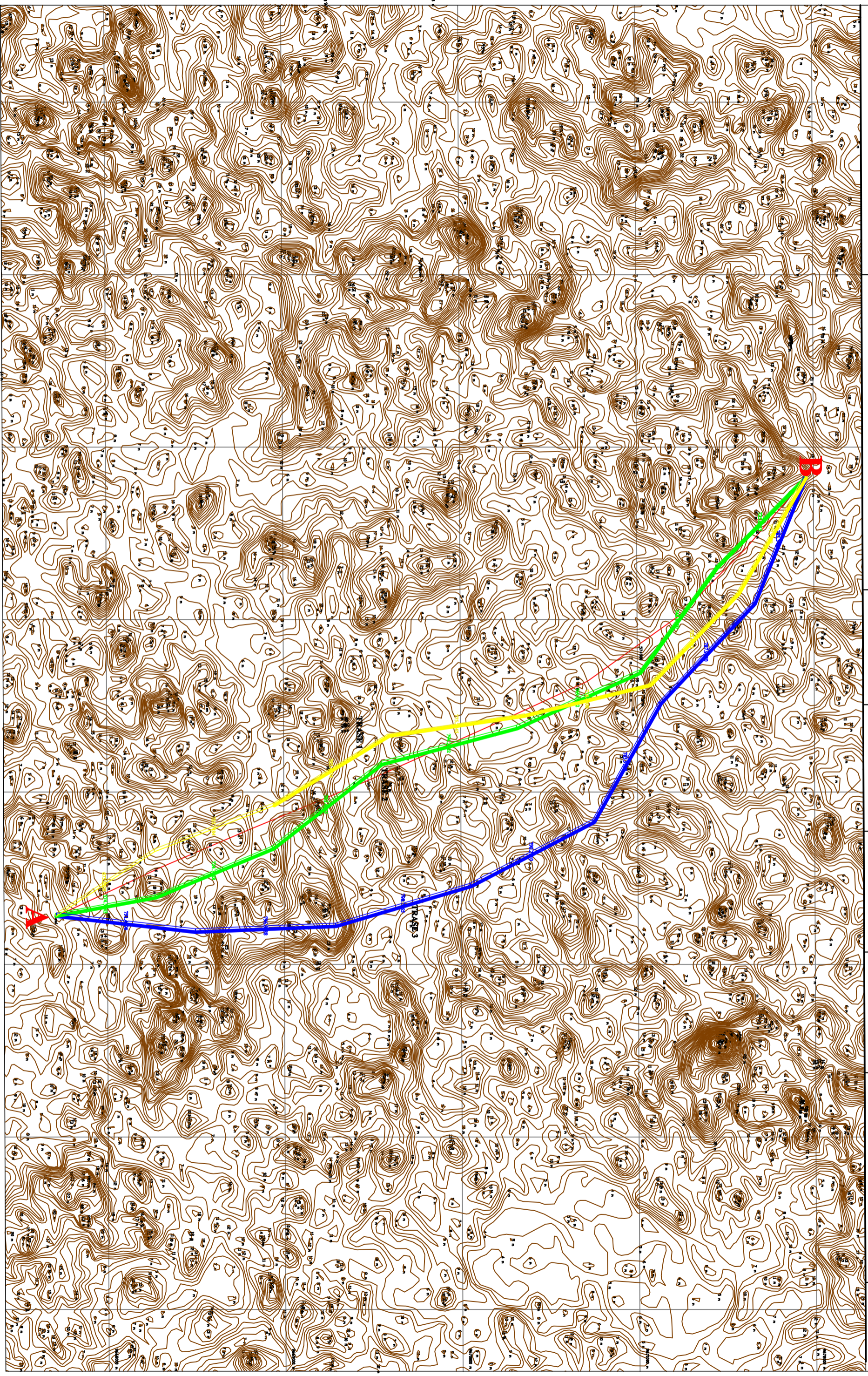
No.	U R A I A N	KODE	SATUAN	HARGA YG DIGUNAKAN (Rp.)	HARGA SATUAN (Rp.)
1	Pekerja	(L01)	Jam	20.000,00	140.000,00
2	Tukang	(L02)	Jam	22.857,14	160.000,00
3	M a n d o r	(L03)	Jam	26.428,57	185.000,00
4	Operator	(L04)	Jam	23.571,43	165.000,00
5	Pembantu Operator	(L05)	Jam	15.714,29	110.000,00
6	Sopir / Driver	(L06)	Jam	21.428,57	150.000,00
7	Pembantu Sopir / Driver	(L07)	Jam	15.714,29	110.000,00
8	Mekanik	(L08)	Jam	21.428,57	150.000,00
9	Pembantu Mekanik	(L09)	Jam	15.714,29	110.000,00
10	Kepala Tukang	(L10)	Jam	25.714,29	180.000,00
11	Tenaga Ahli Muda S1 (1 Tahun)	(L11)	Jam	114.523,81	801.666,67
12	Tenaga Ahli Muda S1 (5 Tahun)	(L12)	Jam	151.666,67	1.061.666,67
13	CAD / CAM OPERATOR	(L16)	Jam	64.071,43	448.500,00
14	SOFTWARE PROGRAMMER / IMPLEMENTER	(L17)	Jam	75.214,29	526.500,00
15	HARDWARE TECHNICIAN	(L18)	Jam	64.071,43	448.500,00
16	FACILITATOR	(L19)	Jam	64.071,43	448.500,00
17	SENIOR ASSISTANT PROFESSIONAL STAFF	(L20)	Jam	81.714,29	572.000,00
18	ASSISTANT PROFESSIONAL STAFF	(L21)	Jam	77.071,43	539.500,00
19	SPECIAL TECHNICIAN / INSPECTOR	(L22)	Jam	75.214,29	526.500,00
20	TECHNICIAN	(L23)	Jam	64.071,43	448.500,00
21	INSPECTOR	(L24)	Jam	64.071,43	448.500,00
22	SURVEYOR	(L25)	Jam	57.571,43	403.000,00

## DAFTAR HARGA DASAR SATUAN BAHAN

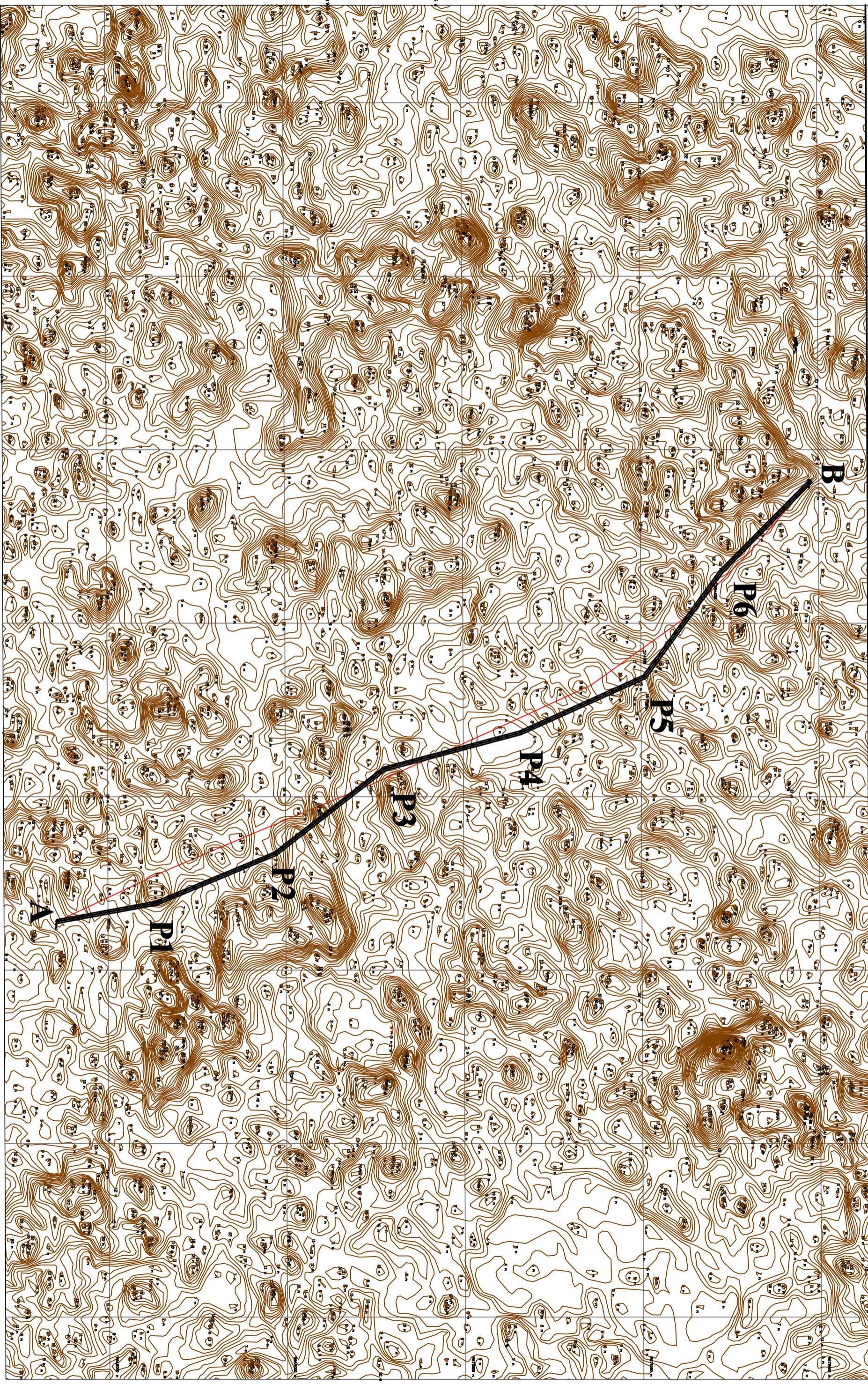
No.	URAIAN	KODE	SATUAN	HARGA SATUAN (Rp.)	KETERANGAN
1	Pasir Pasang (Sedang)	M01b	M3	135.000,00	Hasil Survey
2	Pasir Beton (Kasar)	M01a	M3	170.000,00	Hasil Survey
3	Pasir Halus (untuk HRS)	M01c	M3	120.000,00	Hasil Survey
4	Pasir Urug (ada unsur lempung)	M01d	M3	90.000,00	Hasil Survey
5	Batu Kali	M02	M3	450.000,00	Hasil Survey
6	Agregat Pecah Kasar	M03	M3	368.260,71	Analisa
7	Agg. Halus LP A	M04	M3	335.015,12	Analisa
8	Agregat Lolos # 1 "	M38	M3	335.015,12	Analisa
9	F i l l e r (non semen)	M05	Kg	1.600,00	
10	Batu Belah / Kerakal	M06	M3	417.000,00	Hasil Survey
11	G r a v e l	M07	M3	370.000,00	Hasil Survey
12	Bahan Tanah Timbunan	M08	M3	70.000,00	Hasil Survey
13	Bahan Pilihan	M09	M3	80.000,00	Hasil Survey
14	Aspal	M10	Kg	12.500,00	Hasil Survey
15	Kerosen / Minyak Tanah	M11	LITER	11.250,00	
16	Semen / PC (50kg)	-	Zak	58.000,00	Hasil Survey
17	Semen / PC (kg)	M12	Kg	1.160,00	
18	S i r t u	M16	M3	315.000,00	Hasil Survey
19	S i r t u (4 ≤ PI ≤ 10 ; LL ≤ 35 %)		M3	315.000,00	Hasil Survey
20	S i r t u (4 ≤ PI ≤ 15 ; LL ≤ 35 %)		M3	315.000,00	Hasil Survey
21	P a k u	M18	Kg	20.000,00	
22	Kayu Perancah	M19	M3	1.900.000,00	
23	B e n s i n	M20	LITER	9.200,00	
24	S o l a r	M21	LITER	9.600,00	
25	Minyak Pelumas / Oli	M22	LITER	35.000,00	
26	Plastik Filter	M23	M2	15.000,00	
27	Agr. Kelas A	M26	M3	433.502,40	Analisa
28	Agr. Kelas B	M27	M3	427.150,08	Analisa
29	Arg. Kelas S	M29	M3	425.758,01	Analisa
30	Lapis Drainase		M3	370.000,00	
31	Geotextile	M30	M2	19.000,00	
32	Aspal Emulsi	M31	Kg	12.500,00	
33	Thinner	M33	Liter	39.500,00	
34	Beton Struktur Fc' 25 Mpa	M37	M3	1.340.428,60	
35	Kapur	M40	M3	40.000,00	
36	Cat	M42	Kg	54.000,00	
37	Pasir Urug	M44	M3	90.000,00	
38	Kawat Las	M51	Kg	35.000,00	
39	Pipa Baja	M52	Kg	13.800,00	
40	Minyak Fluks	M53	Liter	6.237,00	
41	Bunker Oil	M54	Liter	3.000,00	
42	Asbuton Halus	M55	Ton	325.000,00	



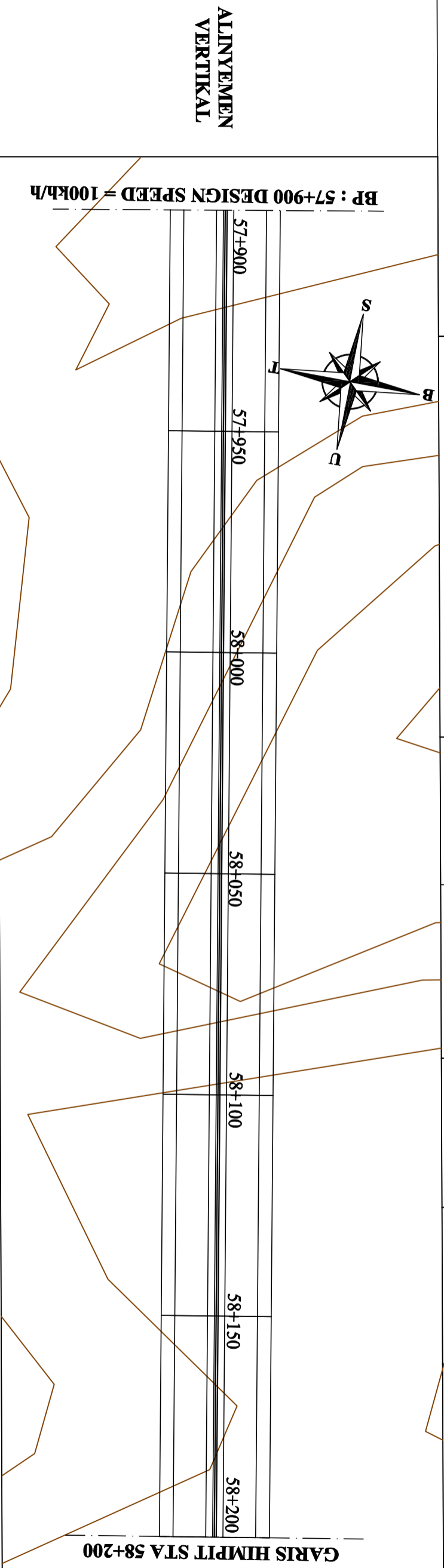
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA JURUSAN TEKNIK SIPIL		PERENCANAAN GEOMETRIK DAN TEBAL PERKERASAN LENTUR PADA RUAS JALAN TOL KAYU AGUNG - PALEMBANG - BETUNG STA 57+900 - 63+020 PROVINSI SUMATERA SELATAN		DISERTUUI OLEH		DIGAMBAR OLEH		JUDUL GAMBAR		NO GAMBAR :	
Drs. A. Fuad. Z. S.T., M.T. NIP. 195812131986031002		Efrilia Rahmadona S.ST. M.T NIP. 198904122019032019		Rizki Putri Oktaviani NIM. 062030100643		Yeani Rahmawati NIM. 062030100647		TRASE JALAN		SKALA : 1:20000 TANGGAL :	



POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA JURUSAN TEKNIK SIPIL		PERENCANAAN GEOMETRIK DAN TEBAL PERKERASAN LENTUR PADA RUAS JALAN TOL KAYU AGUNG - PALEMBANG - BETUNG STA 57+900 - 63+020 PROVINSI SUMATERA SELATAN		DISERTUUI OLEH		DIGAMBAR OLEH		JUDUL GAMBAR TRASE JALAN		NO GAMBAR : SKALA : 1 : 20000 TANGGAL :	
				Drs. A. Fuad, Z. S.T., M.T. NIP. 195812131986031002		Efrilia Rahmadona S.ST., M.T. NIP. 198904122019032019		Rizki Putri Oktaviani NIM. 062030100643		Yeani Rahmawati NIM. 062030100647	



POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA JURUSAN TEKNIK SIPIL		PERENCANAAN GEOMETRIK DAN TEBAL PERKERASAN LENTUR PADA RUAS JALAN TOL KAYU AGUNG - PALEMBANG - BETUNG STA 57+900 - 63+020 PROVINSI SUMATERA SELATAN		DISERTUOI OLEH		DIGAMBAR OLEH		JUDUL GAMBAR		NO GAMBAR :	
				Drs. A. Fuad, Z. S.T., M.T. NIP. 195812131986031002		Efrilia Rahmadona S.ST. M.T. NIP. 198904122019032019		Rizki Putri Oktaviani NIM. 062030100643		Yeani Rahmawati NIM. 062030100647	
								TRASE JALAN		SKALA : 1 : 20000 TANGGAL :	



ALINYEMEN  
VERTIKAL

ALINYEMEN  
VERTIKAL

DIAGRAM  
SUPERELEVASI

DIAGRAM  
SUPERELEVASI

POTONGAN MEMANJANG	13												13	
	12												12	
	11												11	
	10												10	
	9												9	
	8												8	
	7												7	
	6												6	

POTONGAN  
MEMANJANG

ELV.RENCANA

ELV.RENCANA

ELV.TANAH ASLI

ELV.TANAH ASLI

JARAK

JARAK

STA

STA 57+900

STA 57+950

STA 58+000

STA 58+050

STA 58+100

STA 58+150

STA 58+200

STA

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
JURUSAN TEKNIK SIPIL

PERENCANAAN GEOMETRIK DAN TEBAL PERKERASAN  
LENTUR PADA RUAS JALAN TOL KAYU AGUNG -  
PALEMBANG - BETUNG STA 57+900 - 63+020  
PROVINSI SUMATERA SELATAN

Disetujui oleh  
Drs. A. Fuad Z, ST., M.T.  
NIP. 195812131986031002

Digambar oleh  
Ertiha Rahmadona, S.S.T., M.T.  
NIP. 198904122019032019

Rizki Putri Oktaviani  
NIM. 062030100643

Weni Rahmawati  
NIM. 062030100647

JUDUL GAMBAR  
SITUASI DAN POTONGAN  
MEMANJANG

NO GAMBAR :  
SKALA : V=1:100  
H=1:1000  
JUDUL GAMBAR :

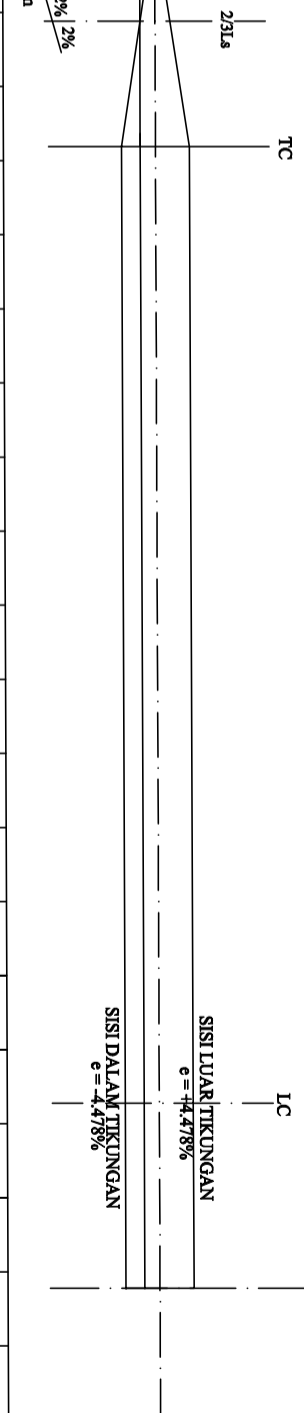
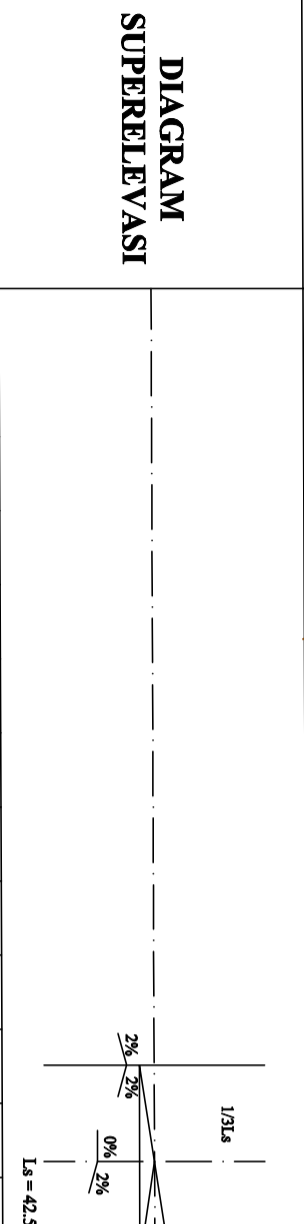
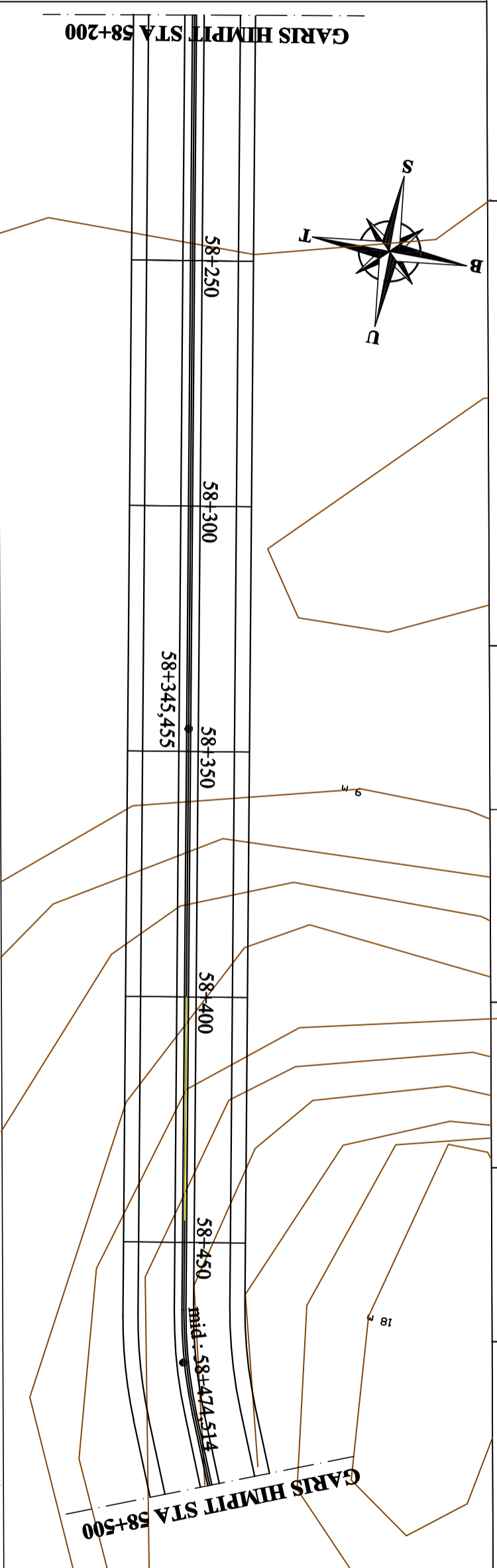


DIAGRAM SUPERELEVASI	POTONGAN MEMANJANG															DIAGRAM SUPERELEVASI
	15	14	13	12	11	10	9	8	9	10	11	12	13	14	15	
ELV.RENCANA	9,335	9,335	9,335	9,335	9,335	9,335	9,335	9,335	9,335	9,335	9,335	9,335	9,335	9,335	9,335	ELV.RENCANA
ELV.TANAH ASLI	9,793	8,977	8,249	8,659	8,659	11,770	14,334	15,127	15,127	11,770	8,659	8,249	8,977	9,793	9,793	ELV.TANAH ASLI
JARAK	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	JARAK
STA	STA 58+200	STA 58+250	STA 58+300	STA 58+350	STA 58+400	STA 58+450	STA 58+500	STA 58+500	STA 58+500	STA 58+450	STA 58+400	STA 58+350	STA 58+300	STA 58+250	STA 58+200	STA

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
JURUSAN TEKNIK SIPIL

PERENCANAAN GEOMETRIK DAN TEBAL PERKERASAN  
LENTUR PADA RUAS JALAN TOL KAYU AGUNG -  
PALEMBANG - BETUNG STA 57+900 - 63+020  
PROVINSI SUMATERA SELATAN

DISERTUJUI OLEH  
Drs. A. Fuad Z, ST., M.T.  
NIP. 195812131986031002

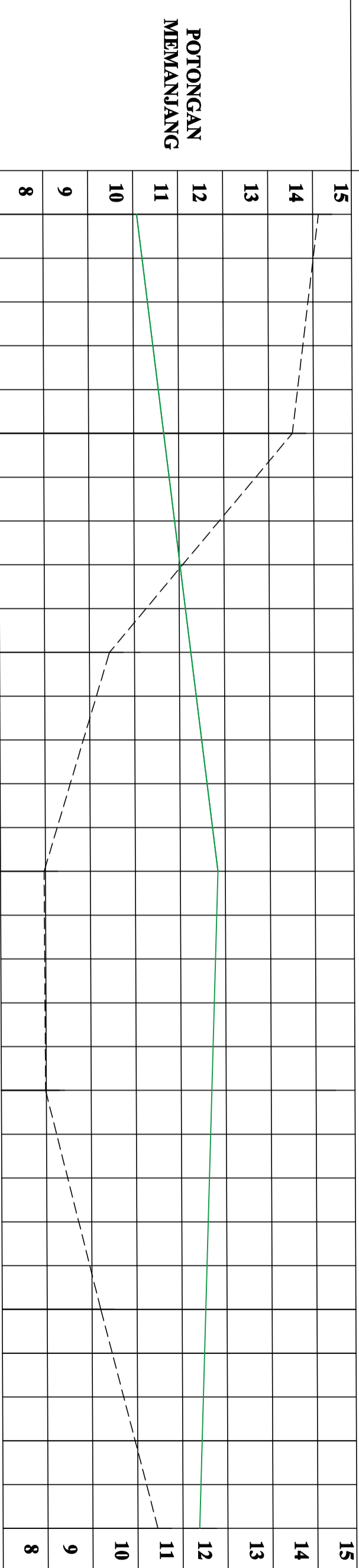
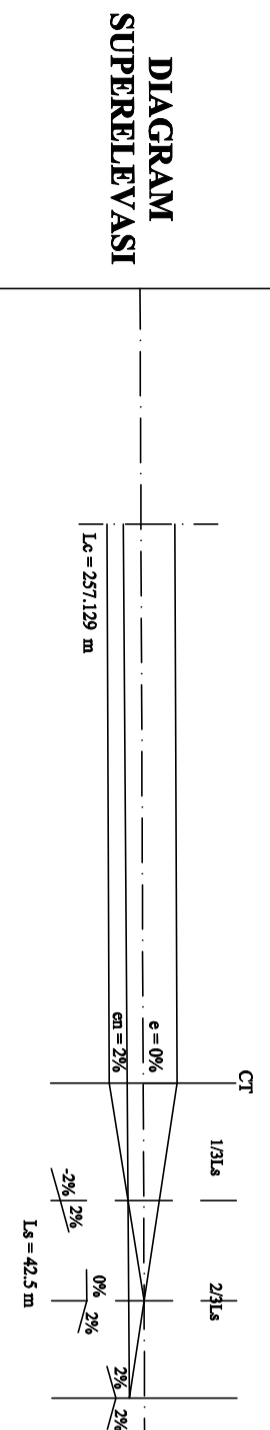
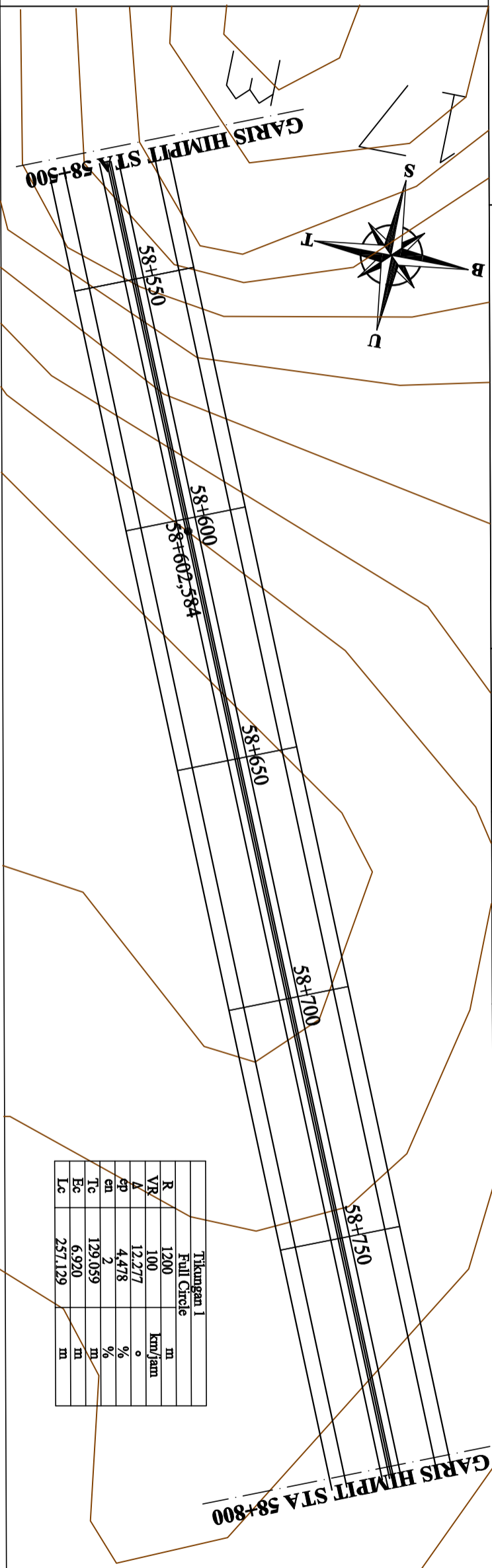
ERHILIA Rahmadona, S.S.T., M.T.  
NIP. 198904122019032019

DIGAMBAR OLEH  
Rizki Putri Oktayani  
NIM. 062030100643

Weni Rahmawati  
NIM. 062030100647

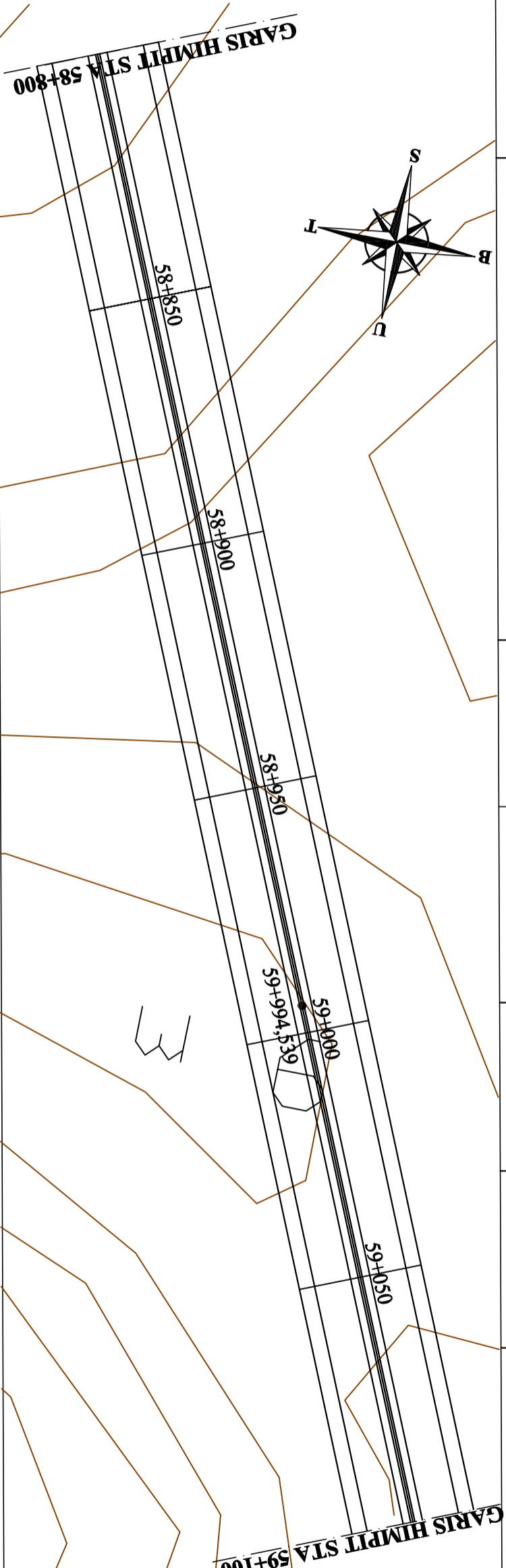
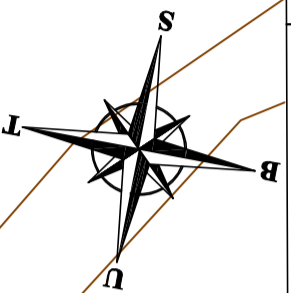
JUDUL GAMBAR  
SITUASI DAN POTONGAN  
MEMANJANG

NO GAMBAR :  
SKALA : V=1:100  
H=1:1000  
JUDULAH GAMBAR :



ELV.RENCANA	11,858	11,669	12,253	12,836	12,681	12,526	12,371	ELV.RENCANA
ELV.TANAH ASLI	15,127	14,529	10,443	8,970	8,983	10,192	11,443	ELV.TANAH ASLI
JARAK	50	50	50	50	50	50	50	JARAK
STA	STA 58+500	STA 58+550	STA 58+600	STA 58+650	STA 58+700	STA 58+750	STA 58+800	STA



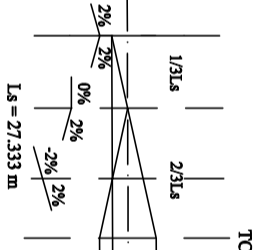


ALINYEMEN  
VERTIKAL

ALINYEMEN  
VERTIKAL

DIAGRAM  
SUPERELEVASI

DIAGRAM  
SUPERELEVASI



14													14
13													13
12													12
11													11
10													10
9													9
8													8
7													7

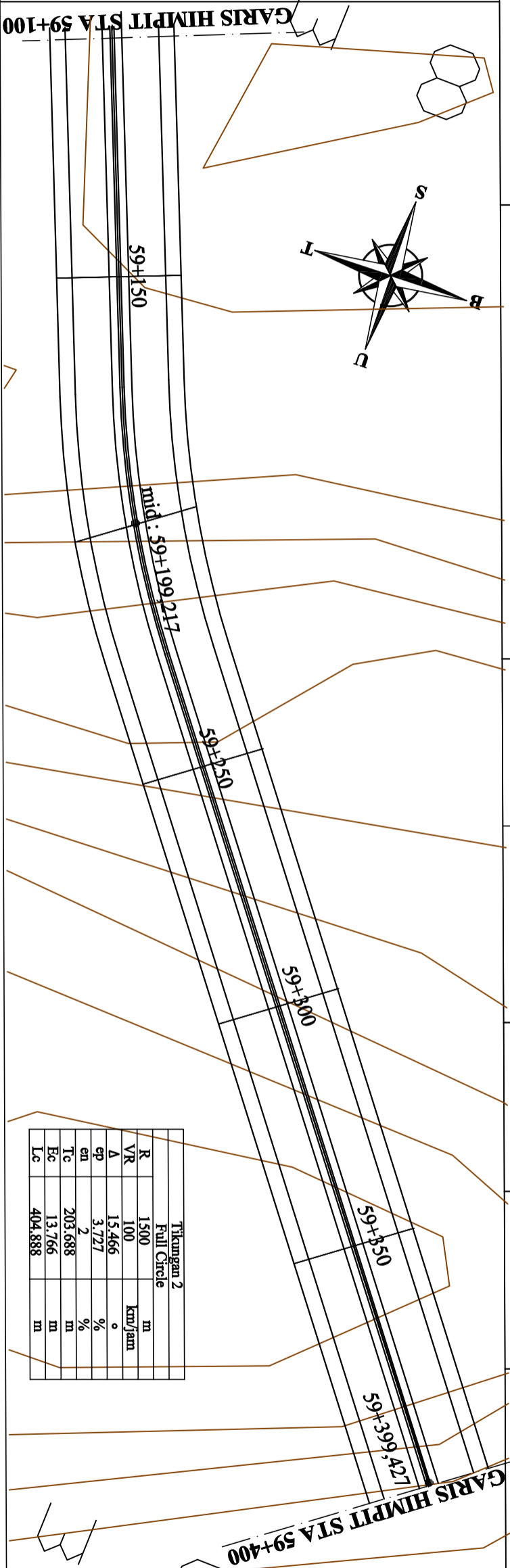
POTONGAN  
MEMANJANG

POTONGAN  
MEMANJANG

ELV.RENCANA	12,371	12,216	12,062	11,907	11,752	11,597	11,442
ELV.TANAH ASLI	11,443	12,086	10,954	10,004	9,000	9,041	8,830
JARAK	50	50	50	50	50	50	50
STA	58+800	58+850	58+900	58+950	59+000	59+050	59+100

ELV.RENCANA	11,442
ELV.TANAH ASLI	8,830
JARAK	50
STA	59+100

ALINYEMEN  
VERTIKAL



ALINYEMEN  
VERTIKAL

DIAGRAM  
SUPERELEVASI

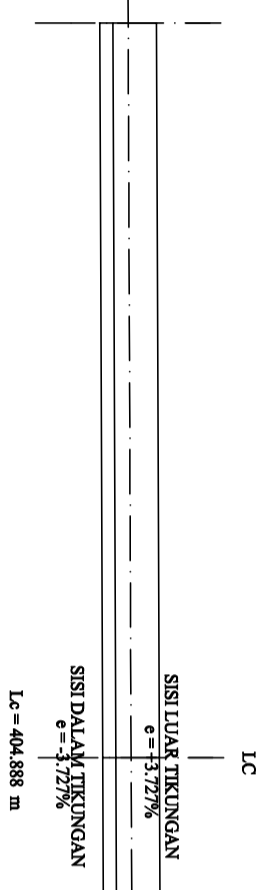


DIAGRAM  
SUPERELEVASI

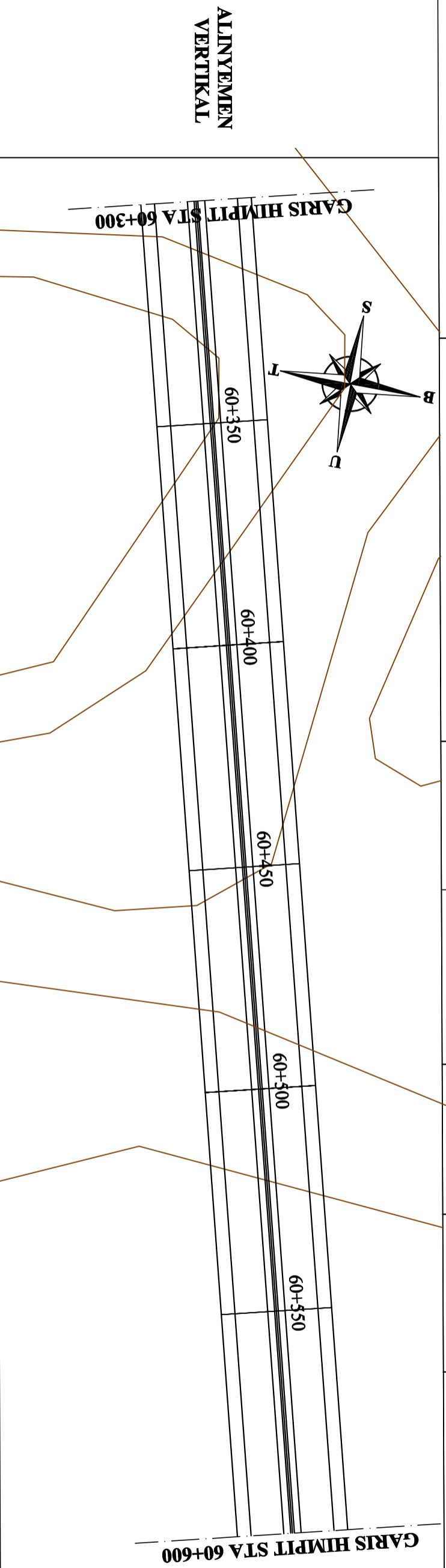
ELEV.RENCANA	ELEV.TANAH ASLI	JARAK	STATION	ELEV.RENCANA	ELEV.TANAH ASLI	JARAK	STATION
11,442	8,830	50	59+100	12,054	9,005	50	59+150
12,687	10,526	50	59+200	13,279	13,146	50	59+250
14,504	17,994	50	59+300	13,891	15,910	50	59+350
15,116	15,427	50	59+400	14,504	15,116	50	59+400

ELEV.RENCANA	ELEV.TANAH ASLI	JARAK	STATION	ELEV.RENCANA	ELEV.TANAH ASLI	JARAK	STATION
11,442	8,830	50	59+100	12,054	9,005	50	59+150
12,687	10,526	50	59+200	13,279	13,146	50	59+250
14,504	17,994	50	59+300	13,891	15,910	50	59+350
15,116	15,427	50	59+400	14,504	15,116	50	59+400







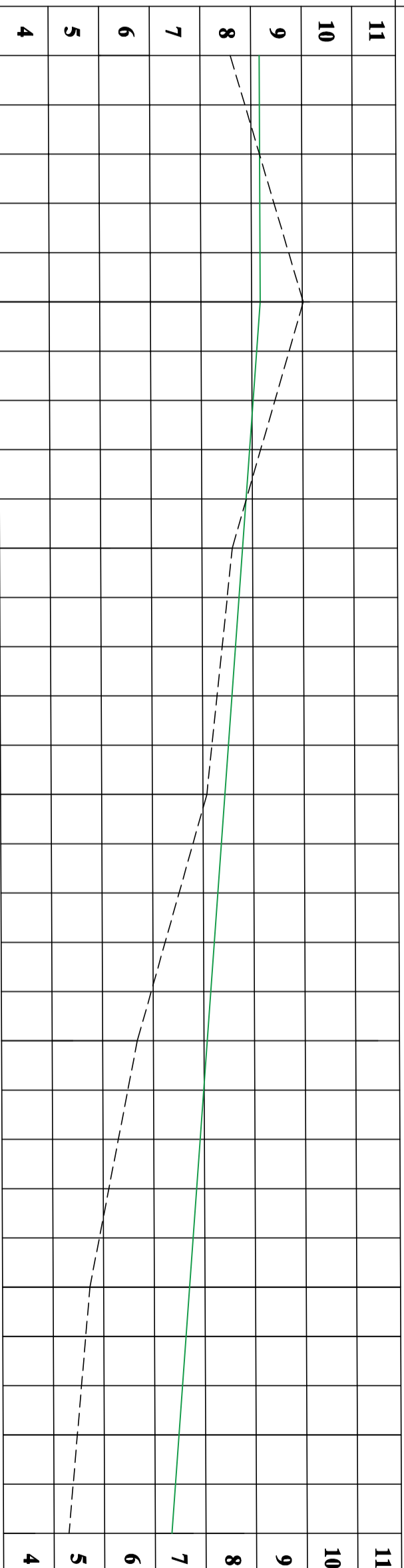


ALINYEMEN  
VERTIKAL

DIAGRAM  
SUPERELEVASI

DIAGRAM  
SUPERELEVASI

POTONGAN  
MEMANJANG



POTONGAN  
MEMANJANG

ELV.RENCANA	9,170	9,170	8,802	8,434	8,066	7,698	7,330	ELV.RENCANA
ELV.TANAH ASLI	8,597	10,020	8,599	8,076	6,683	5,726	5,294	ELV.TANAH ASLI
JARAK	50	50	50	50	50	50	50	JARAK
STA	60+300	60+350	60+400	60+450	60+500	60+550	60+600	STA

ALINYEMEN  
VERTIKAL

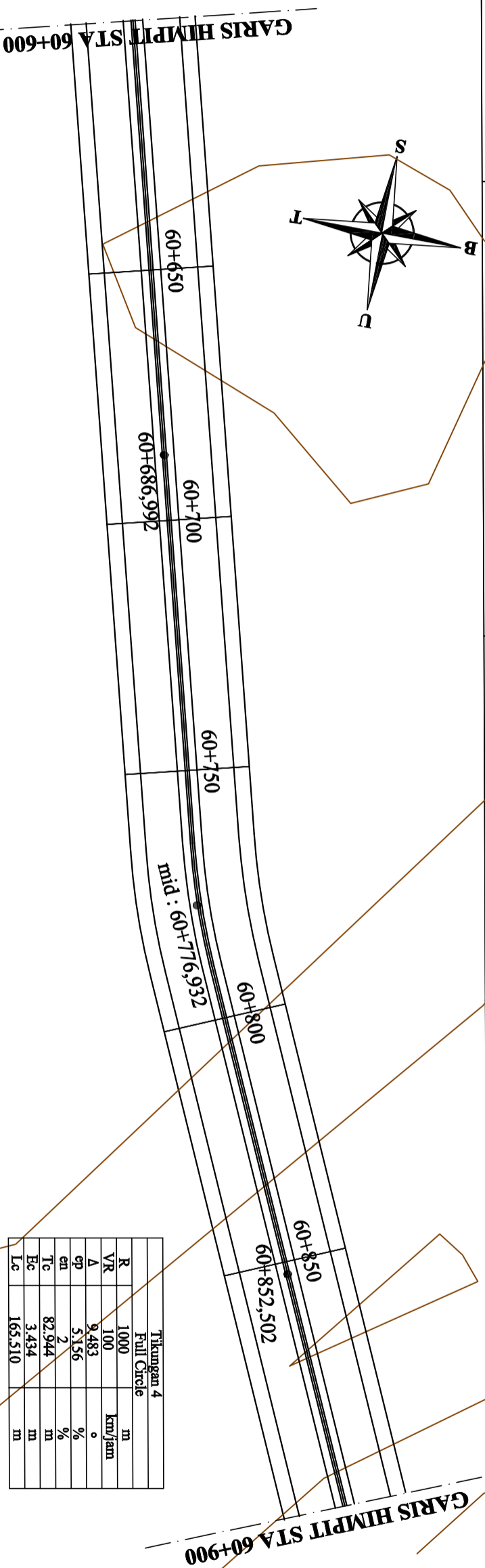


DIAGRAM  
SUPERELEVASI

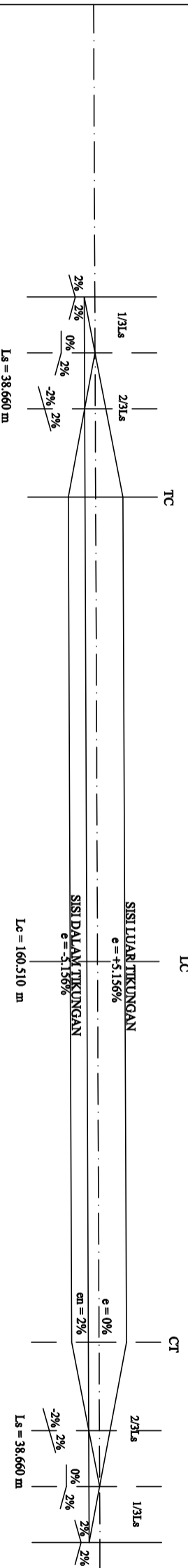


DIAGRAM  
SUPERELEVASI

STATION	ELV. RENCANA	ELV. TANAH ASLI	JARAK	STATION	ELV. RENCANA	ELV. TANAH ASLI	JARAK	STATION	ELV. RENCANA	ELV. TANAH ASLI	JARAK	STATION
60+600	7,330	5,294	50	60+700	6,226	5,992	50	60+800	6,226	6,753	50	60+900
60+650	6,962	5,000	50	60+750	6,226	5,544	50	60+850	6,226	7,428	50	

POTONGAN  
MEMANJANG

ELV. RENCANA

ELV. TANAH ASLI

JARAK

STATION

JARAK

STATION

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
JURUSAN TEKNIK SIPIL

PERENCANAAN GEOMETRIK DAN TEBAL PERKERASAN  
LENTUR PADA RUAS JALAN TOL KAYU AGUNG -  
PALEMBANG - BETUNG STA 57+900 - 63+020  
PROVINSI SUMATERA SELATAN

DISERTUJUI OLEH  
Drs. A. Fuad Z, ST., M.T.  
NIP. 195812131986031002

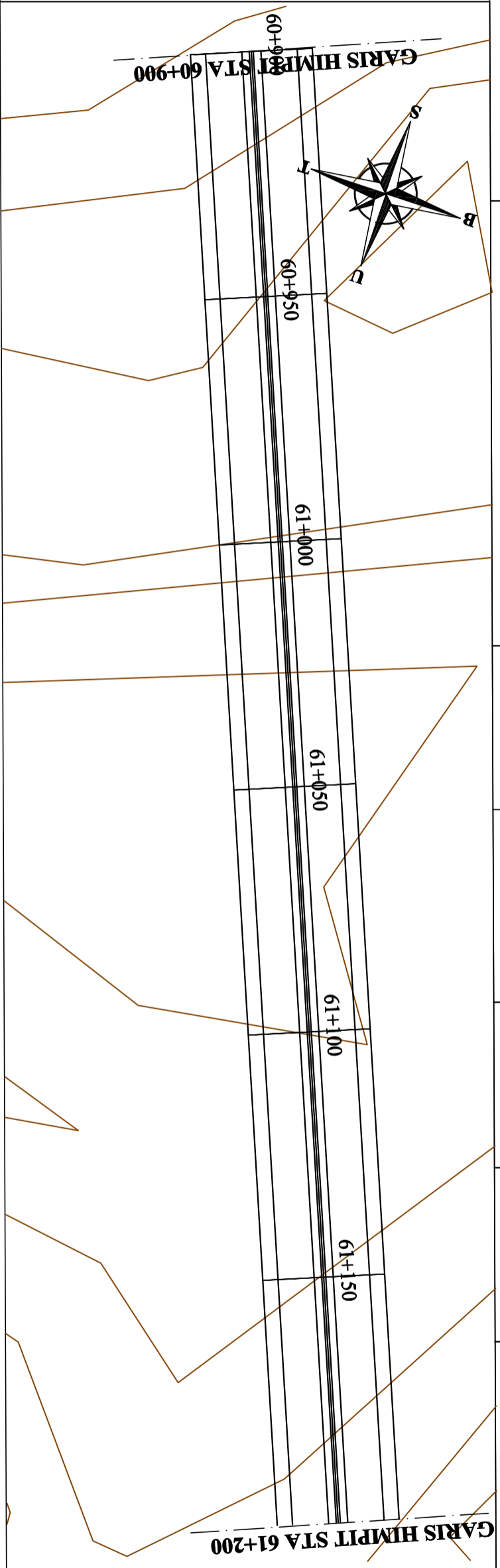
Ertiha Rahmadona, S.S.T., M.T.  
NIP. 198904122019032019

Rizki Putri Oktaviani  
NIM. 062030100643

Weni Rahmawati  
NIM. 062030100647

JUDUL GAMBAR  
SITUASI DAN POTONGAN  
MEMANJANG

NO GAMBAR :  
SKALA : V=1:100  
H=1:1000  
JUDUL GAMBAR :



ALINYEMEN  
VERTIKAL

ALINYEMEN  
VERTIKAL

DIAGRAM  
SUPERELEVASI

DIAGRAM  
SUPERELEVASI

POTONGAN  
MEMANJANG

POTONGAN  
MEMANJANG

11																				11
10																				10
9																				9
8																				8
7																				7
6																				6
5																				5
4																				4

ELV.RENCANA

ELV.RENCANA

ELV.TANAH ASLI

ELV.TANAH ASLI

JARAK

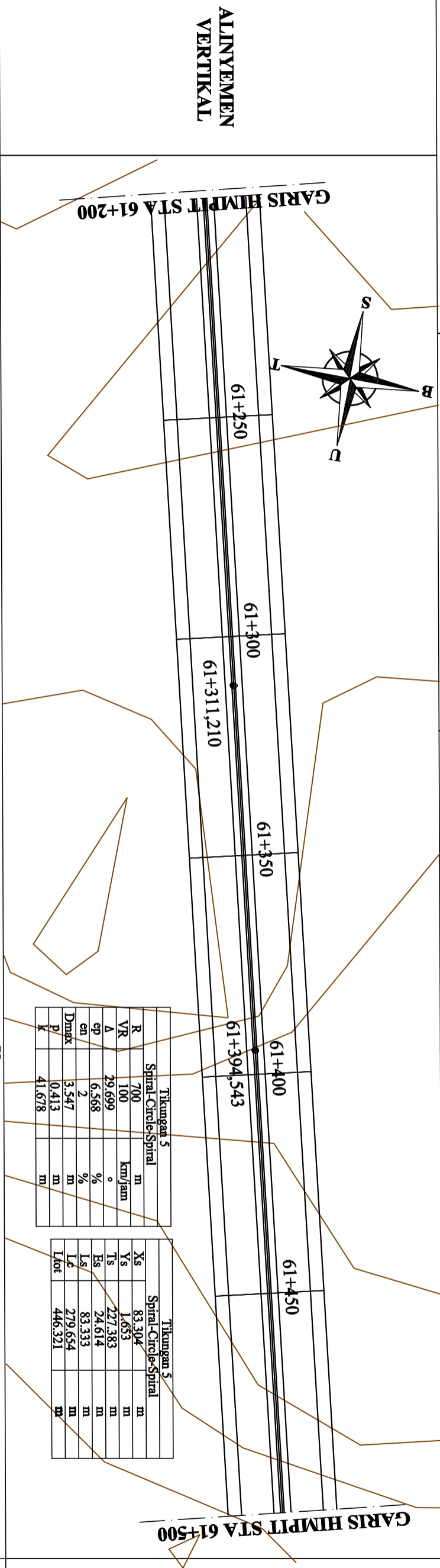
JARAK

STA

STA

60+900	50	60+950	50	61+000	50	61+050	50	61+100	50	61+150	50	61+200
6,226		6,226		6,226		6,226		6,226		6,226		6,226
6,753		4,982		5,007		7,020		7,003		6,997		8,544





Tikungan 5		
Spiral-Circle-Spiral		
R	700	m
VR	100	km/jam
A	29,699	°
ep	6,568	%
en	2	%
Dmaks	3,547	m
p	0,413	m
k	41,678	m

Tikungan 5		
Spiral-Circle-Spiral		
Xs	83,304	m
Ys	1,653	m
Ts	227,383	m
Fs	24,614	m
Ls	83,333	m
Lt	279,654	m
Ltot	446,321	m

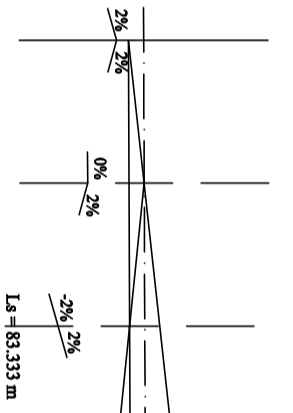
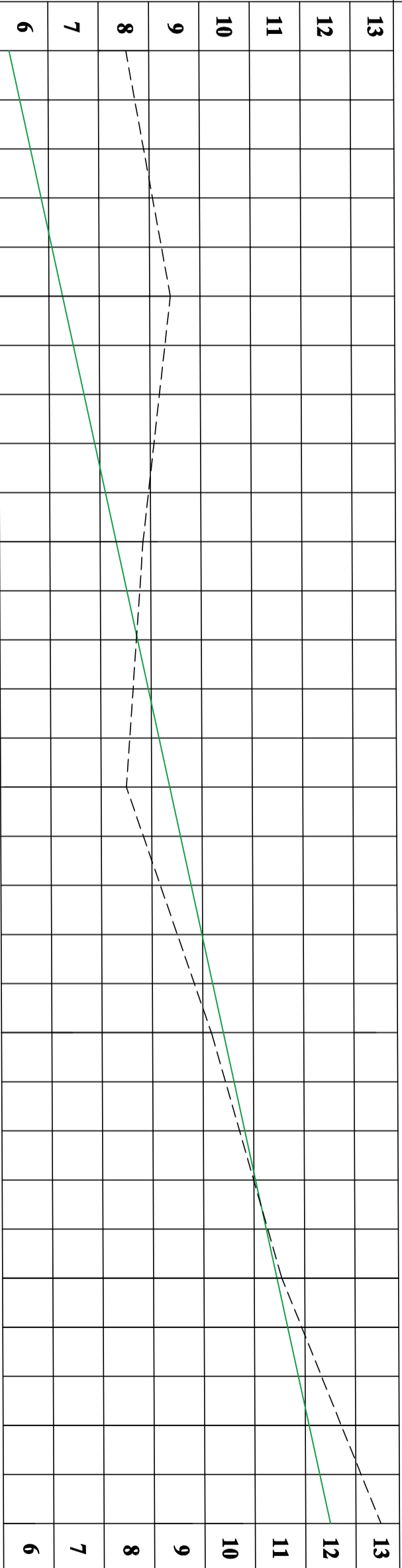


DIAGRAM  
SUPERELEVASI

DIAGRAM  
SUPERELEVASI

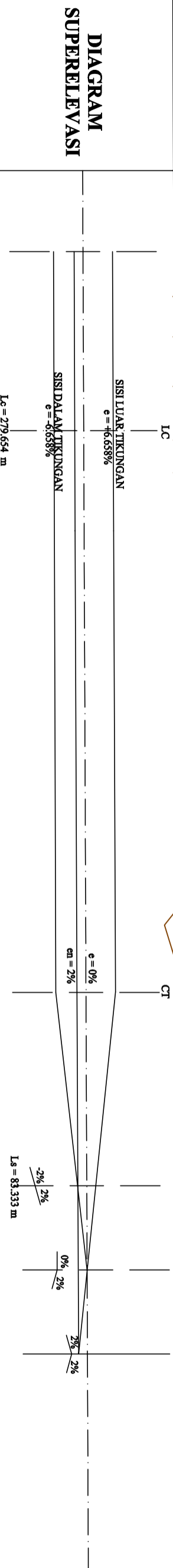
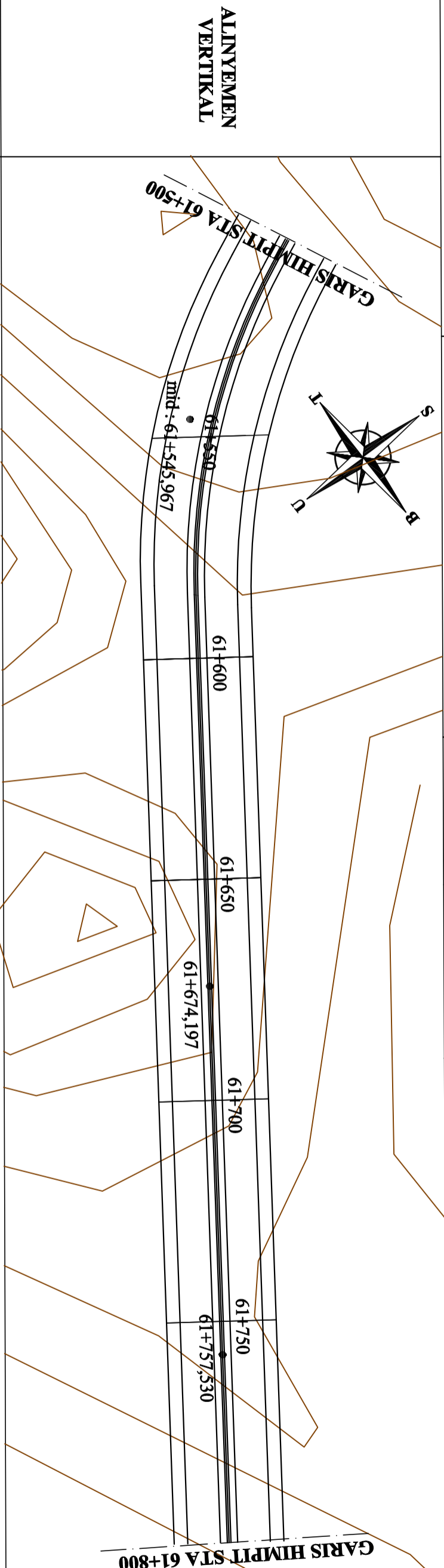
POTONGAN  
MEMANJANG

POTONGAN  
MEMANJANG



ELV.RENCANA	6,226	7,271	8,316	9,361	10,406	11,451	12,496
ELV.TANAH ASLI	8,544	9,411	8,849	8,500	10,166	11,547	13,494
JARAK	50	50	50	50	50	50	50
STA	61+200	61+250	61+300	61+350	61+400	61+450	61+500

ELV.RENCANA	6,226	7,271	8,316	9,361	10,406	11,451	12,496
ELV.TANAH ASLI	8,544	9,411	8,849	8,500	10,166	11,547	13,494
JARAK	50	50	50	50	50	50	50
STA	61+200	61+250	61+300	61+350	61+400	61+450	61+500



POTONGAN MEMANJANG	DIAGRAM SUPERELEVASI														POTONGAN MEMANJANG
	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
ELV.RENCANA	12,496	11,975	11,454	10,933	10,412	9,891	9,370								
ELV.TANAH ASLI	13,494	13,386	11,515	12,198	11,544	10,041	8,280								
JARAK	50	50	50	50	50	50	50								
STA	61+500	61+550	61+600	61+650	61+700	61+750	61+800								

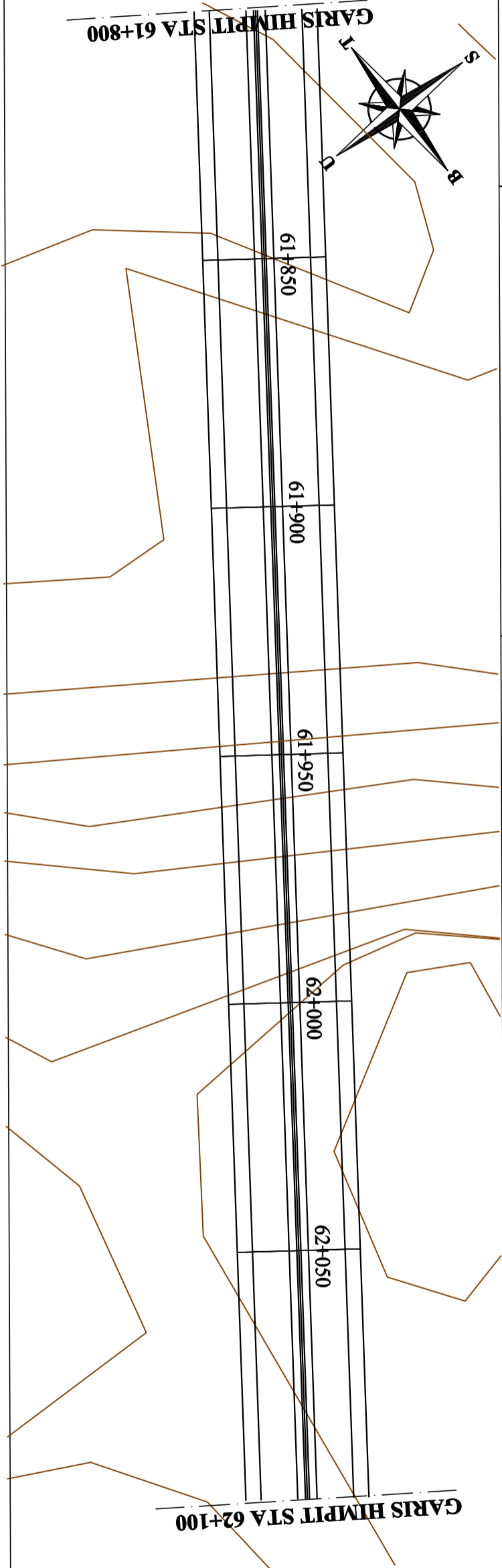
POTONGAN MEMANJANG	DIAGRAM SUPERELEVASI														POTONGAN MEMANJANG
	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
ELV.RENCANA	9,370	9,891	10,412	10,933	11,454	11,975	12,496								
ELV.TANAH ASLI	8,280	10,041	11,544	12,198	11,515	13,386	13,494								
JARAK	50	50	50	50	50	50	50								
STA	61+800	61+750	61+700	61+650	61+600	61+550	61+500								

DISERTUOI OLEH

DIGAMBAR OLEH

JUDUL GAMBAR

ALINYEMEN  
VERTIKAL



ALINYEMEN  
VERTIKAL

DIAGRAM  
SUPERELEVASI

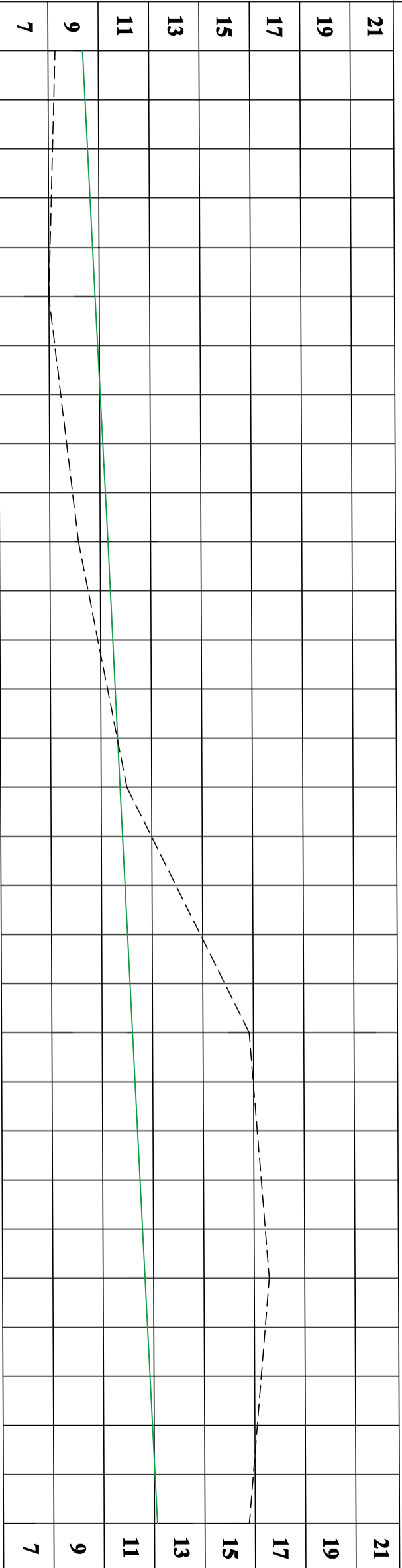


DIAGRAM  
SUPERELEVASI

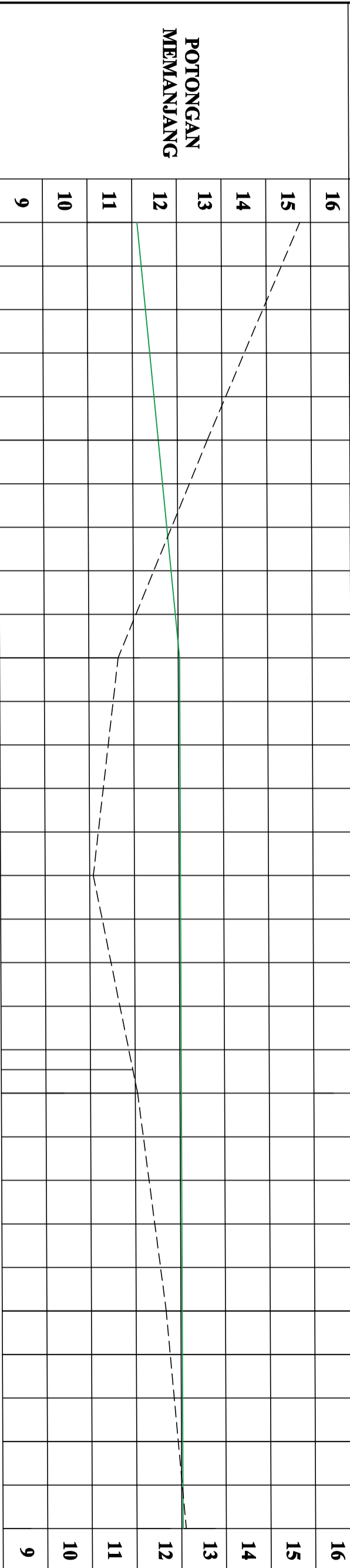
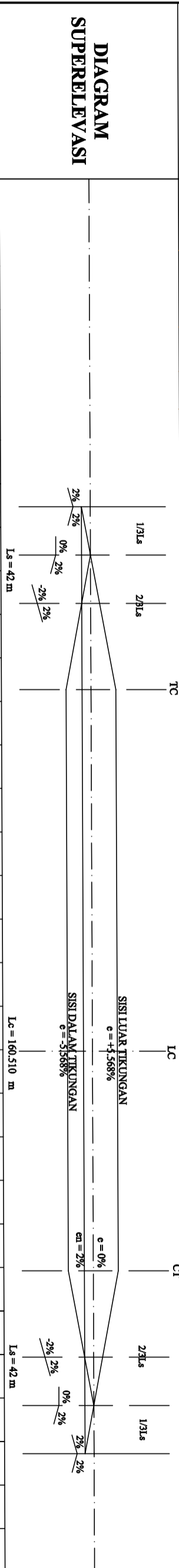
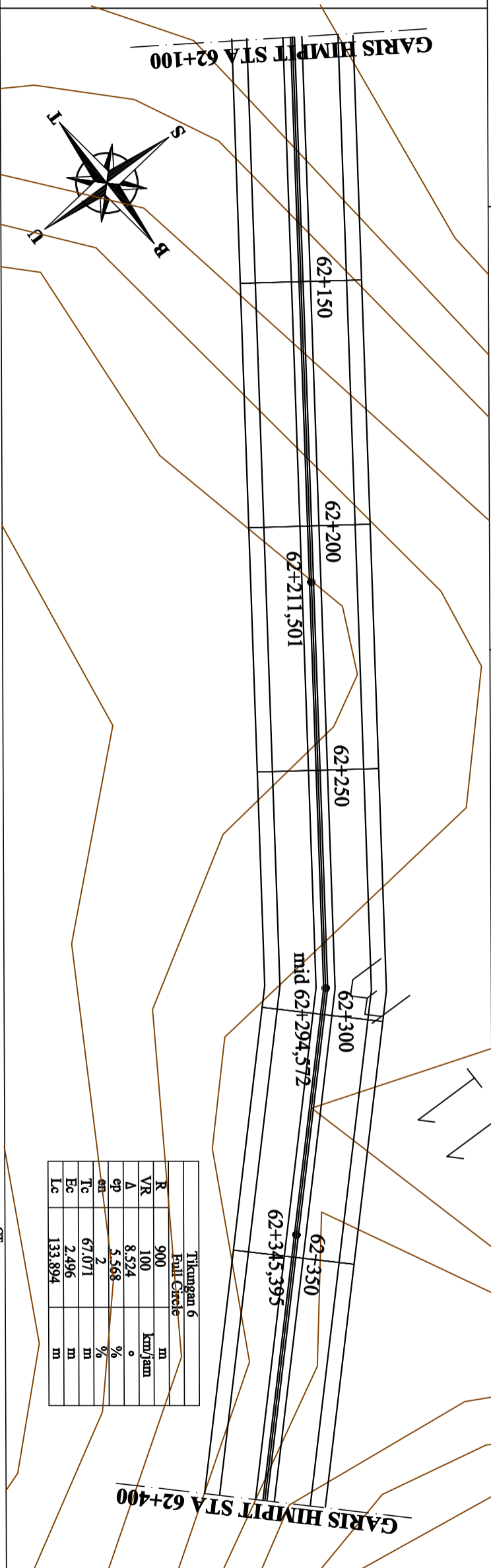
POTONGAN  
MEMANJANG

ELV.RENCANA	9,370	9,828	10,301	10,742	11,200	11,657	12,115
ELV.TANAH ASLI	8,280	7,997	9,134	11,017	15,836	16,594	15,762

POTONGAN  
MEMANJANG

JARAK	50	50	50	50	50	50	50
STA	61+800	61+850	61+900	61+950	62+000	62+050	62+100

JARAK	50	50	50	50	50	50	50
STA	61+800	61+850	61+900	61+950	62+000	62+050	62+100



ELV.RENCANA	12,115	12,572	13,030	13,030	13,030	13,030	13,030	13,103	ELV.RENCANA
ELV.TANAH ASLI	15,762	13,668	11,644	11,079	12,051	12,673	13,103		ELV.TANAH ASLI
JARAK	50	50	50	50	50	50	50		JARAK
STA	62+100	62+150	62+200	62+250	62+300	62+350	62+400		STA

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
JURUSAN TEKNIK SIPIL

PERENCANAAN GEOMETRIK DAN TEBAL PERKERASAN  
LENTUR PADA RUAS JALAN TOL KAYU AGUNG -  
PALEMBANG - BETUNG STA 57+900 - 63+020  
PROVINSI SUMATERA SELATAN

Disetujui oleh  
Drs. A. Fuad Z, ST., M.T.  
NIP. 195812131986031002

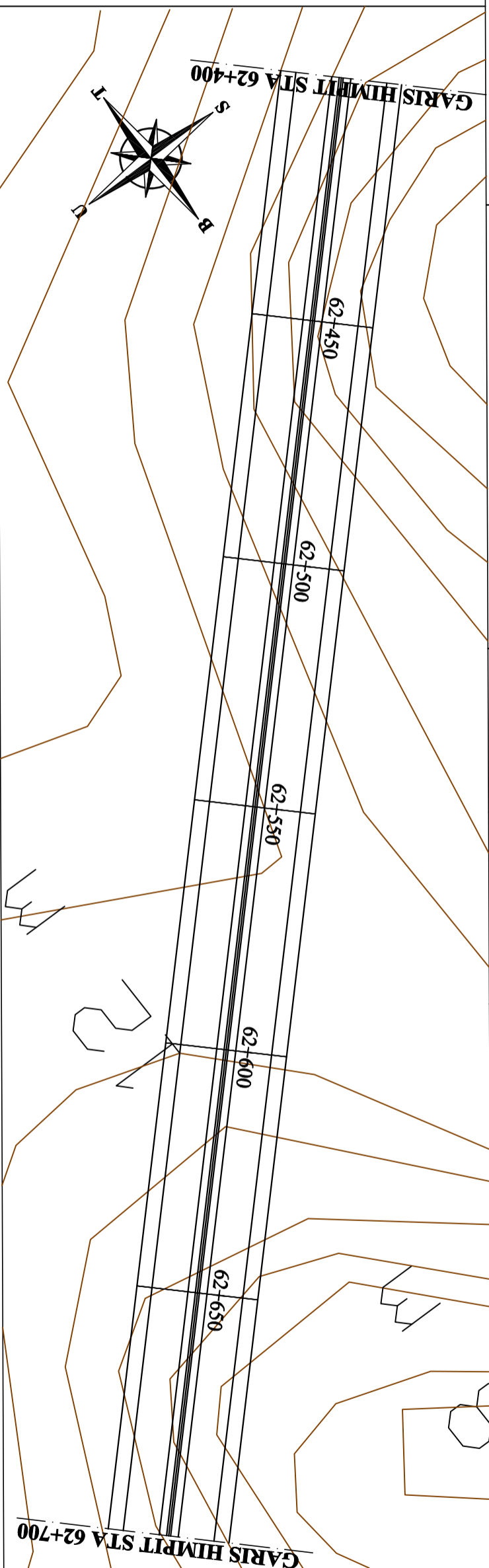
Digambar oleh  
Ertilla Rahmadona, S.S.T., M.T.  
NIP. 198904122019032019

Rizki Putri Oktaviani  
NIM. 062030100643

Weni Rahmawati  
NIM. 062030100647

JUDUL GAMBAR  
SITUASI DAN POTONGAN  
MEMANJANG

NO GAMBAR :  
SKALA : V=1:100  
H=1:1000  
JUDUL GAMBAR :



ALINYEMEN  
VERTIKAL

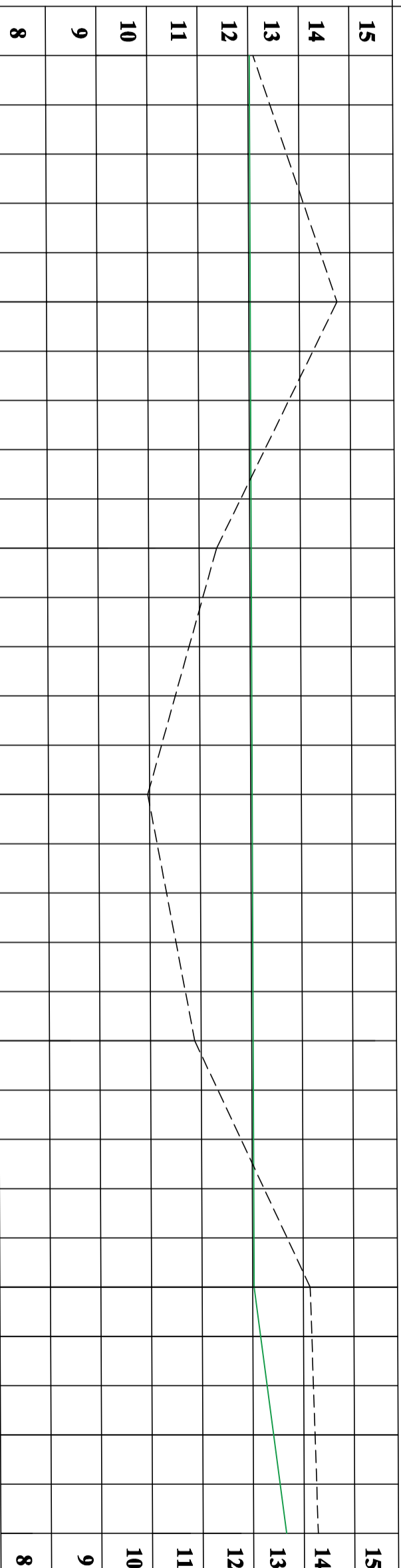
ALINYEMEN  
VERTIKAL

DIAGRAM  
SUPERELEVASI

DIAGRAM  
SUPERELEVASI

POTONGAN  
MEMANJANG

POTONGAN  
MEMANJANG



ELV.RENCANA

ELV.RENCANA

ELV.TANAH ASLI

ELV.TANAH ASLI

JARAK

JARAK

STA

STA

ELV.RENCANA	13,030	13,030	13,030	13,030	13,030	13,030	13,653
ELV.TANAH ASLI	13,103	14,745	12,345	10,963	11,874	14,137	14,278
JARAK	50	50	50	50	50	50	
STA	62+400	62+450	62+500	62+550	62+600	62+650	62+700

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
JURUSAN TEKNIK SIPIL

PERENCANAAN GEOMETRIK DAN TEBAL PERKERASAN  
LENTUR PADA RUAS JALAN TOL KAYU AGUNG -  
PALEMBANG - BETUNG STA 57+900 - 63+020  
PROVINSI SUMATERA SELATAN

DISERTUJUI OLEH  
Drs. A. Fuad Z, ST., M.T.  
NIP. 195812131986031002

Ertika Rahmadona, S.S.T., M.T.  
NIP. 198904122019032019

Rizki Putri Oktaviani  
NIM. 062030100643

Weni Rahmawati  
NIM. 062030100647

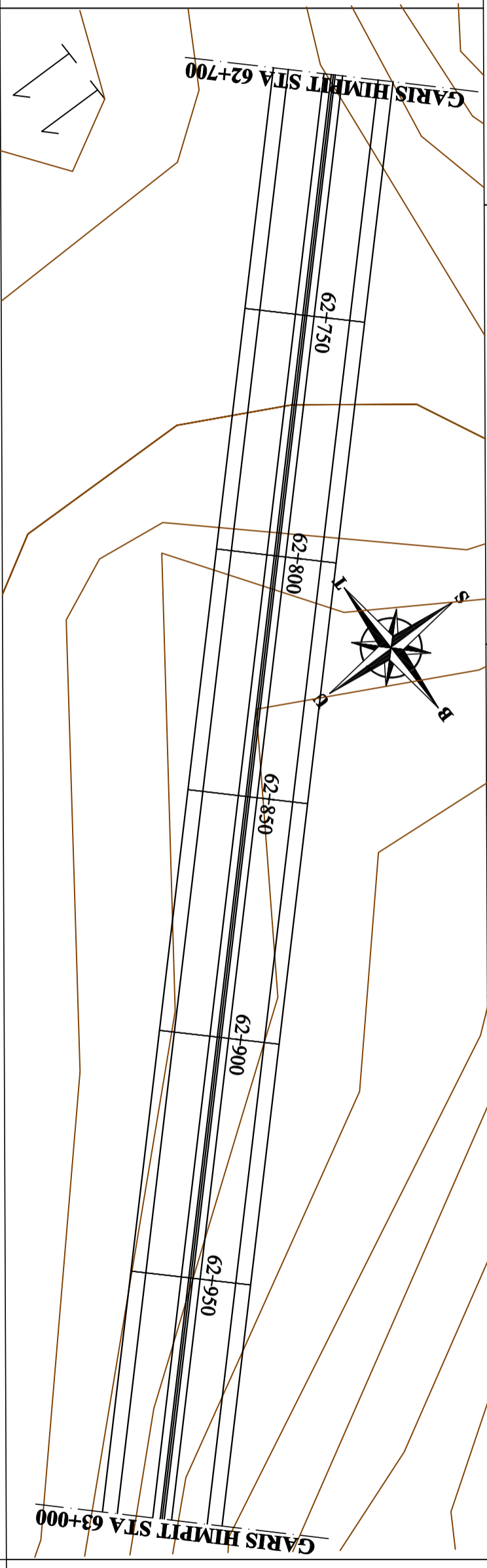
JUDUL GAMBAR

SITUASI DAN POTONGAN  
MEMANJANG

NO GAMBAR :

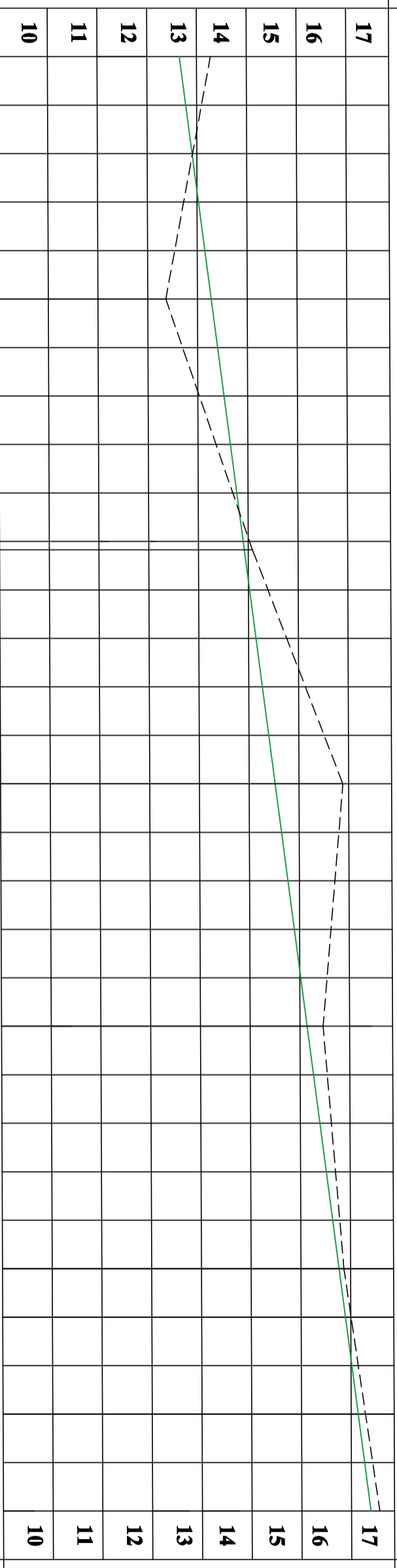
SKALA : V=1:100  
H=1:1000

JUDUL GAMBAR :



ALINYEMEN  
VERTIKAL

DIAGRAM  
SUPERELEVASI



POTONGAN  
MEMANJANG

ELV.RENCANA

ELV.TANAH ASLI

JARAK

STA

POTONGAN  
MEMANJANG

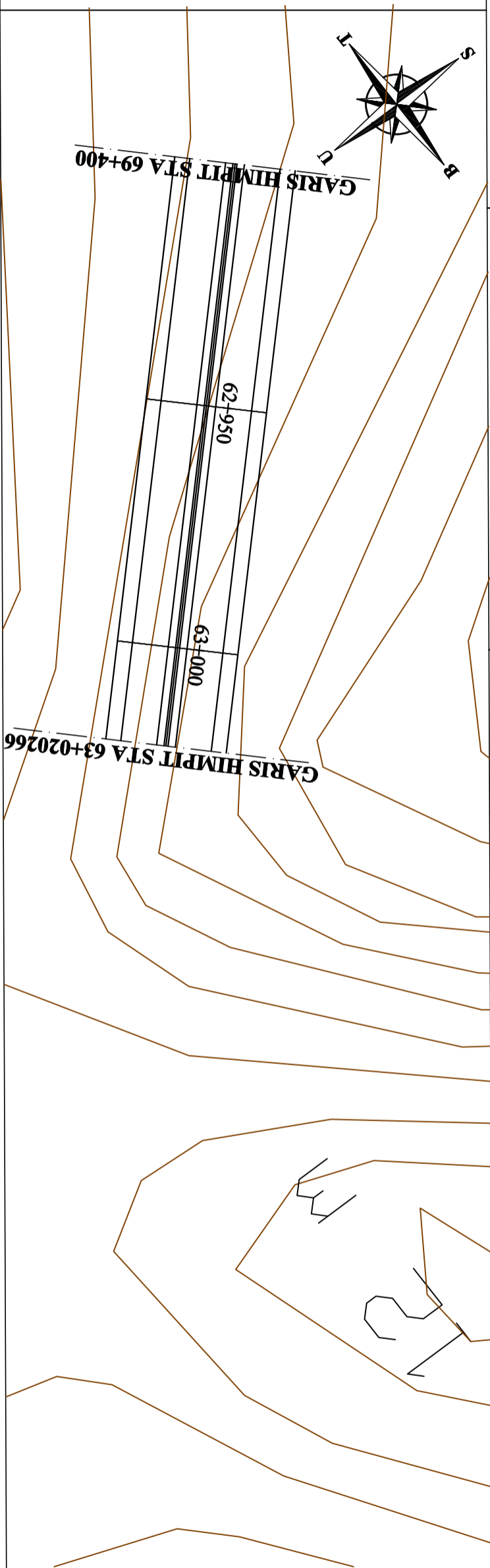
ELV.RENCANA

ELV.TANAH ASLI

JARAK

STA

ELV.RENCANA	13,653	14,276	14,921	15,523	16,146	16,769	17,393	
ELV.TANAH ASLI	14,278	13,362	15,084	16,883	16,466	16,865	17,569	
JARAK	50	50	50	50	50	50		
STA	62+700	62+750	62+800	62+850	62+900	62+950	63+000	



ALINYEMEN  
VERTIKAL

ALINYEMEN  
VERTIKAL

DIAGRAM  
SUPERELEVASI

DIAGRAM  
SUPERELEVASI

NO	11	12	13	14	15	16	17	18	11	12	13	14	15	16	17	18
POTONGAN MEMANJANG																
ELV.RENCANA																
ELV.TANAH ASLI																
JARAK																
STA																

ELV.RENCANA

16,146

16,769

17,393

17,679

ELV.RENCANA

ELV.TANAH ASLI

16,466

16,865

17,569

17,679

ELV.TANAH ASLI

JARAK

50

50

20,266

JARAK

STA

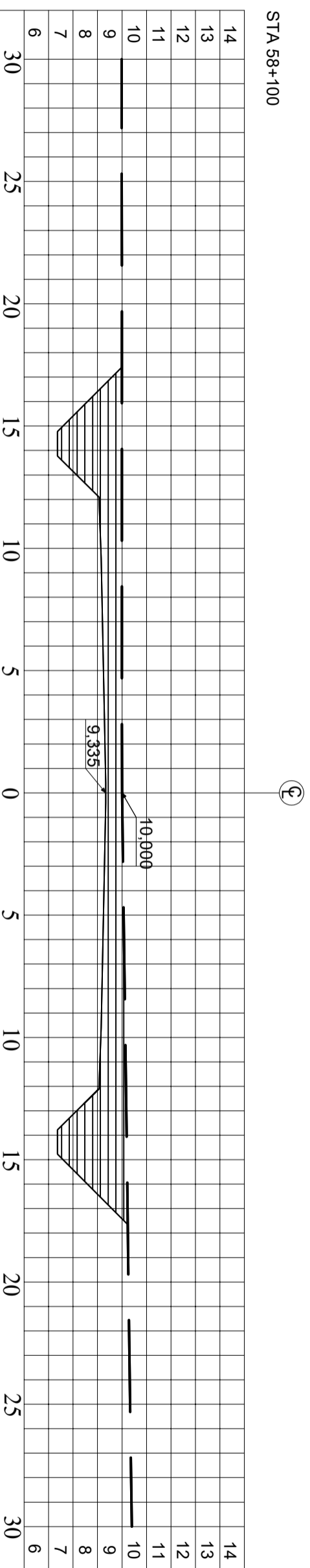
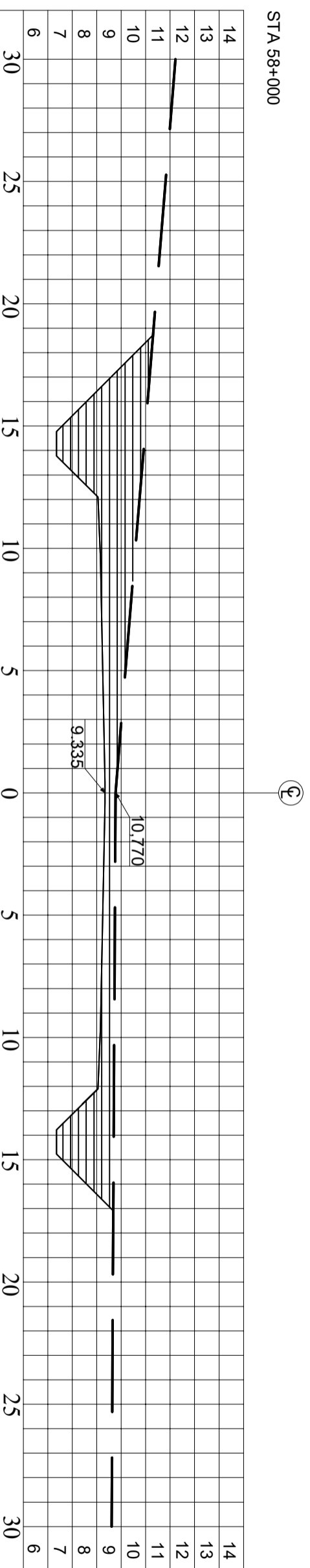
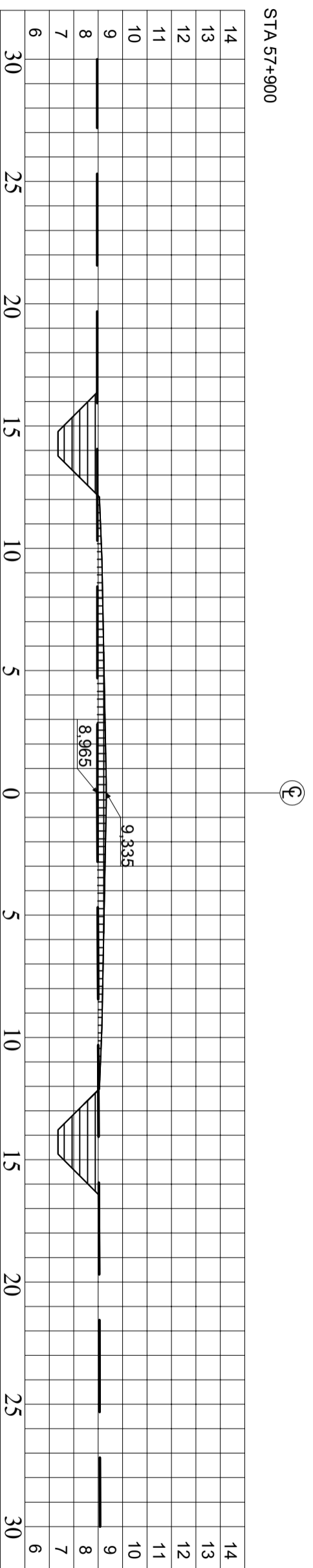
62+900

62+950

63+000 63+020,266

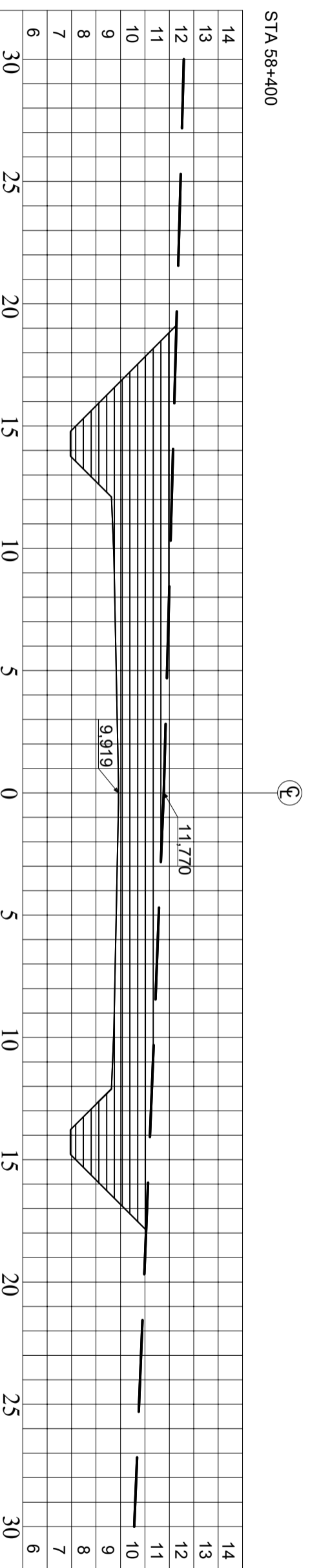
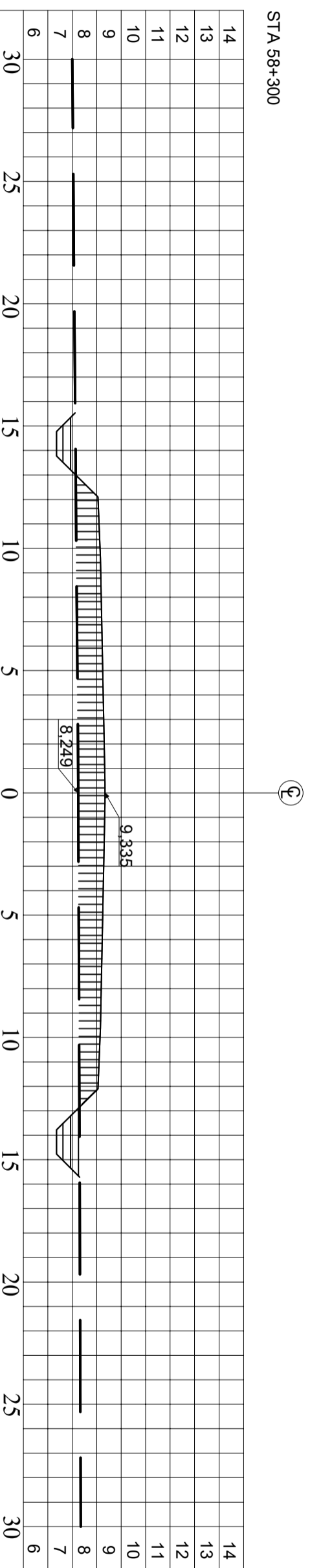
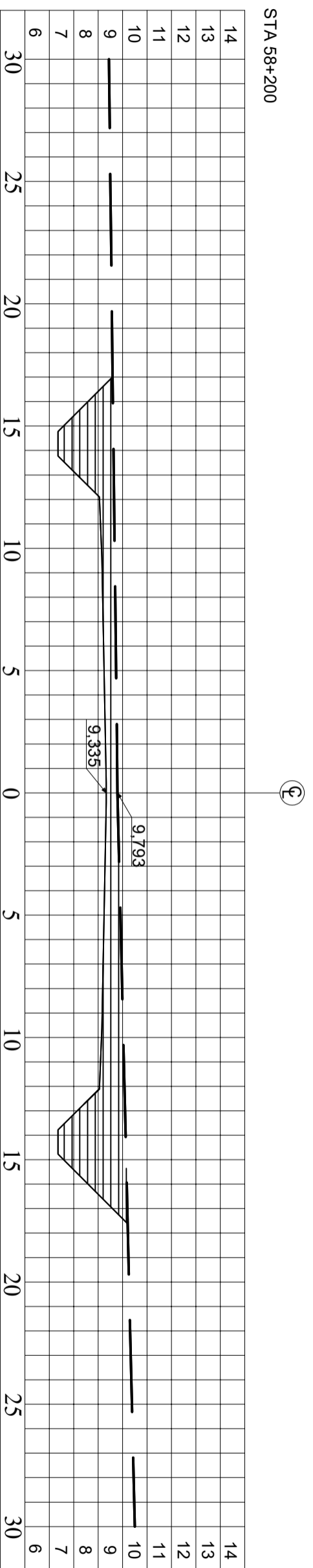
STA

<b>POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA</b> <b>JURUSAN TEKNIK SIPIL</b>		<b>PERENCANAAN GEOMETRIK DAN TEBAL PERKERASAN</b> <b>LENTUR PADA RUAS JALAN TOL KAYU AGUNG -</b> <b>PALEMBANG - BETUNG - STA 57+900 - 63+020</b> <b>PROVINSI SUMATERA SELATAN</b>		<b>DISETUJUI OLEH</b>		<b>DIGAMBAR OLEH</b>		<b>JUDUL GAMBAR</b>		<b>NO GAMBAR :</b>		
		<b>Drs. A. Fuad, Z.S.T., M.T.</b> <b>NIP. 195812131986031002</b>		<b>Efrilia Rahmadona S.ST., M.T.</b> <b>NIP. 198904122019032019</b>		<b>Rizki Putri Oktaviani</b> <b>NIM. 062030100643</b>		<b>Weni Rahmawati</b> <b>NIM.062030100647</b>		<b>POTONGAN MELINTANG</b> <b>GALLIAN DAN TIMBUNAN</b>		<b>SKALA :</b> <b>1 : 100</b>
										<b>TANGGAL :</b>		

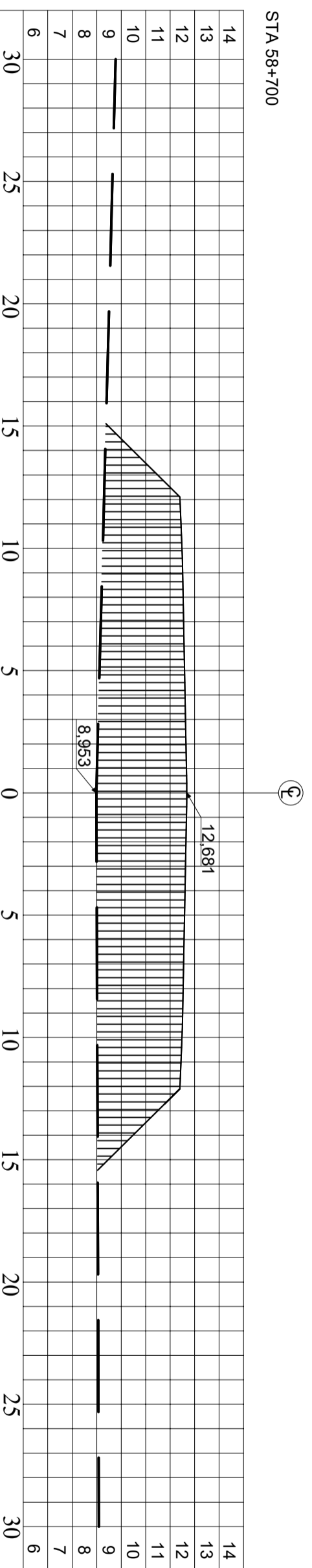
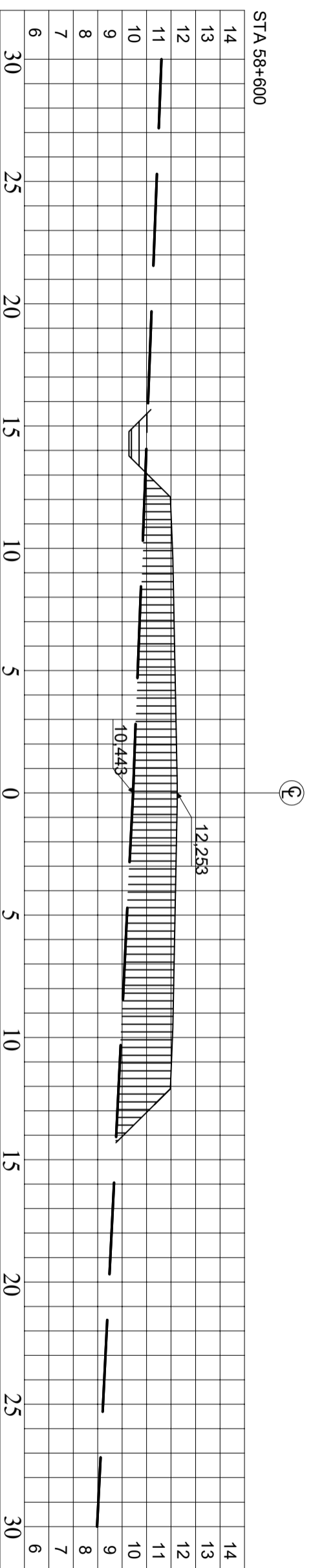
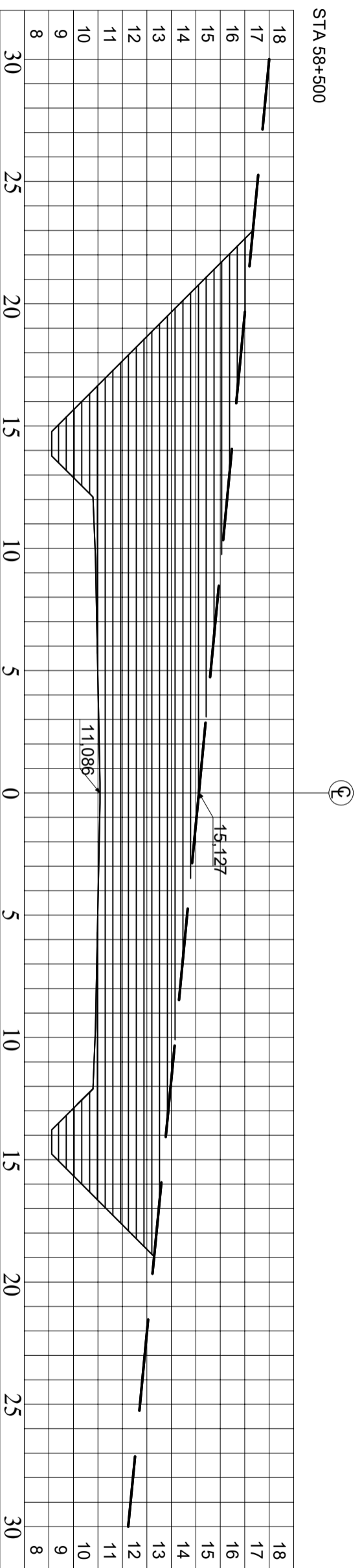




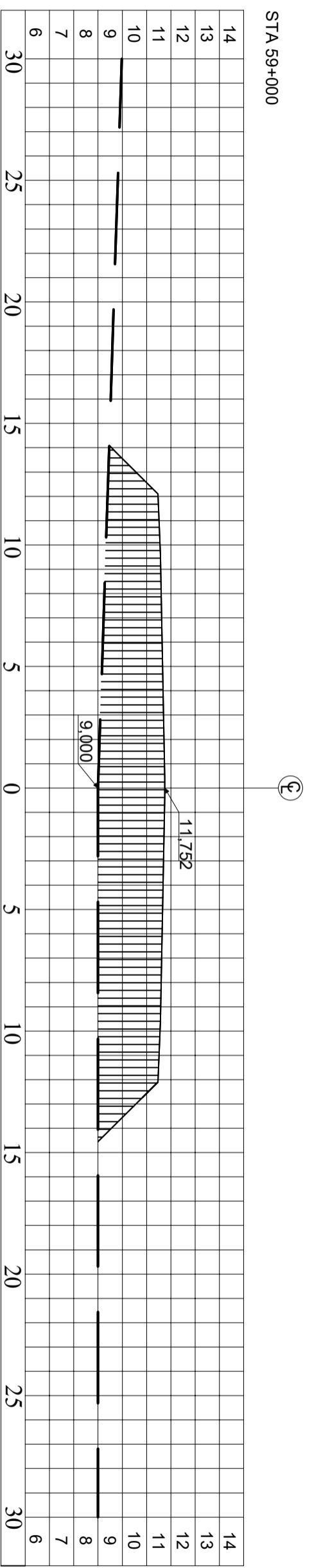
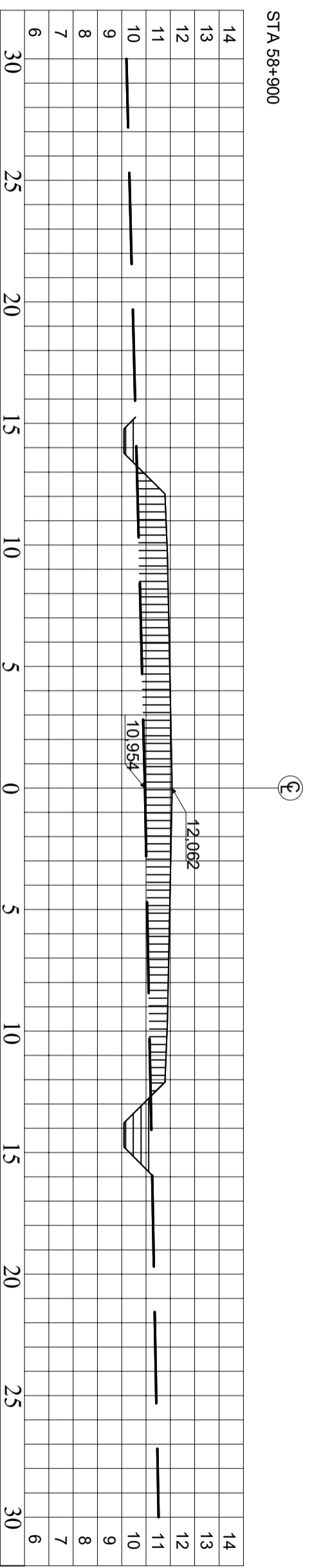
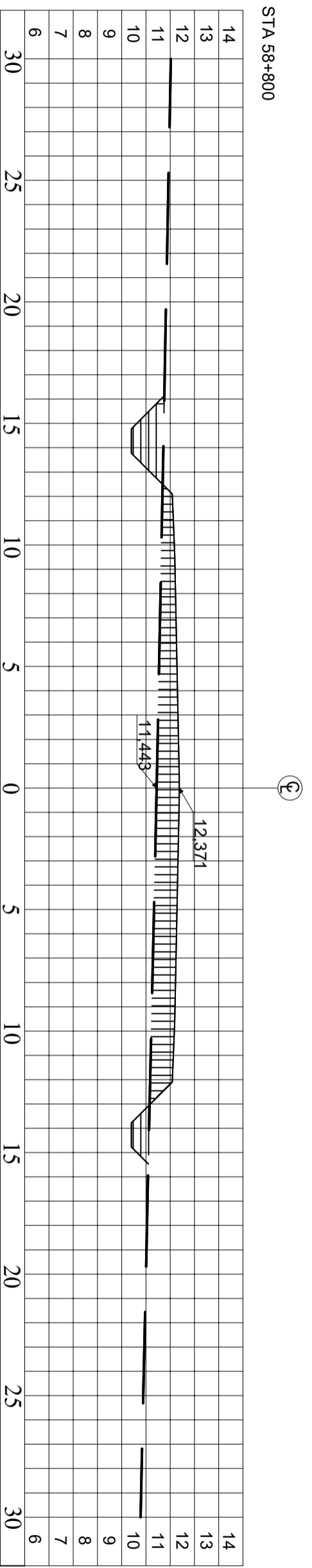
<b>POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA</b> <b>JURUSAN TEKNIK SIPIL</b>		<b>PERENCANAAN GEOMETRIK DAN TEBAL PERKERASAN</b> <b>LENTUR PADA RUAS JALAN TOL KAYU AGUNG -</b> <b>PALEMBANG - BETUNG - STA 57+900 - 63+020</b> <b>PROVINSI SUMATERA SELATAN</b>		DISETUJUI OLEH	DICAMBAR OLEH	JUDUL GAMBAR	NO GAMBAR :
Drs. A. Fuad, Z.S.T., M.T. NIP. 195812131986031002		Efrilia Rahmadona S.ST., M.T. NIP. 198904122019032019		Rizki Putri Oktaviani NIM. 062030100643	Weni Rahmawati NIM.062030100647	POTONGAN MELINTANG GALIAN DAN TIMBUNAN	SKALA : 1 : 100 TANGGAL :



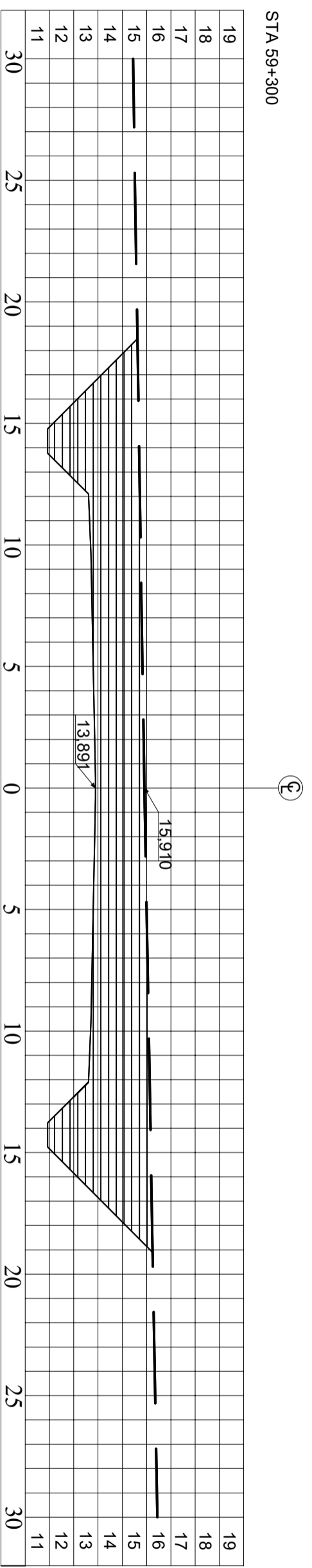
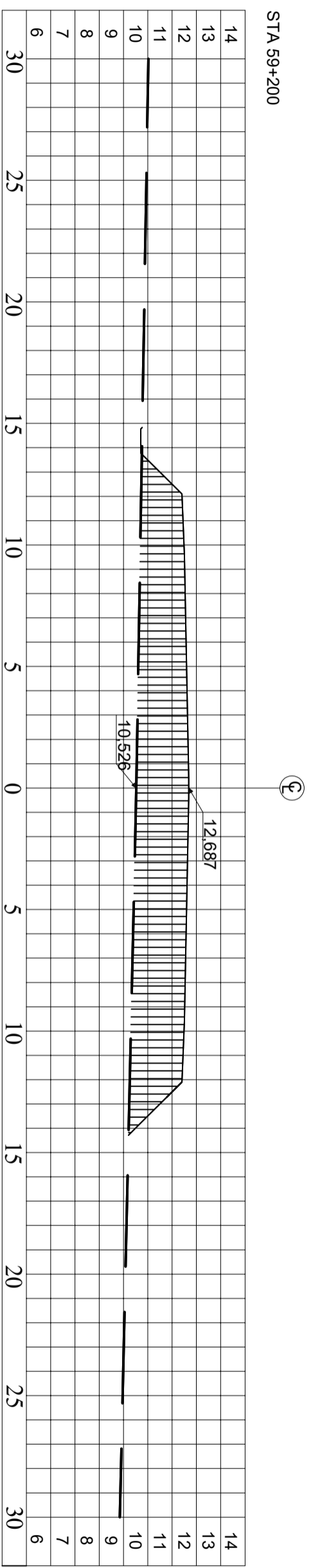
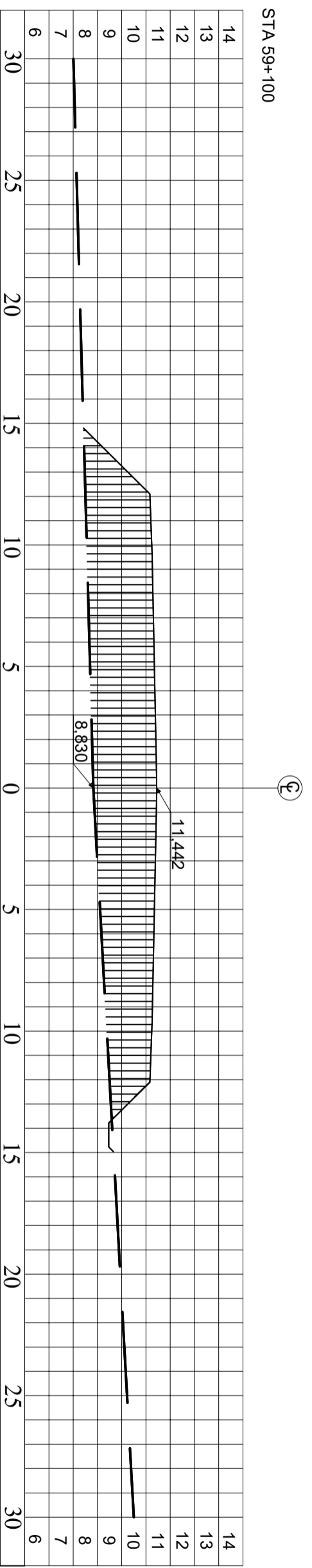
<b>POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA</b> <b>JURUSAN TEKNIK SIPIL</b>		<b>PERENCANAAN GEOMETRIK DAN TEBAL PERKERASAN</b> <b>LENTUR PADA RUAS JALAN TOL KAYU AGUNG -</b> <b>PALEMBANG - BETUNG - STA 57+900 - 63+020</b> <b>PROVINSI SUMATERA SELATAN</b>		<b>DISETUJUI OLEH</b>		<b>DIGAMBAR OLEH</b>		<b>JUDUL GAMBAR</b>		<b>NO GAMBAR :</b>	
		<u>Drs. A. Fuad, Z.S.T., M.T.</u> NIP. 195812131986031002		<u>Efrilia Rahmadona S.ST., M.T.</u> NIP. 198904122019032019		<u>Rizki Putri Oktaviani</u> NIM. 062030100643		<u>Weni Rahmawati</u> NIM.062030100647		<b>POTONGAN MELINTANG</b> <b>GALLIAN DAN TIMBUNAN</b>	
										<b>SKALA :</b> 1 : 100	
										<b>TANGGAL :</b>	



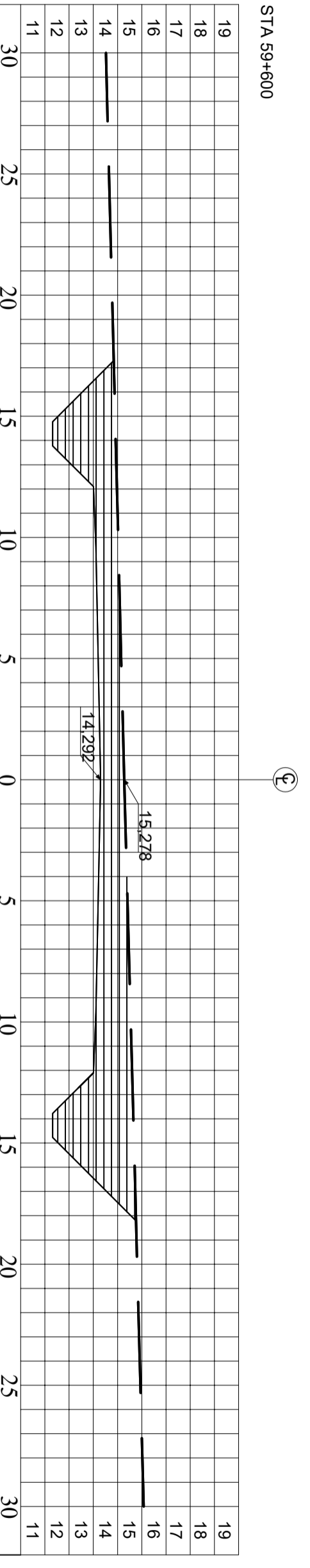
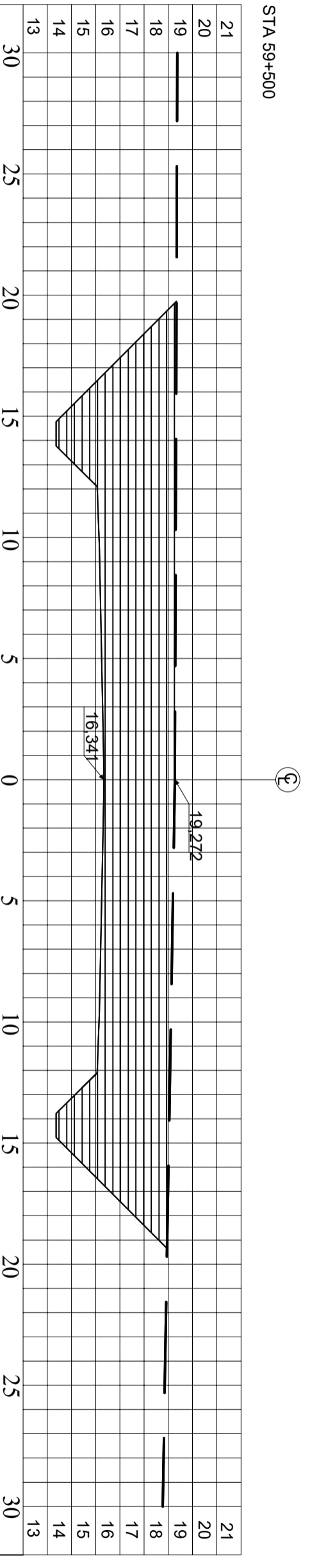
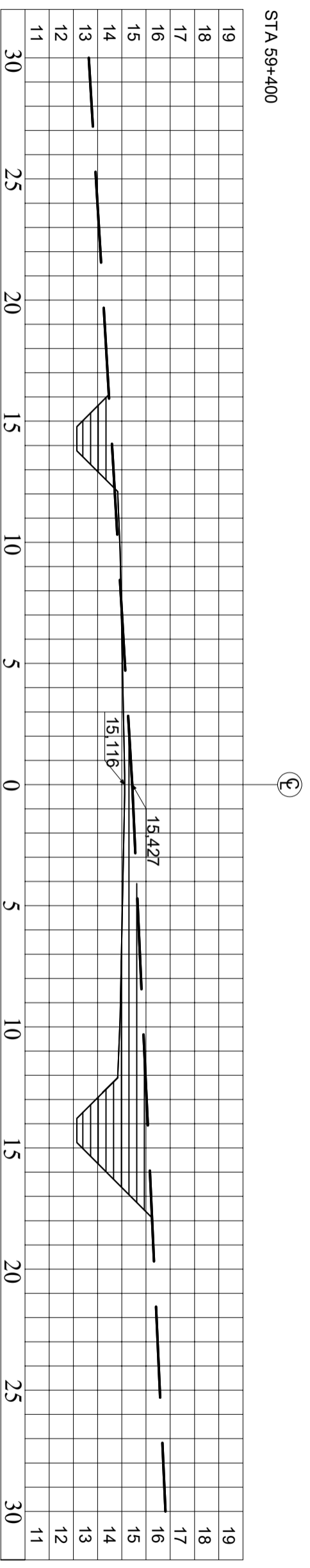
<b>POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA</b> <b>JURUSAN TEKNIK SIPIL</b>		<b>PERENCANAAN GEOMETRIK DAN TEBAL PERKERASAN</b> <b>LENTUR PADA RUAS JALAN TOL KAYU AGUNG -</b> <b>PALEMBANG - BETUNG - STA 57+900 - 63+020</b> <b>PROVINSI SUMATERA SELATAN</b>		DISETUJUI OLEH <u>Drs. A. Fuad, Z.S.T., M.T.</u> NIP. 195812131986031002	DICAMBAR OLEH <u>Efrilia Rahmadona S.ST., M.T.</u> NIP. 198904122019032019	<u>Rizki Putri Oktaviani</u> NIM. 062030100643	<u>Weni Rahmawati</u> NIM.062030100647	POTONGAN MELINTANG GALIAN DAN TIMBUNAN	NO GAMBAR : SKALA : 1 : 100 TANGGAL :
---	--	--	--	--	--	---	---	---	--



<b>POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA</b> <b>JURUSAN TEKNIK SIPIL</b>		<b>PERENCANAAN GEOMETRIK DAN TEBAL PERKERASAN</b> <b>LENTUR PADA RUAS JALAN TOL KAYU AGUNG -</b> <b>PALEMBANG - BETUNG - STA 57+900 - 63+020</b> <b>PROVINSI SUMATERA SELATAN</b>		<b>DISETUJUI OLEH</b>		<b>DIGAMBAR OLEH</b>		<b>JUDUL GAMBAR</b>		<b>NO GAMBAR :</b>	
		<b>Drs. A. Fuad, Z.S.T., M.T.</b> <b>NIP. 195812131986031002</b>		<b>Efrilia Rahmadona S.ST., M.T.</b> <b>NIP. 198904122019032019</b>		<b>Rizki Putri Oktaviani</b> <b>NIM. 062030100643</b>		<b>Weni Rahmawati</b> <b>NIM.062030100647</b>		<b>POTONGAN MELINTANG</b> <b>GALLIAN DAN TIMBUNAN</b>	
										<b>SKALA :</b> <b>1 : 100</b>	
										<b>TANGGAL :</b>	



<b>POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA</b> <b>JURUSAN TEKNIK SIPIL</b>		<b>PERENCANAAN GEOMETRIK DAN TEBAL PERKERASAN</b> <b>LENTUR PADA RUAS JALAN TOL KAYU AGUNG -</b> <b>PALEMBANG - BETUNG - STA 57+900 - 63+020</b> <b>PROVINSI SUMATERA SELATAN</b>		<b>DISETUJUI OLEH</b>		<b>DIGAMBAR OLEH</b>		<b>JUDUL GAMBAR</b>		<b>NO GAMBAR :</b>		
		<b>Drs. A. Fuad, Z.S.T., M.T.</b> <b>NIP. 195812131986031002</b>		<b>Efrilia Rahmadona S.ST., M.T.</b> <b>NIP. 198904122019032019</b>		<b>Rizki Putri Oktaviani</b> <b>NIM. 062030100643</b>		<b>Weni Rahmawati</b> <b>NIM.062030100647</b>		<b>POTONGAN MELINTANG</b> <b>GALLIAN DAN TIMBUNAN</b>		<b>SKALA :</b> <b>1 : 100</b>
										<b>TANGGAL :</b>		



Disetujui oleh  
Drs. A. Fuad, Z.S.T., M.T.  
NIP. 195812131986031002

Digambar oleh  
Efrilia Rahmadona S.S.T., M.T.  
NIP. 198904122019032019

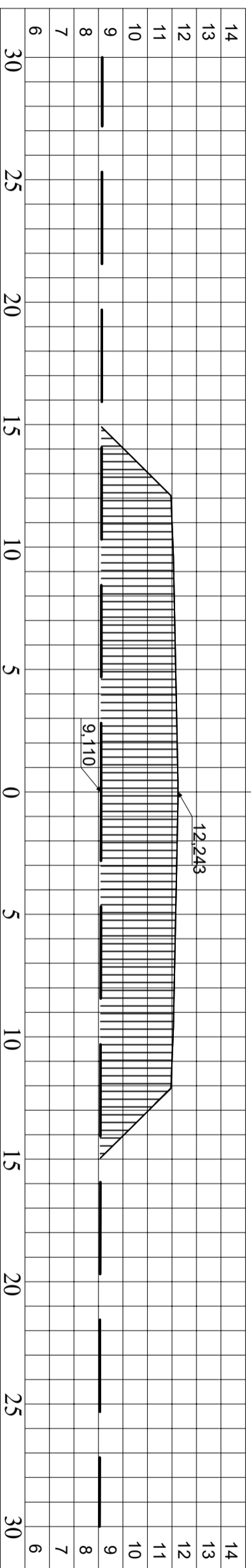
Digambar oleh  
Rizki Putri Oktaviani  
NIM. 062030100643

Digambar oleh  
Weni Rahmawati  
NIM.062030100647

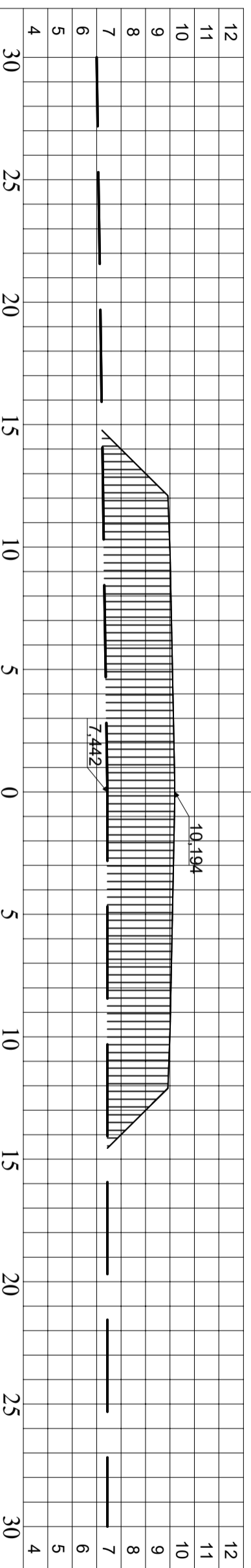
JUDUL GAMBAR  
POTONGAN MELINTANG  
GALLIAN DAN TIMBUNAN

NO GAMBAR :  
SKALA :  
1 : 100  
TANGGAL :

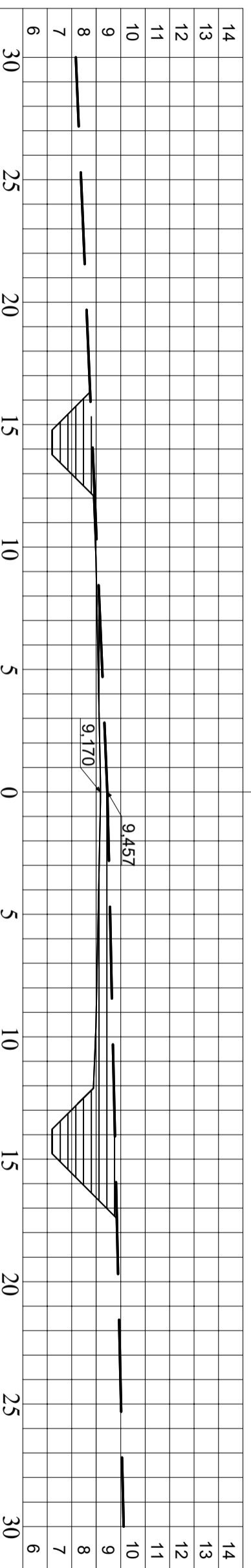
STA 59+700



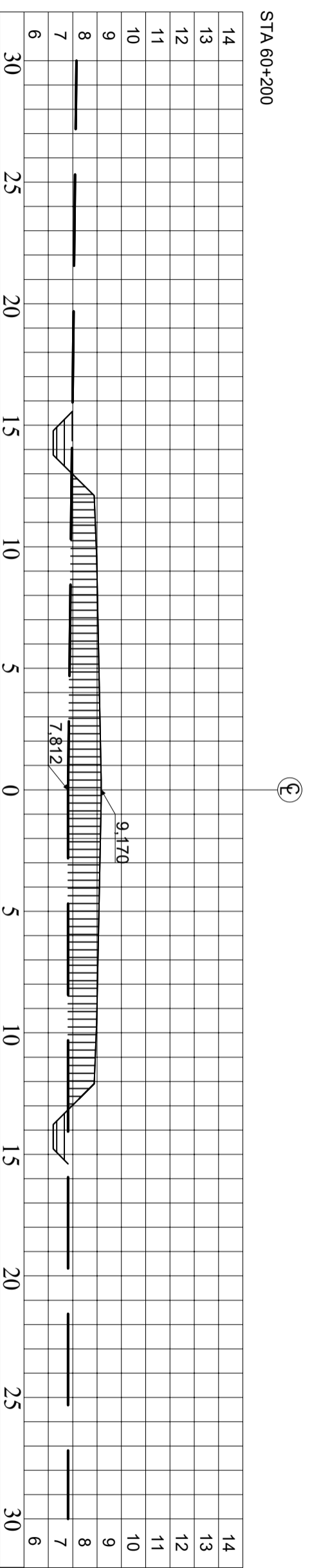
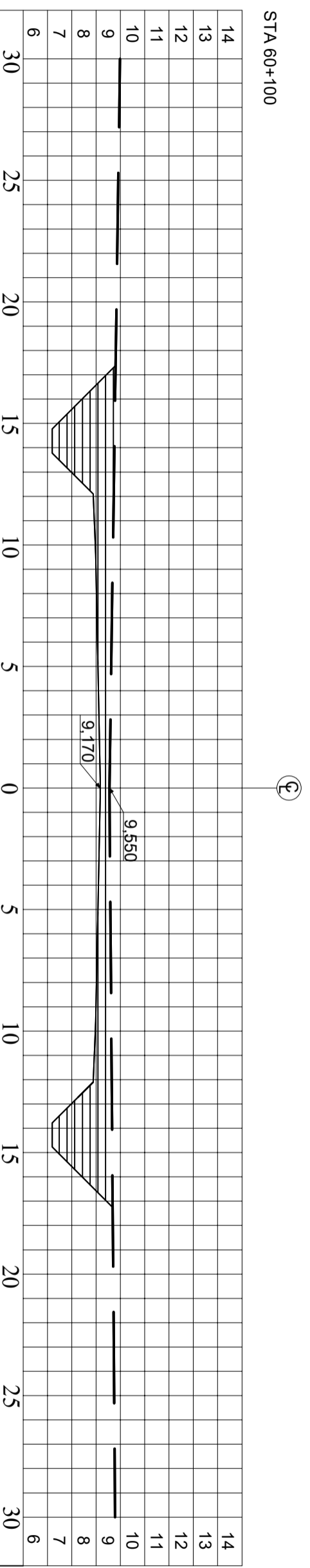
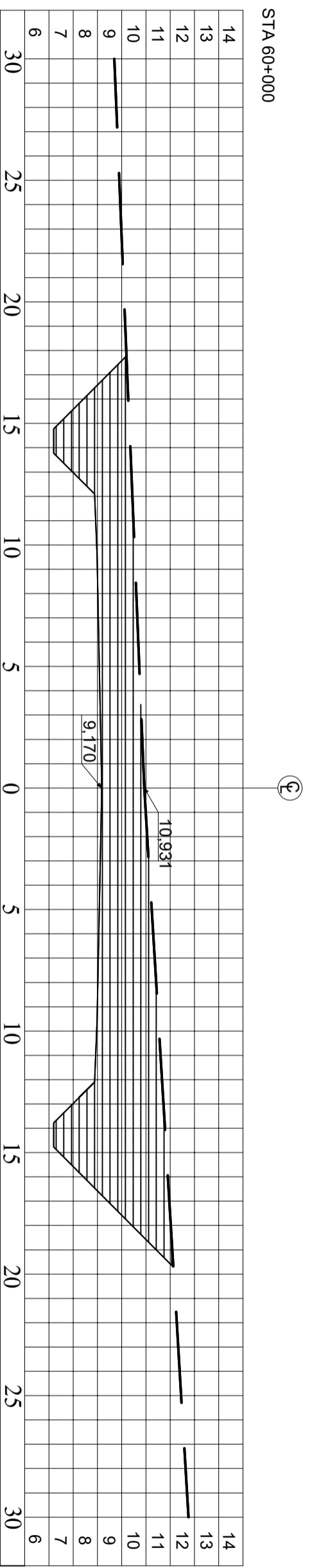
STA 59+800



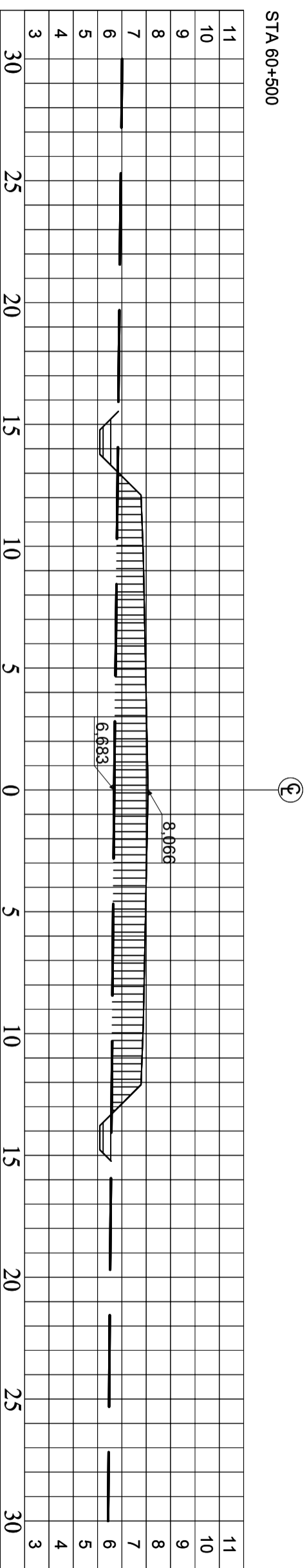
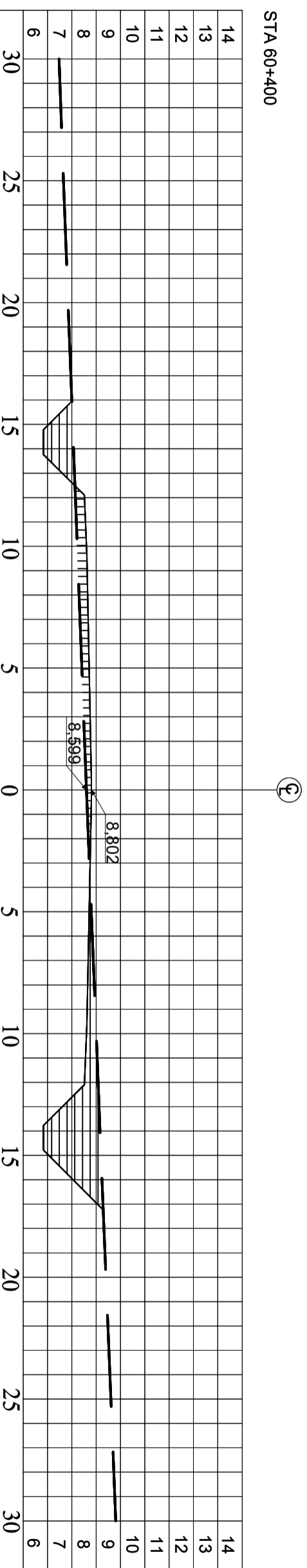
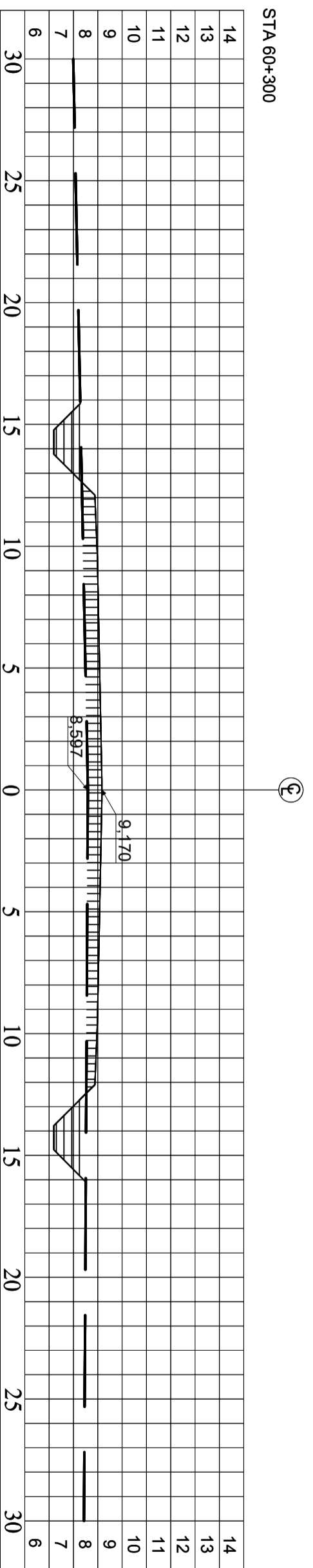
STA 59+900



<b>POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA</b> <b>JURUSAN TEKNIK SIPIL</b>		<b>PERENCANAAN GEOMETRIK DAN TEBAL PERKERASAN</b> <b>LENTUR PADA RUAS JALAN TOL KAYU AGUNG -</b> <b>PALEMBANG - BETUNG - STA 57+900 - 63+020</b> <b>PROVINSI SUMATERA SELATAN</b>		<b>DISETUJUI OLEH</b>		<b>DIGAMBAR OLEH</b>		<b>JUDUL GAMBAR</b>		<b>NO GAMBAR :</b>		
		<u>Drs. A. Fuad, Z.S.T., M.T.</u> NIP. 195812131986031002		<u>Efrilia Rahmadona S.ST., M.T.</u> NIP. 198904122019032019		<u>Rizki Putri Oktaviani</u> NIM. 062030100643		<u>Weni Rahmawati</u> NIM.062030100647		<b>POTONGAN MELINTANG</b> <b>GALLIAN DAN TIMBUNAN</b>		<b>SKALA :</b> 1 : 100
										<b>TANGGAL :</b>		



<b>POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA</b> <b>JURUSAN TEKNIK SIPIL</b>		<b>PERENCANAAN GEOMETRIK DAN TEBAL PERKERASAN</b> <b>LENTUR PADA RUAS JALAN TOL KAYU AGUNG -</b> <b>PALEMBANG - BETUNG STA 57+900 - 63+020</b> <b>PROVINSI SUMATERA SELATAN</b>		<b>DISETUJUI OLEH</b>		<b>DIGAMBAR OLEH</b>		<b>JUDUL GAMBAR</b>		<b>NO GAMBAR :</b>	
		<b>Drs. A. Fuad, Z.S.T., M.T.</b> <b>NIP. 195812131986031002</b>		<b>Efrilia Rahmadona S.ST., M.T.</b> <b>NIP. 198904122019032019</b>		<b>Rizki Putri Oktaviani</b> <b>NIM. 062030100643</b>		<b>Weni Rahmawati</b> <b>NIM.062030100647</b>		<b>POTONGAN MELINTANG</b> <b>GALLIAN DAN TIMBUNAN</b>	
										<b>SKALA :</b> <b>1:100</b>	
										<b>TANGGAL :</b>	





Disetujui oleh  
Drs. A. Fuad, Z.S.T., M.T.  
NIP. 195812131986031002

Digambar oleh  
Efrilia Rahmadona S.ST., M.T.  
NIP. 198904122019032019

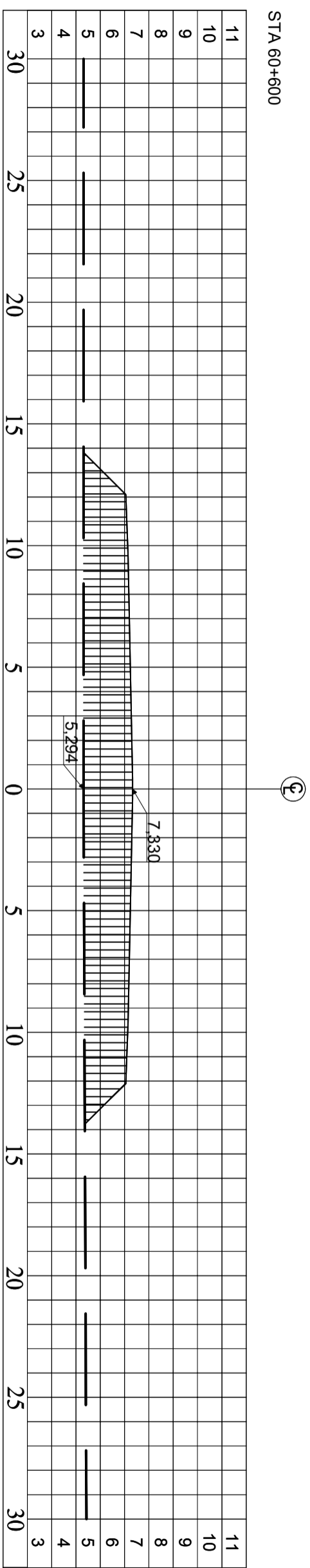
Rizki Putri Oktaviani  
NIM. 062030100643

Weni Rahmawati  
NIM.062030100647

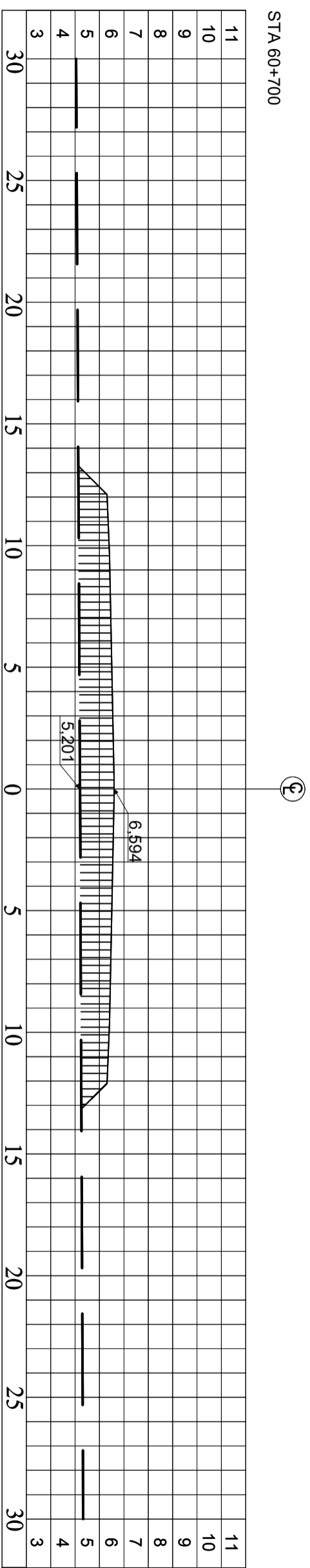
JUDUL GAMBAR  
POTONGAN MELINTANG  
GALIAN DAN TIMBUNAN

NO GAMBAR :  
SKALA :  
1 : 100  
TANGGAL :

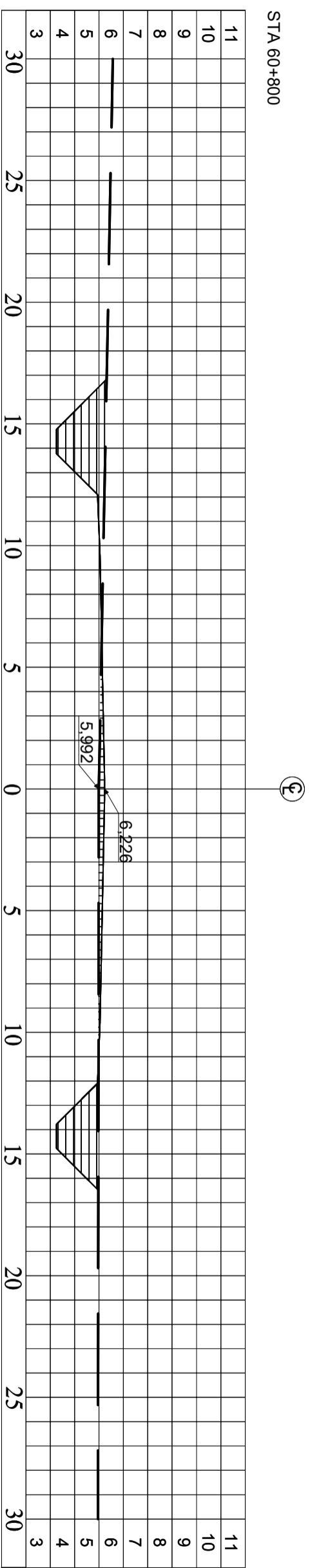
STA 60+600



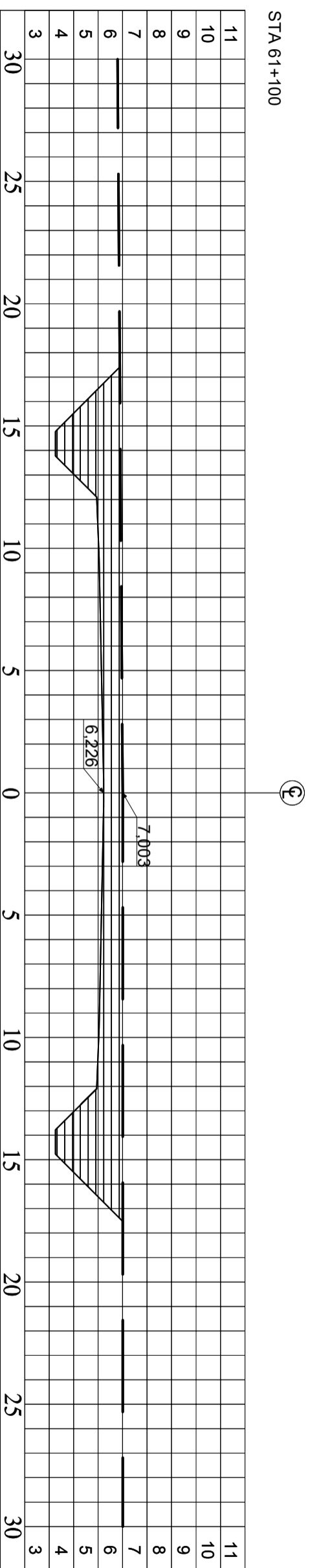
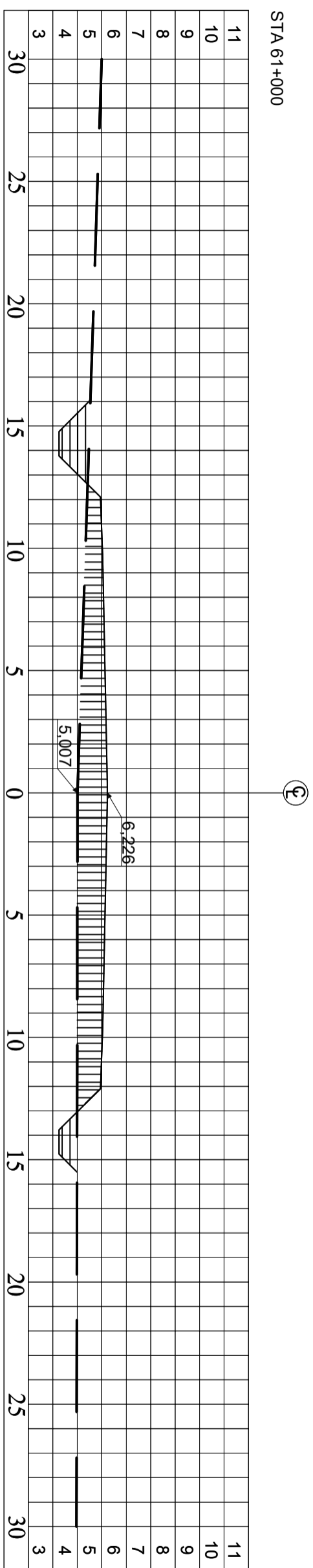
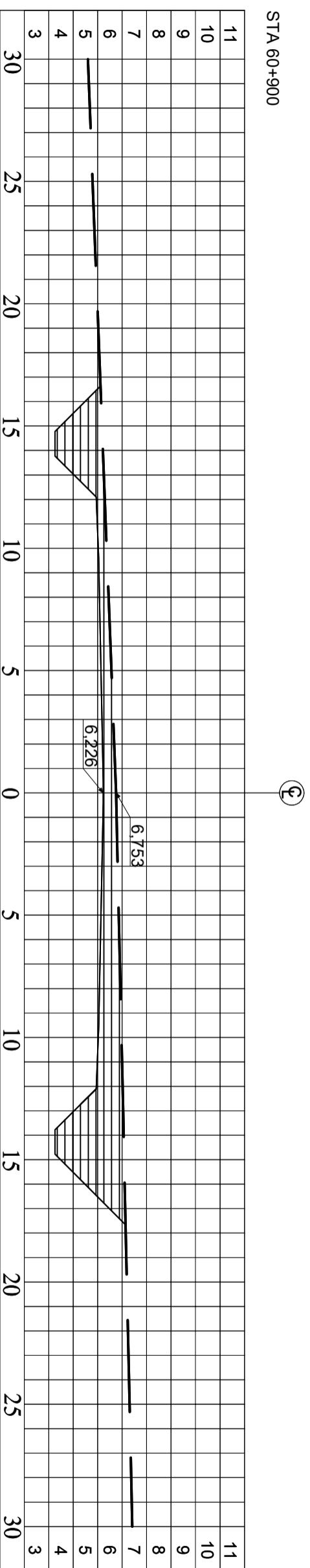
STA 60+700



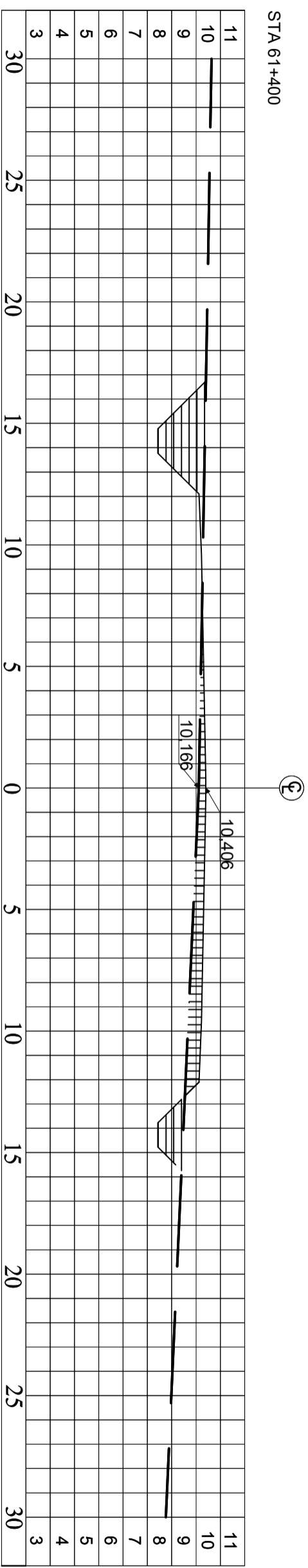
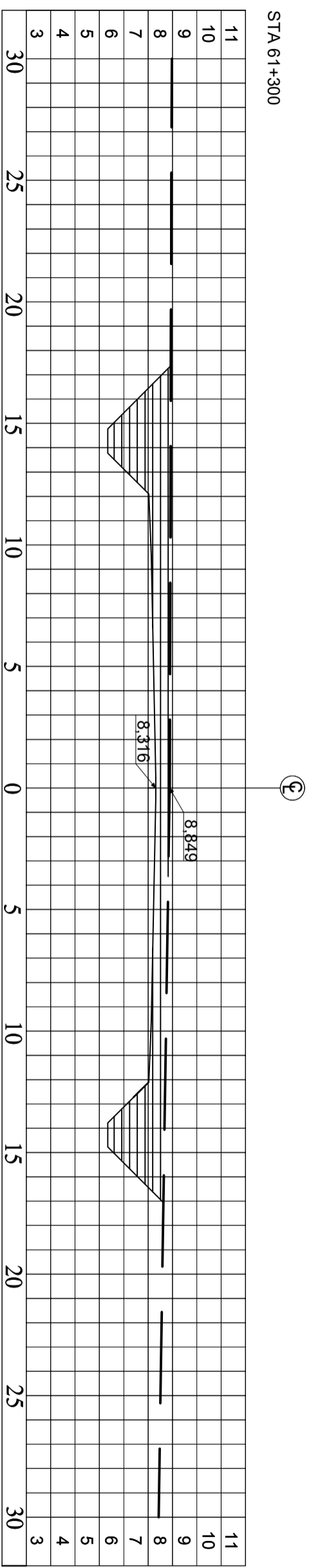
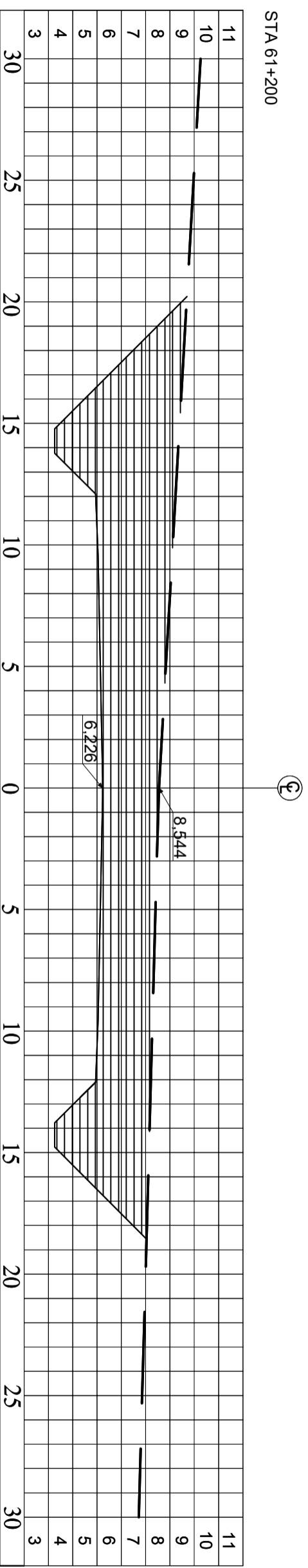
STA 60+800



<b>POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA</b> <b>JURUSAN TEKNIK SIPIL</b>		<b>PERENCANAAN GEOMETRIK DAN TEBAL PERKERASAN</b> <b>LENTUR PADA RUAS JALAN TOL KAYU AGUNG -</b> <b>PALEMBANG - BETUNG STA 57+900 - 63+020</b> <b>PROVINSI SUMATERA SELATAN</b>		<b>DISETUJUI OLEH</b>		<b>DIGAMBAR OLEH</b>		<b>JUDUL GAMBAR</b>		<b>NO GAMBAR :</b>	
		<b>Drs. A. Fuad, Z.S.T., M.T.</b> <b>NIP. 195812131986031002</b>		<b>Efrilia Rahmadona S.ST., M.T.</b> <b>NIP. 198904122019032019</b>		<b>Rizki Putri Oktaviani</b> <b>NIM. 062030100643</b>		<b>Weni Rahmawati</b> <b>NIM.062030100647</b>		<b>POTONGAN MELINTANG</b> <b>GALLIAN DAN TIMBUNAN</b>	
										<b>SKALA :</b> <b>1 : 100</b>	
										<b>TANGGAL :</b>	



<b>POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA</b> <b>JURUSAN TEKNIK SIPIL</b>		PERENCANAAN GEOMETRIK DAN TEBAL PERKERASAN LENTUR PADA RUAS JALAN TOL KAYU AGUNG - PALEMBANG - BETUNG - STA 57+900 - 63+020 PROVINSI SUMATERA SELATAN		DISETUJUI OLEH		DIGAMBAR OLEH		JUDUL GAMBAR		NO GAMBAR :	
				Drs. A. Fuad, Z.S.T., M.T. NIP. 195812131986031002		Efrilia Rahmadona S.ST., M.T. NIP. 198904122019032019		Rizki Putri Oktaviani NIM. 062030100643		Weni Rahmawati NIM.062030100647	



DISETUJUI OLEH  
Drs. A. Fuad, Z.S.T., M.T.  
NIP. 195812131986031002

DIGAMBAR OLEH  
Efrilia Rahmadona S.ST., M.T.  
NIP. 198904122019032019

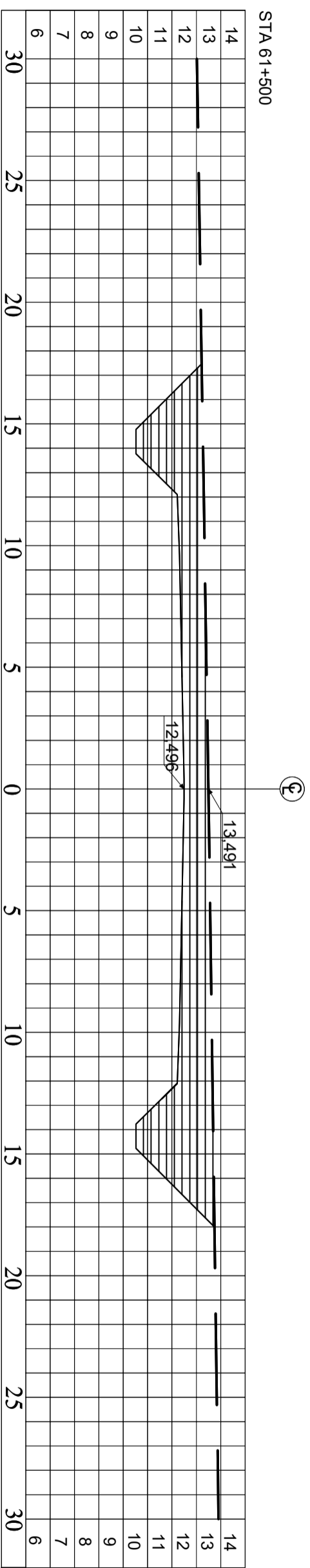
Rizki Putri Oktaviani  
NIM. 062030100643

Weni Rahmawati  
NIM.062030100647

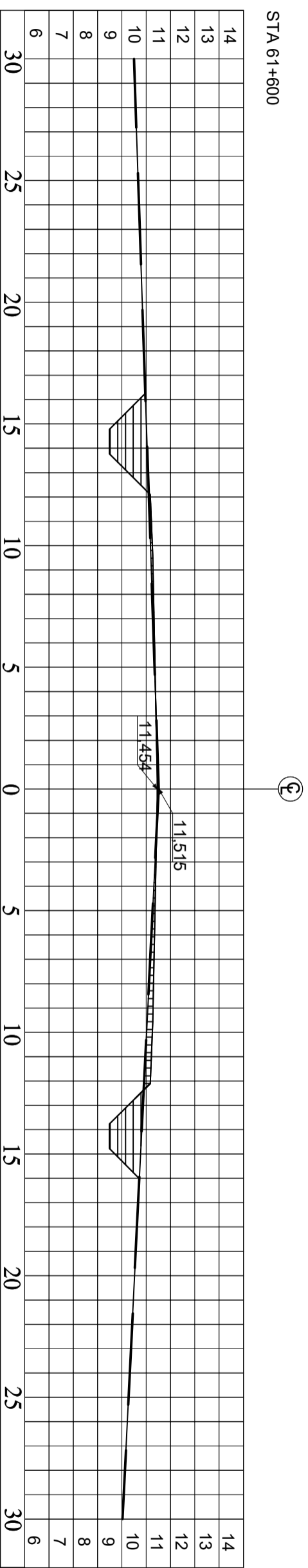
JUDUL GAMBAR  
POTONGAN MELINTANG  
GALIAN DAN TIMBUNAN

NO GAMBAR :  
SKALA :  
1 : 100  
TANGGAL :

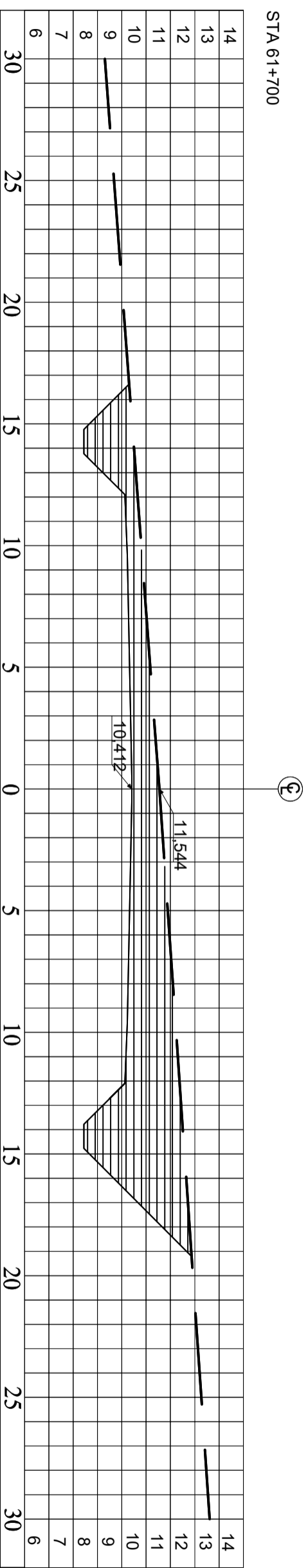
STA 61+500



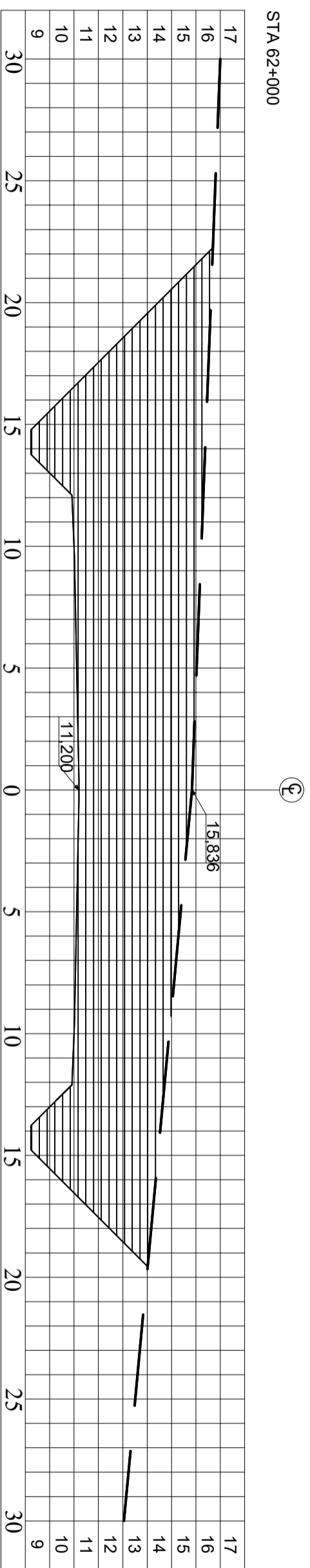
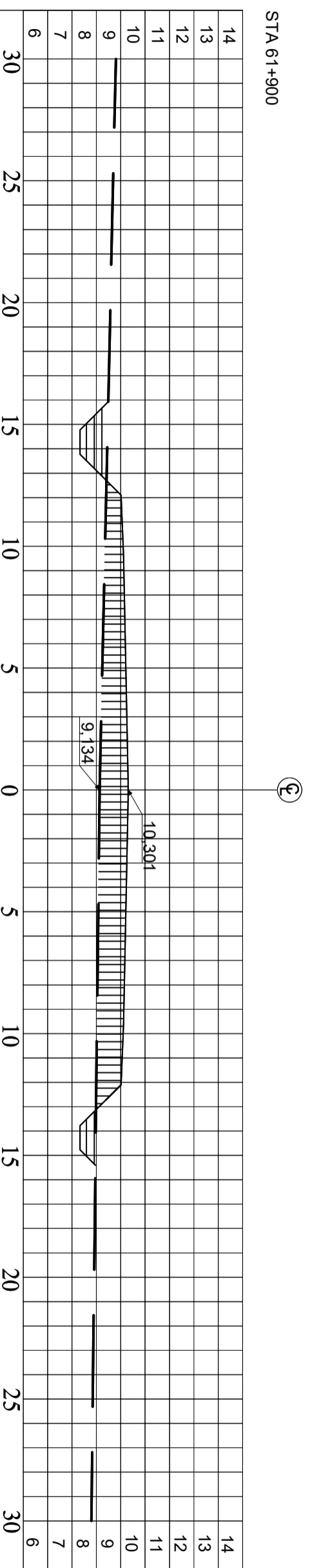
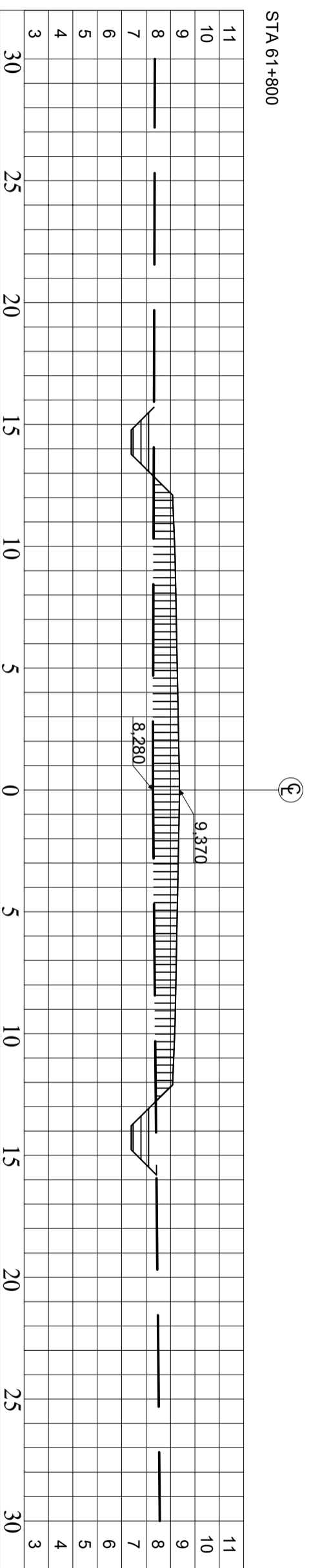
STA 61+600



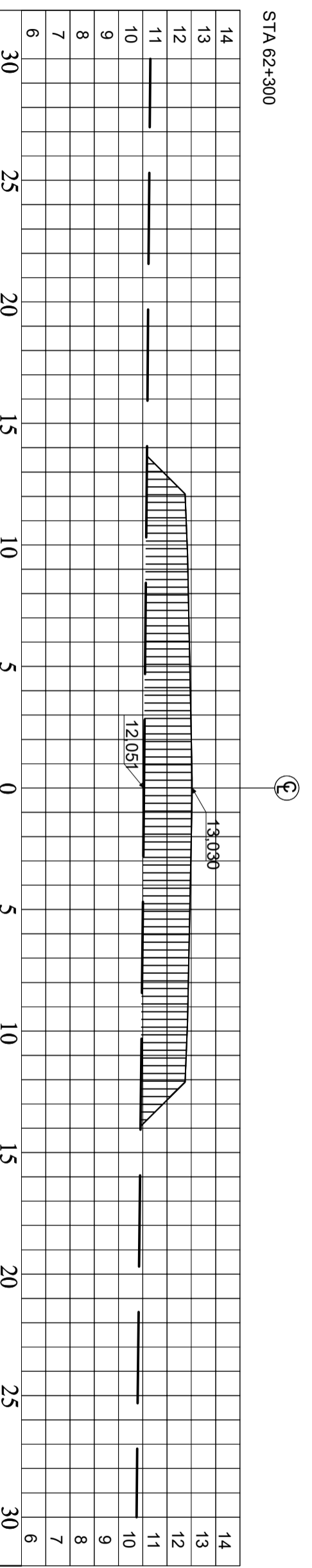
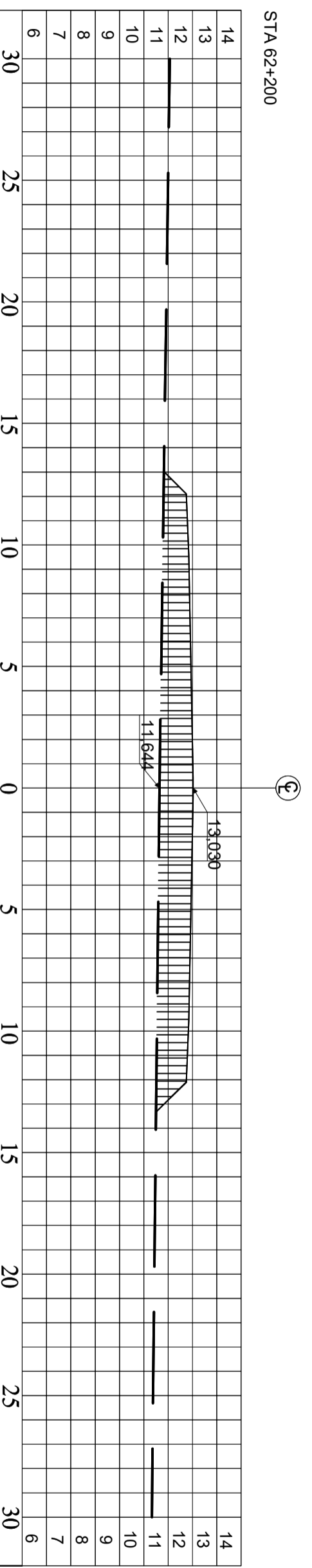
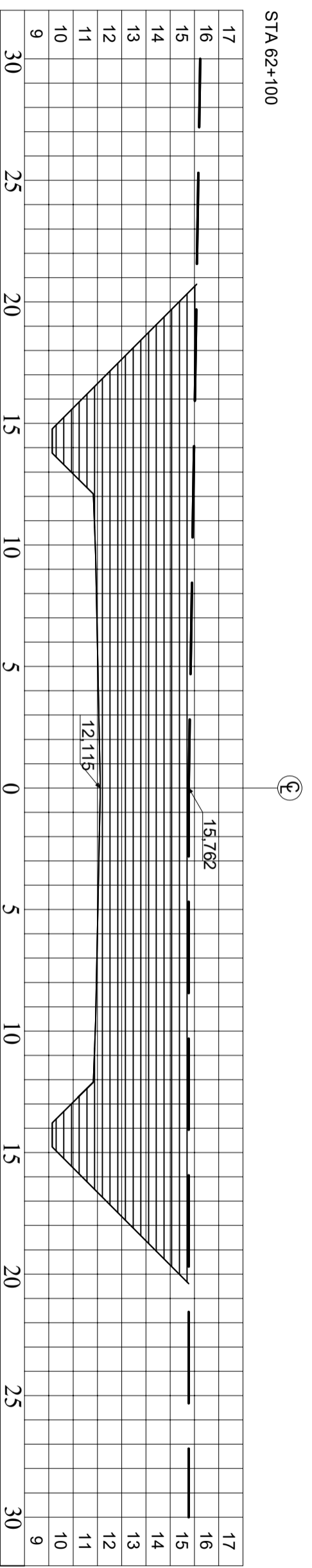
STA 61+700



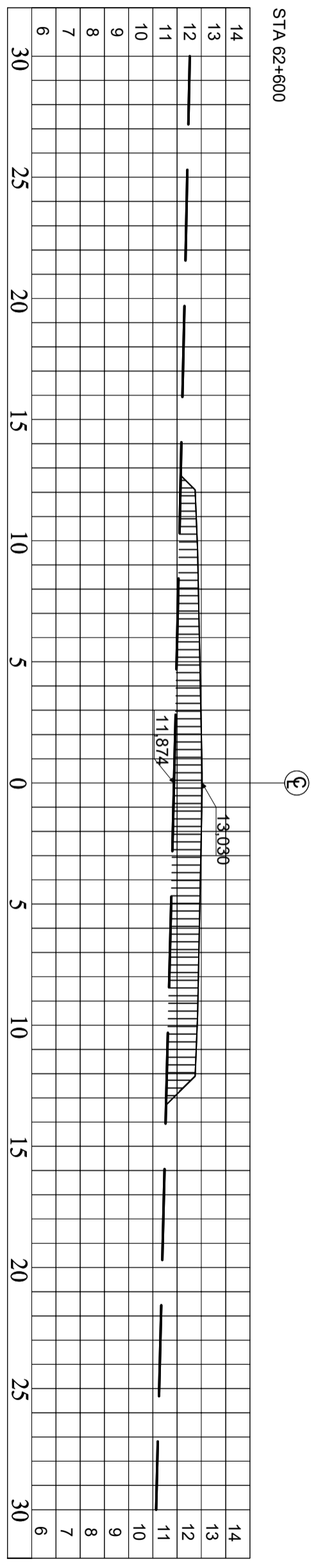
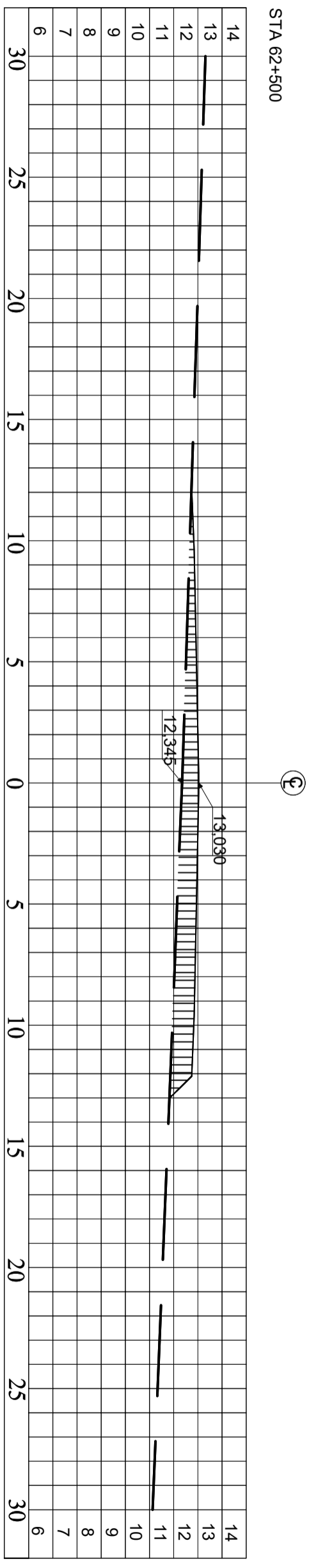
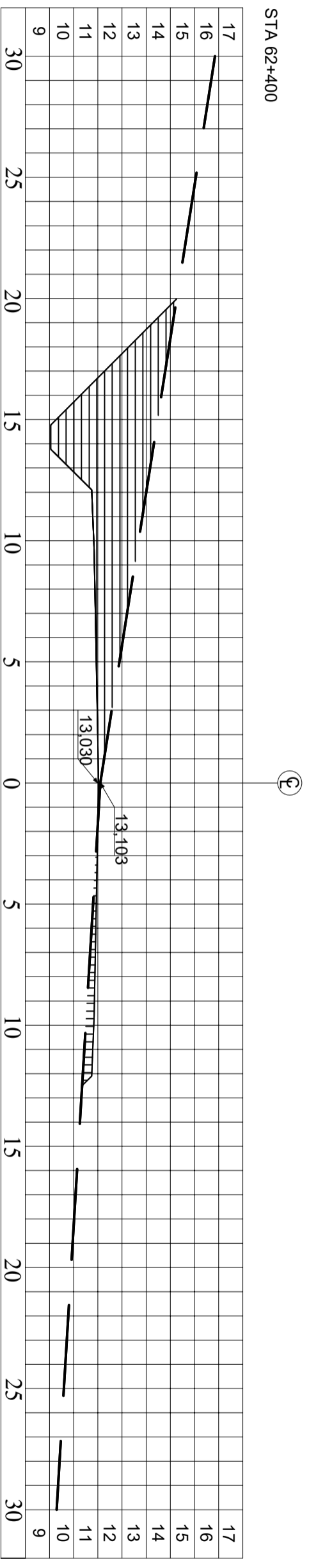
<b>POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA</b> <b>JURUSAN TEKNIK SIPIL</b>		<b>PERENCANAAN GEOMETRIK DAN TEBAL PERKERASAN</b> <b>LENTUR PADA RUAS JALAN TOL KAYU AGUNG -</b> <b>PALEMBANG - BETUNG - STA 57+900 - 63+020</b> <b>PROVINSI SUMATERA SELATAN</b>		<b>DISETUJUI OLEH</b>		<b>DIGAMBAR OLEH</b>		<b>JUDUL GAMBAR</b>		<b>NO GAMBAR :</b>	
		<b>Drs. A. Fuad, Z.S.T., M.T.</b> <b>NIP. 195812131986031002</b>		<b>Efrilia Rahmadona S.ST., M.T.</b> <b>NIP. 198904122019032019</b>		<b>Rizki Putri Oktaviani</b> <b>NIM. 062030100643</b>		<b>Weni Rahmawati</b> <b>NIM.062030100647</b>		<b>POTONGAN MELINTANG</b> <b>GALLIAN DAN TIMBUNAN</b>	
										<b>SKALA :</b> <b>1 : 100</b>	
										<b>TANGGAL :</b>	



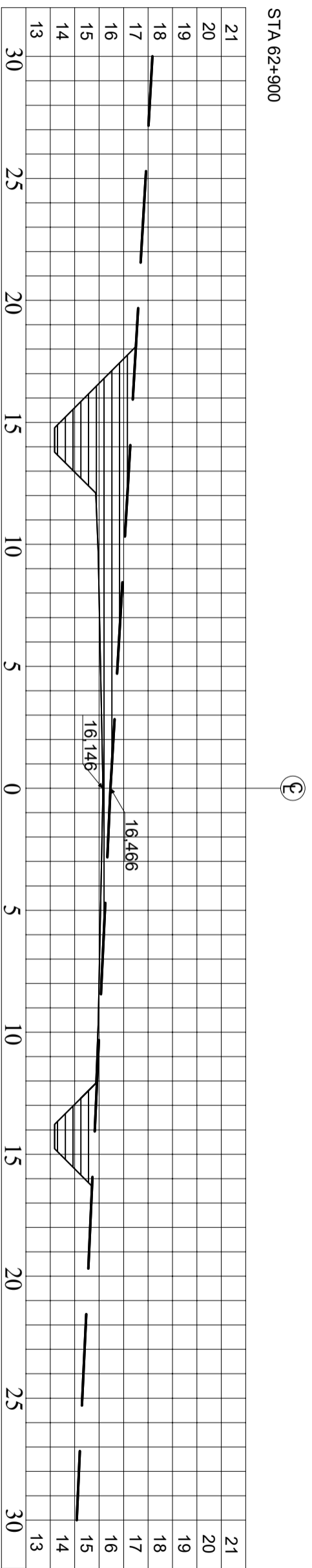
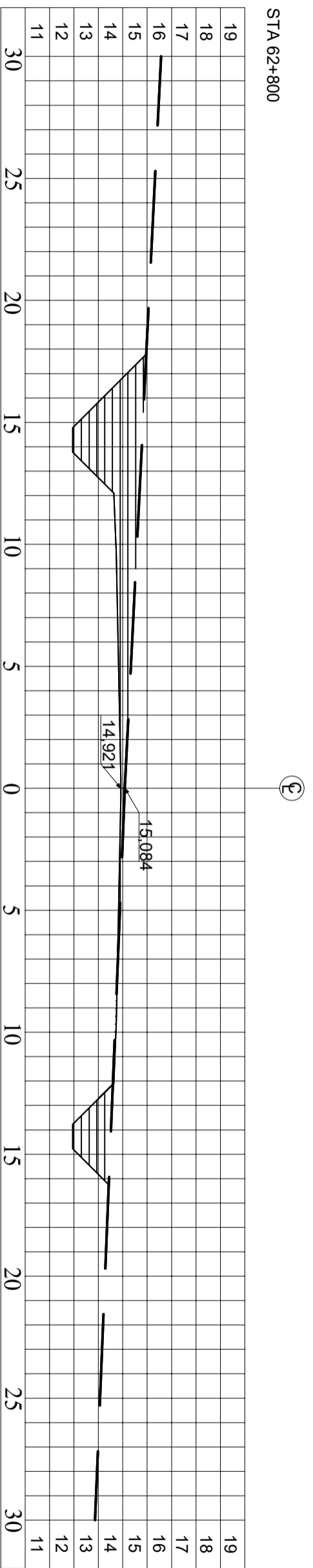
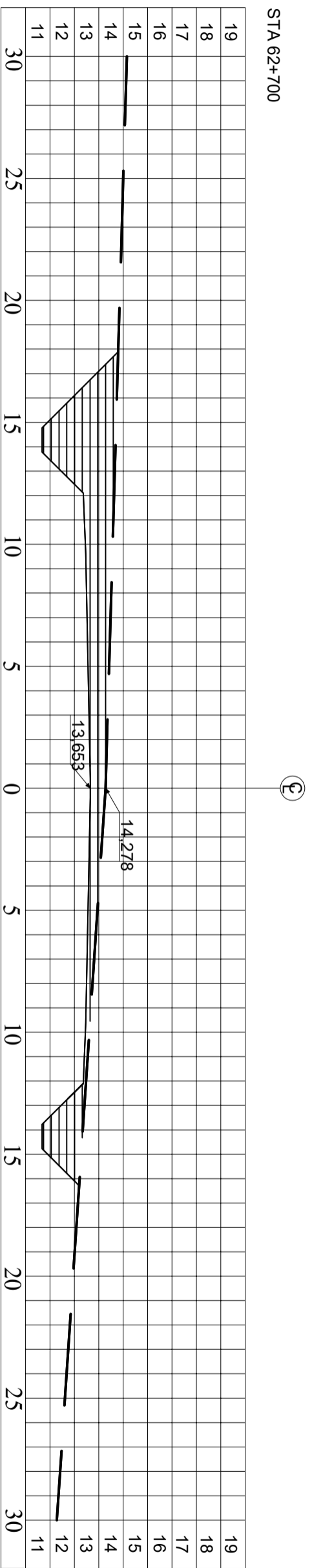
<b>POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA</b> <b>JURUSAN TEKNIK SIPIL</b>		<b>PERENCANAAN GEOMETRIK DAN TEBAL PERKERASAN</b> <b>LENTUR PADA RUAS JALAN TOL KAYU AGUNG -</b> <b>PALEMBANG - BETUNG - STA 57+900 - 63+020</b> <b>PROVINSI SUMATERA SELATAN</b>		<b>DISETUJUI OLEH</b>		<b>DIGAMBAR OLEH</b>		<b>JUDUL GAMBAR</b>		<b>NO GAMBAR :</b>		
		<u>Drs. A. Fuad, Z.S.T., M.T.</u> NIP. 195812131986031002		<u>Efrilia Rahmadona S.ST., M.T.</u> NIP. 198904122019032019		<u>Rizki Putri Oktaviani</u> NIM. 062030100643		<u>Weni Rahmawati</u> NIM.062030100647		<b>POTONGAN MELINTANG</b> <b>GALLIAN DAN TIMBUNAN</b>		<b>SKALA :</b> 1 : 100
										<b>TANGGAL :</b>		



<b>POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA</b> <b>JURUSAN TEKNIK SIPIL</b>		<b>PERENCANAAN GEOMETRIK DAN TEBAL PERKERASAN</b> <b>LENTUR PADA RUAS JALAN TOL KAYU AGUNG -</b> <b>PALEMBANG - BETUNG - STA 57+900 - 63+020</b> <b>PROVINSI SUMATERA SELATAN</b>		<b>DISETUJUI OLEH</b>		<b>DIGAMBAR OLEH</b>		<b>JUDUL GAMBAR</b>		<b>NO GAMBAR :</b>	
		<b>Drs. A. Fuad, Z.S.T., M.T.</b> <b>NIP. 195812131986031002</b>		<b>Efrilia Rahmadona S.ST., M.T.</b> <b>NIP. 198904122019032019</b>		<b>Rizki Putri Oktaviani</b> <b>NIM. 062030100643</b>		<b>Weni Rahmawati</b> <b>NIM.062030100647</b>		<b>POTONGAN MELINTANG</b> <b>GALLIAN DAN TIMBUNAN</b>	
										<b>SKALA :</b> <b>1 : 100</b>	
										<b>TANGGAL :</b>	



<b>POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA</b> <b>JURUSAN TEKNIK SIPIL</b>		<b>PERENCANAAN GEOMETRIK DAN TEBAL PERKERASAN</b> <b>LENTUR PADA RUAS JALAN TOL KAYU AGUNG -</b> <b>PALEMBANG - BETUNG - STA 57+900 - 63+020</b> <b>PROVINSI SUMATERA SELATAN</b>		<b>DISETUJUI OLEH</b>		<b>DIGAMBAR OLEH</b>		<b>JUDUL GAMBAR</b>		<b>NO GAMBAR :</b>	
		<b>Drs. A. Fuad, Z.S.T., M.T.</b> <b>NIP. 195812131986031002</b>		<b>Efrilia Rahmadona S.ST., M.T.</b> <b>NIP. 198904122019032019</b>		<b>Rizki Putri Oktaviani</b> <b>NIM. 062030100643</b>		<b>Weni Rahmawati</b> <b>NIM.062030100647</b>		<b>POTONGAN MELINTANG</b> <b>GALLIAN DAN TIMBUNAN</b>	
										<b>SKALA :</b> <b>1 : 100</b>	
										<b>TANGGAL :</b>	





DISETUJUI OLEH  
Drs. A. Fuad, Z.S.T., M.T.  
NIP. 195812131986031002

EFRIHA RAHMADONA S.ST., M.T.  
NIP. 198904122019032019

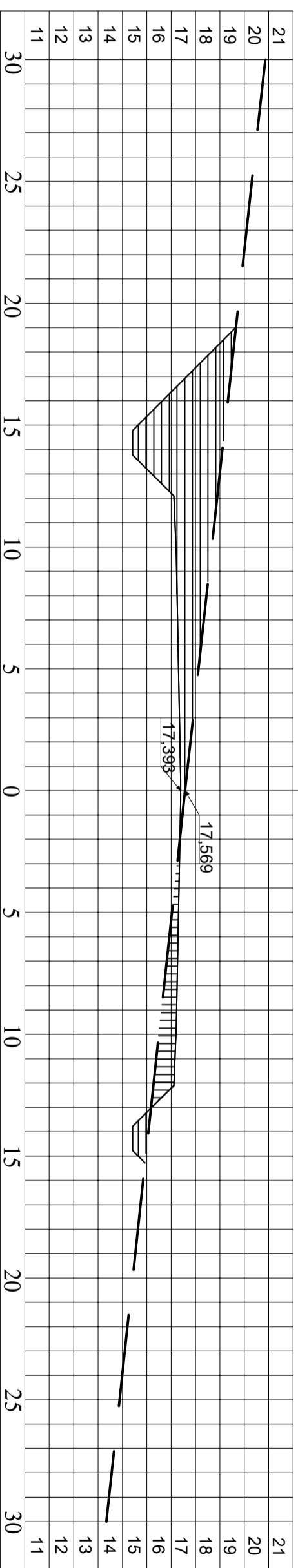
DIGAMBAR OLEH  
Rizki Putri Oktaviani  
NIM. 062030100643

Weni Rahmawati  
NIM.062030100647

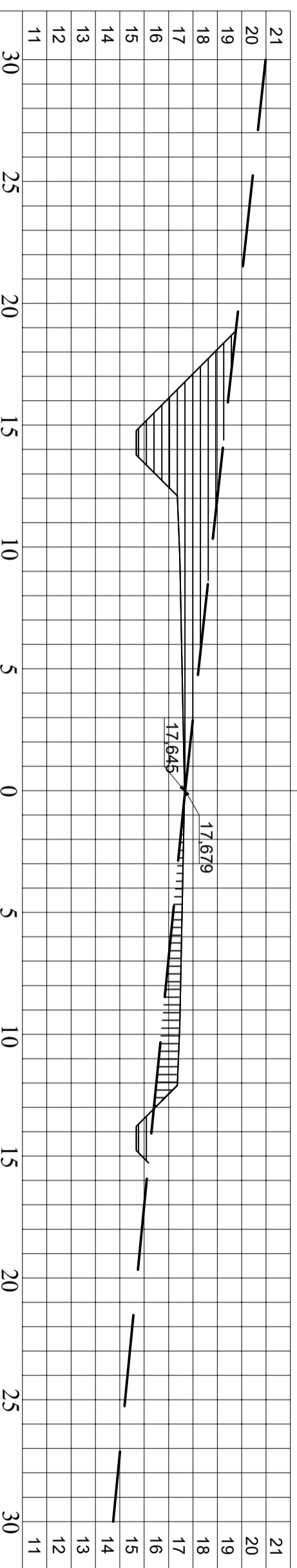
JUDUL GAMBAR  
POTONGAN MELINTANG  
GALIAN DAN TIMBUNAN

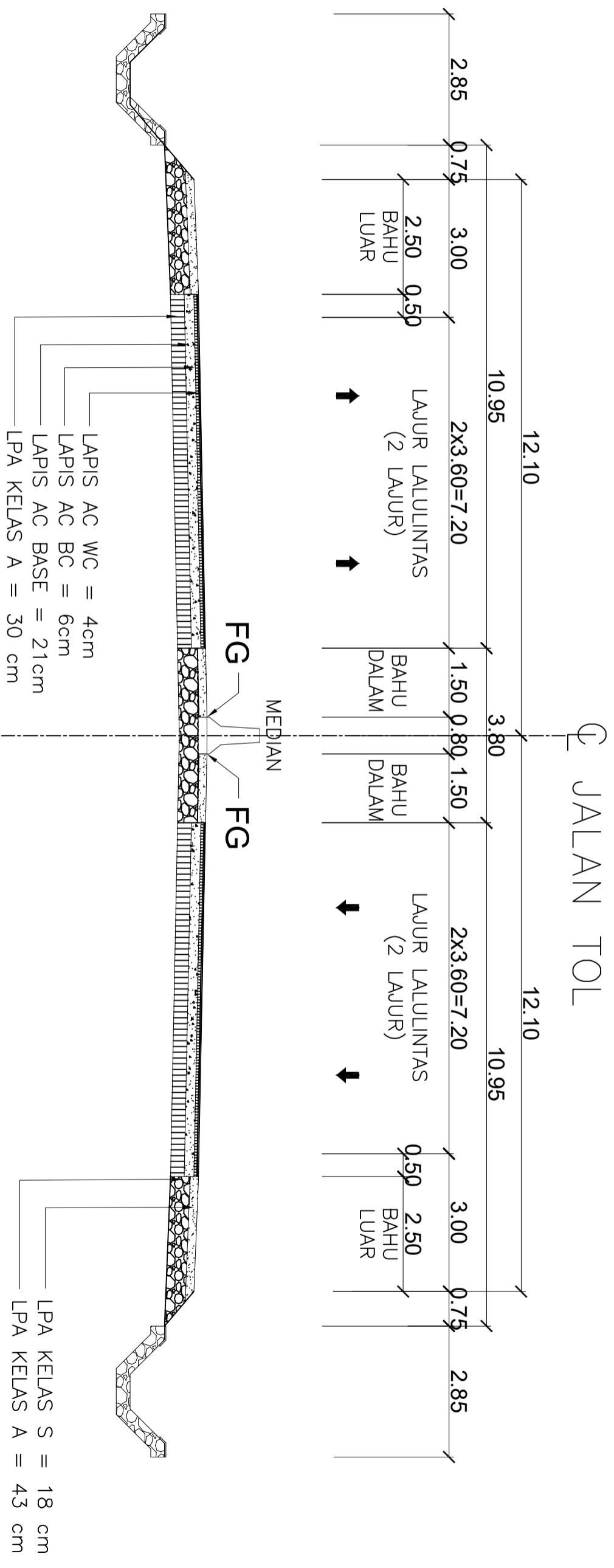
NO GAMBAR :  
SKALA :  
1 : 100  
TANGGAL :

STA 63+000



STA 63+020,27





No	URAIAN PEKERJAAN	Durasi (Hari)	Biaya (Rp)	Bobot (%)	BULAN KE-1																								
					MINGGU KE-1					MINGGU KE-2					MINGGU KE-3					MINGGU KE-4									
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
<b>I</b>	<b>PEKERJAAN PERSIAPAN</b>																												
1	Mobilisasi	5	15.000.000,000	0,0120	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024																				
2	Pengukuran	7	1.267.618,176	0,0010	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001																		
3	Pembersihan	14	543.387.980,186	0,4350								0,0311	0,0311	0,0311	0,0311	0,0311	0,0311	0,0311	0,0311	0,0311	0,0311	0,0311	0,0311	0,0311					
4	Direksi Keet	4	44.492.339,232	0,0356	0,0089	0,0089	0,0089	0,0089																					
	<b>PEKERJAAN TANAH</b>																												
1	Pekerjaan Galian	55	3.048.187.906,944	2,4404																									
2	Pekerjaan Timbunan	23	2.498.923.207,134	2,0007																									
	<b>PEKERJAAN BADAN JALAN</b>																												
1	Lapis Pondasi Atas	46	15.095.566.220,894	12,0856																									
2	Lapis AC-BASE	42	43.893.339.891,640	35,1413																									
3	Lapis AC-BC	42	12.817.261.820,805	10,2616																									
4	Lapis AC-WC	41	11.518.606.950,728	9,2219																									
5	Prime Coat	5	893.507.292,463	0,7153																									
6	Tack Coat	10	1.787.014.584,926	1,4307																									
7	Bahu Jalan	36	32.718.872.005,632	26,1950																									
	<b>PEKERJAAN DRAINASE</b>																												
1	Galian Gorong - Gorong	1	2.344.893,770	0,00188																									
2	Pemasangan Gorong - Gorong	1	675.106,238	0,00054																									
3	Pasir Urug Gorong - gorong	1	214.271,216	0,00017																									
4	Timbunan Gorong - gorong	1	1.546.253,945	0,00124																									
	<b>PEKERJAAN FINISHING</b>																												
1	Pembersihan Akhir	7	10.000.000,000	0,0080																									
2	Demobilisasi	5	15.000.000,000	0,0120																									
	<b>TOTAL</b>		<b>124.905.208.343,929</b>	<b>100,0000</b>	0,0115	0,0229	0,0344	0,0458	0,0484	0,0485	0,0486	0,0797	0,1108	0,1419	0,1729	0,2040	0,2351	0,2662	0,2972	0,3283	0,3594	0,3905	0,4215	0,4526	0,4837	0,5281	0,5724	0,6168	0,6612
	<b>TOTAL KUMULATIF</b>		<b>124.905.208.343,929</b>	<b>100,0000</b>	0,0115	0,0115	0,0115	0,0115	0,0025	0,0001	0,0001	0,0311	0,0311	0,0311	0,0311	0,0311	0,0311	0,0311	0,0311	0,0311	0,0311	0,0311	0,0311	0,0311	0,0311	0,0444	0,0444	0,0444	0,0444

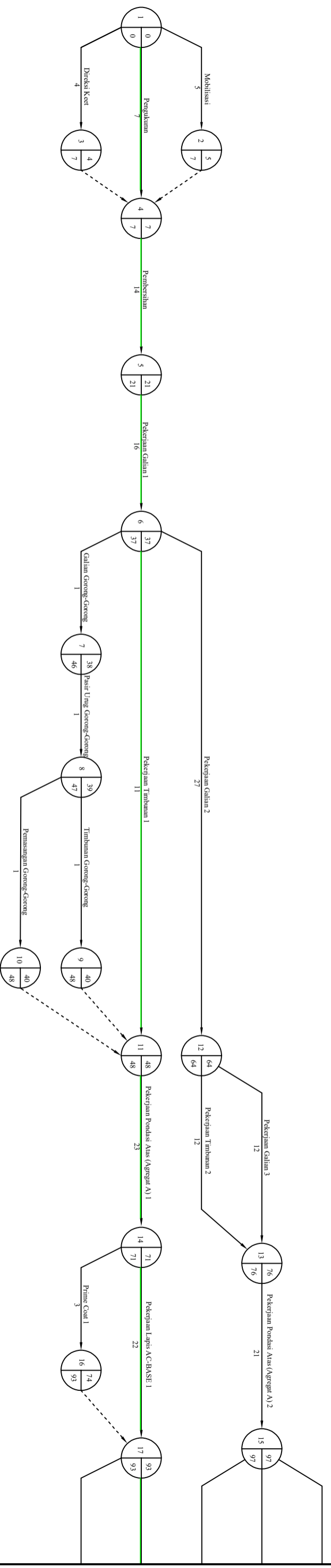








# NETWORK METODE CRITICAL





Drs. A. Fuad Z., ST., M.T.

Efrilia Rahmadona, S.ST., M.T.

Rizki Putri Okaviani

Weni Rahmawati

NIP. 195812131986031002

NIP. 198904122019032019

NIM. 062030100643

NIM. 062030100647

NETWORK PLANNING

# PLANNING PATH METHOD (CPM)

