

LAMPIRAN A

1. Lembar Asistensi Laporan Akhir
2. Surat Rekomendasi Laporan Akhir
3. Surat Bimbingan Laporan Akhir
4. Lembar Perbaikan Ujian Laporan Akhir
5. Balasan Surat Izin Pengambilan Data
6. Surat Balasan Izin Pengambilan Data
7. Surat Permohonan Data
8. Data Lalu lintas Harian Rata – rata (LHR)
9. Daftar Harga Sewa Alat Per Jam Kerja
10. Daftar Harga Satuan Alat dan Bahan
11. Data CBR



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
Jalan Srijaya Negara Bukit Besar, Palembang 30139
Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918
Website : www.polsri.ac.id E-mail : info @polsri.ac.id



LEMBARAN ASISTENSI LAPORAN AKHIR (LA)

Nama Mahasiswa : Windi (062030100563)
: Fira Mariska Putri (062030100007)
Jurusan / Program Studi : Teknik Sipil / D – III Teknik Sipil
Judul Laporan Akhir : Perencanaan Geometrik dan Tebal Perkerasan Lentur
Jalan Tol Kayu Agung – Palembang – Betung
Tahap II Seksi 2A STA 61+500 s/d STA 66+675
Provinsi Sumatera Selatan.
Dosen Pembimbing I : Drs. A. Fuad Z, S.T., M. T.
NIP. 195812131986031002

No	Tanggal	Uraian	Paraf
1.	06-3-2023	→ Konsultasi awal mengenai Rencana LA.	
2.	10-3-2023	→ Konsultasi Kesiapan Data untuk LA.	
3.	20-3-2023	→ perubahan data yg didapatkan. Sebelumnya STA. 44+000 s.d. 49+700. Karena ada kekurangan data berubah menjadi STA. 61+500 s/d 66+675 ok.	



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar, Palembang 30139

Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

Website : www.polsri.ac.id E-mail : info @polsri.ac.id



LEMBARAN ASISTENSI LAPORAN AKHIR (LA)

4.	28 - 3 - 2023	<p>→ BAB . 1</p> <p>tujuan di perjelas dan Tajam.</p> <p>→ BAB 2 .</p> <p>claeuah - di Robah . menjadi Ruang . Damija - RUMija .</p> <p>→ Buat kan out line .</p>	4 4
5.	12 - 4 - 2023 .	<p>BAB III</p> <p>- Peubah bres dan talu lmitas coba di titikl kegi . cari data sebelumnya dan sesudalamya .</p> <p>→ Filih Koordinat di je laskan cara mendefal filih Koordinat .</p> <p>→ peubrtingan panjang gain ty olec .</p>	4 4 4
6.	17 - 4 - 2023	<p>→ lanjutkan .</p> <p>→ out line ole .</p> <p>→ peubrtingan Koordinat Sndul a. da A . P</p>	4



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar, Palembang 30139

Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



LEMBARAN ASISTENSI LAPORAN AKHIR (LA)

7.	22-5-2023-	dan panjang garis tangan - sk. → Perhitungan tahanan tuhul. Alunan gambar perencanaan yang betul dan → Gambarkan dg data yg benar. (hari Perhitungan)	4
8	25-5-2023	→ Lanjutkan gambar dan rencana coba di hilir ulang	4
9.	29-5-2023	→ tahanan sk. tengahnya gambar → open lapir y → stasi ring tambah kan gambar. Lanjutkan	4



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
Jalan Srijaya Negara Bukit Besar, Palembang 30139
Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918
Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



LEMBARAN ASISTENSI LAPORAN AKHIR (LA)

10	6-6-2023	- Filungan jadi kan ses dan Fe - Kebebasan samping pada Mungan - penjabaran pake kasan de. Langut kan - Filungan de. Langut dy gambar dan titik Alinemen vertikal	4
11	7-6-2023	Langut dy gambar dan titik Alinemen vertikal	4
12	12-6-2023	→ gambar desain Alinemen vertikal	4
13	19-6-2023	→ Perhitungan Alinemen vertikal → perbaikan Rencana Alinemen vertikal jangan Fe lateral. Tinggi pemboran dan galiiran.	4



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
Jalan Srijaya Negara Bukit Besar, Palembang 30139
Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918
Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



LEMBARAN ASISTENSI LAPORAN AKHIR (LA)

14.	27-6-2023	Atinemen vertikal, etc. Lampirkan galium timbunan	
15.	7-7-2023	penyaringan galium dan timbunan etc. → cek galium dan timbunan lampirkan dg per keuasannya.	
16.	10-7-2023	galium tabung etc. per keuasannya di' lampirkan	
17.	12-7-2023	- Lapisan per keuasannya etc. - Lampirkan dg Rab.	



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
Jalan Srijaya Negara Bukit Besar, Palembang 30139
Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918
Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



LEMBARAN ASISTENSI LAPORAN AKHIR (LA)

18.	16-7-2023	Pengkritikan kuantitas pelebaran jalan. fem b rusihan tebal nya di sepuai kers dy kondisi lapangan ole. lanjutkan	
19.	27-7-2023	→ perbaikan paving → volume - titik paving → kesimpulannya ole. → ole. Siap. Sidang	



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
Jalan Srijaya Negara Bukit Besar, Palembang 30139
Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918
Website : www.polsri.ac.id E-mail : info @polsri.ac.id



LEMBARAN ASISTENSI LAPORAN AKHIR (LA)

Nama Mahasiswa : Windi (062030100563)
: Fira Mariska Putri (062030100007)
Jurusan / Program Studi : Teknik Sipil / D – III Teknik Sipil
Judul Laporan Akhir : Perencanaan Geometrik dan Tebal Perkerasan Lentur
Jalan Tol Kayu Agung – Palembang – Betung
Tahap II Seksi 2A STA 61+500 s/d STA 66+675
Provinsi Sumatera Selatan.
Dosen Pembimbing II : Kiki Rizky Amalia, S.T., M.T.
NIP. 199109252020122018

No	Tanggal	Uraian	Paraf
1.	13-03-2023	- konsultasi awal TA - Lengkapi data-data yang akan digunakan.	
2.	20-03-2023	- Data - data OK, bisa dipergunakan - Bab I : * perbaiki Latar belakang (alasan Teknis) * Tujuan * Batasan Masalah - Bab II : * Landasan Teori * Lampirkan atau Cantumkan teori ³ yang berhubungan pembahasan * perbaiki Tulisan Referensi	



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
Jalan Srijaya Negara Bukit Besar, Palembang 30139
Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918
Website : www.polsri.ac.id E-mail : info @polsri.ac.id



LEMBARAN ASISTENSI LAPORAN AKHIR (LA)

3.	27 - 03 - 2023	<ul style="list-style-type: none">- OK Bab 1 & Bab 2.- cek kembali tata tulis- Perbaiki Penulisan tabel- Periksa kembali penulisan Referensinya.- Lanjutkan Penulisan	
4.	28 - 04 - 2023	<ul style="list-style-type: none">- Sesuaikan / Periksa kembali Perhitungan.- Lanjutkan Perhitungan koordinat sudut azimut & Bearing & Panjang garis tingen- Perbaiki ppt sesuai arahan.	
5.	29 - 05 - 2023	<ul style="list-style-type: none">- Periksa kembali referensi yang digunakan, cantumkan (buat keterangannya).- Tambahkan narasi gambar Perhitungan tiktungan- Sesuaikan ukuran gambar- Lengkapi gambar yang belum- Lanjutkan perhitungan	
6.	10 - 07 - 2023	<ul style="list-style-type: none">- Periksa kembali skala pada gambar Potongan 1 : 100 atau 1 : 200- Sesuaikan gambar Potongan Galian & timbunan, pada perhitungannya	



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
Jalan Srijaya Negara Bukit Besar, Palembang 30139
Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918
Website : www.polsri.ac.id E-mail : info @polsri.ac.id



LEMBARAN ASISTENSI LAPORAN AKHIR (LA)

7	14/07 -2023	<ul style="list-style-type: none">- Volume Pekerjaan :* Periksa Kembali Satuan volume* Direksi Keet ?+ tebal / tinggi Pembersihan ?* Cek Faktor Gembur- PKA Alat Berat+ Periksa Kembali Spesifikasi alat.* Waktu siklus :?	
8.	21/07 -2023	<ul style="list-style-type: none">- Cek Kembali Perhitungan PKA Alat Berat- Perbaiki / sesuaikan Perhitungan Hari Kerja	
9.	29/07 -2023	<ul style="list-style-type: none">- OK Perhitungan Alat Berat- OK Perhitungan Hari Kerja- Sesuaikan & Perbaiki Kurva S- Cek kembali network planning => Sesuaikan pekerjaan<ul style="list-style-type: none">* mobilisasi* Pek. Gorong-gorong* Galian & Timbunan* Direksi Keet	



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar, Palembang 30139

Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



LEMBARAN ASISTENSI LAPORAN AKHIR (LA)

10.	2/08-2023	<ul style="list-style-type: none">- OK Mwp- OK Time schedule- Rapiakan laporan- seuaikan dengan format penyusunan- Persiapan powerpoint- Acc sidang //	ASBY-
-----	-----------	---	-------



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
Jalan Srijaya Negara Bukit Besar, Palembang 30139
Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918
Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



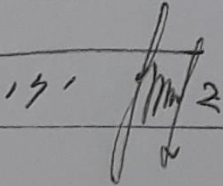
LEMBAR REKOMENDASI UJIAN LAPORAN AKHIR

Pembimbing Laporan Akhir memberikan rekomendasi kepada :

Nama Mahasiswa : Windi
NIM : 062030100563
Jurusan / Program Studi : Teknik Sipil / D – III Teknik Sipil
Judul Laporan Akhir : Perencanaan Geometrik dan Tebal Perkerasan Lentur
Jalan Tol Kayu Agung – Palembang – Betung Tahap II
Seksi 2A STA 61+500 s/d STA 66+535
Provinsi Sumatera Selatan.

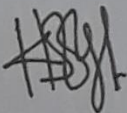
Mahasiswa tersebut telah memenuhi persyaratan dan dapat mengikuti Ujian Sidang Laporan Akhir pada Tahun Akademik 2022/2023.

Pembimbing I,


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

Palembang, 28 Juli 2023

Pembimbing II,


Kiki Rizky Amalia, S.T., M.T.
NIP. 199109252020122018



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
Jalan Srijaya Negara Bukit Besar, Palembang 30139
Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918
Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



LEMBAR REKOMENDASI UJIAN LAPORAN AKHIR

Pembimbing Laporan Akhir memberikan rekomendasi kepada :

Nama Mahasiswa : Fira Mariska Putri
NIM : 062030100007
Jurusan / Program Studi : Teknik Sipil / D – III Teknik Sipil
Judul Laporan Akhir : Perencanaan Geometrik dan Tebal Perkerasan Lentur
Jalan Tol Kayu Agung – Palembang – Betung Tahap II
Seksi 2A STA 61+500 s/d STA 66+535
Provinsi Sumatera Selatan.

Mahasiswa tersebut telah memenuhi persyaratan dan dapat mengikuti Ujian Sidang Laporan Akhir pada Tahun Akademik 2022/2023.

Pembimbing I,

Palembang, 28 Juli 2023

Pembimbing II,

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

NIP. 195812131986031002

Kiki Rizky Amalia, S.T., M.T.

NIP. 199109252020122018



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar, Palembang 30139
Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918
Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



SURAT KESEPAKATAN BIMBINGAN LAPORAN AKHIR

Kami yang bertanda tangan dibawah ini :

Pihak Pertama

Nama : Windi
NIM : 062030100563
Jurusan/Program Studi : Teknik Sipil/DIII Teknik Sipil
Konsentrasi : Bangunan Transportasi

Pihak Kedua

Nama : Drs. A. Fuad Z, S.T., M.T.
NIP : 195812131986031002
Sebagai : Dosen Pembimbing I

Pada hari ini Senin tanggal 27 Maret 2023 Telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Laporan Akhir.

Isi kesepakatan :

1. Konsultasi bimbingan sekurang – kurangnya 1 (satu) kali dalam 1(satu) minggu.
2. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari Senin dan hari Rabu pukul 09.30 WIB tempat di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Demikian kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Laporan Akhir.

Pihak Pertama,

Windi

NIM. 062030100563

Palembang, 27 Maret 2023

Pihak Kedua,

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

NIP. 195812131986031002



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
Jalan Srijaya Negara Bukit Besar, Palembang 30139
Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918
Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



SURAT KESEPAKATAN BIMBINGAN LAPORAN AKHIR

Kami yang bertanda tangan dibawah ini :

Pihak Pertama

Nama : Fira Mariska Putri
NIM : 062030100007
Jurusan/Program Studi : Teknik Sipil/DIII Teknik Sipil
Konsentrasi : Bangunan Transportasi

Pihak Kedua

Nama : Drs. A. Fuad Z, S.T., M.T.
NIP : 195812131986031002
Sebagai : Dosen Pembimbing I

Pada hari ini Senin tanggal 27 Maret 2023 Telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Laporan Akhir.

Isi kesepakatan :

1. Konsultasi bimbingan sekurang – kurangnya 1 (satu) kali dalam 1(satu) minggu.
2. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari Senin dan hari Rabu pukul 09.30 WIB tempat di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Demikian kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Laporan Akhir.

Pihak Pertama,

Fira Mariska Putri
NIM. 062030100007

Palembang, 27 Maret 2023

Pihak Kedua,

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



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
Jalan Srijaya Negara Bukit Besar, Palembang 30139
Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918
Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



SURAT KESEPAKATAN BIMBINGAN LAPORAN AKHIR

Kami yang bertanda tangan dibawah ini :

Pihak Pertama

Nama : Windi
NIM : 062030100563
Jurusan/Program Studi : Teknik Sipil/DIII Teknik Sipil
Konsentrasi : Bangunan Transportasi

Pihak Kedua

Nama : Kiki Rizky Amalia, S.T., M.T.
NIP : 199109252020122018
Sebagai : Dosen Pembimbing II

Pada hari ini Senin tanggal 27 Maret 2023 Telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Laporan Akhir.

Isi kesepakatan :

1. Konsultasi bimbingan sekurang – kurangnya 1 (satu) kali dalam 1(satu) minggu.
2. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari Senin dan hari Rabu pukul 09.30 WIB tempat di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Demikian kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Laporan Akhir.

Pihak Pertama,

Windi

NIM. 062030100563

Palembang, 27 Maret 2023

Pihak Kedua,

Kiki Rizky Amalia, S.T., M.T.

NIP. 199109252020122018



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar, Palembang 30139
Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918
Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



SURAT KESEPAKATAN BIMBINGAN LAPORAN AKHIR

Kami yang bertanda tangan dibawah ini :

Pihak Pertama

Nama : Fira Mariska Putri
NIM : 062030100007
Jurusan/Program Studi : Teknik Sipil/DIII Teknik Sipil
Konsentrasi : Bangunan Transportasi

Pihak Kedua

Nama : Kiki Rizky Amalia, S.T., M.T.
NIP : 199109252020122018
Sebagai : Dosen Pembimbing II

Pada hari ini Senin tanggal 27 Maret 2023 Telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Laporan Akhir.

Isi kesepakatan :

1. Konsultasi bimbingan sekurang – kurangnya 1 (satu) kali dalam 1(satu) minggu.
2. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari Senin dan hari Rabu pukul 09.30 WIB tempat di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Demikian kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Laporan Akhir.

Pihak Pertama,

Fira Mariska Putri
NIM. 062030100007

Palembang, 27 Maret 2023

Pihak Kedua,

Kiki Rizky Amalia, S.T., M.T.
NIP. 199109252020122018

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN TEKNIK SIPIL

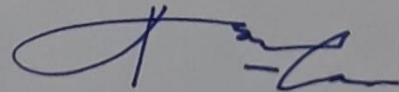
LEMBAR PERBAIKAN UJIAN
LAPORAN AKHIR/TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : Windi / Fira Mariska Putri
NIM : 062030100563 / 062030100007
Judul Laporan Akhir : Perencanaan Geometrik dan Tebal Perkerasan Lentur
Jalan Tol Kayu Agung – Palembang – Betung
Tahap II Seksi 2A STA 61+500 s/d STA 66+535
Provinsi Sumatera Selatan
Perbaikan : 1. Perbaiki Hal 67 & 83
2. Perbaiki Network Planning (NWP)
3. Buat Keterangan Barchart & Kurva S
& Network Planning
4. Perbaiki Diagram Superelevasi pada
Gambar Rencana

Laporan Akhir ini telah di revisi pada hari Senin tanggal 28 Agustus 2023.

Palembang, 28 Agustus 2023

Penguji



Ir. Kosim, M.T.

NIP. 196210181989031002

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN TEKNIK SIPIL

LEMBAR PERBAIKAN UJIAN
LAPORAN AKHIR / TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : Windi
NIM : 052030100563
Judul Laporan Akhir : Perancangan geometrik & tebal
Tugas Akhir : perkerasan jalan Tol sumtel

Perbaikan : Bab IV
- cek satuan
- cek volume (AC BC dll)
- Perbaiki semua yg berhubungan sampai rekaf
- Perbaiki CPM & Barchart

REVISI ACC -

10/8/2023
7/9/2023

Fira Mariska Putri

Palembang, 10/8/2023
Penguji

IKA SUCIANTI
NIP

1081052052001

Windi
Windi



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
Jalan Srijaya Negara Bukit Besar, Palembang 30139
Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918
Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



LEMBAR ASISTENSI REVISI UJIAN LAPORAN AKHIR

Nama Mahasiswa : Windi (062030100563)
: Fira Mariska Putri (062030100007)
Jurusan / Program Studi : Teknik Sipil / D – III Teknik Sipil
Judul Laporan Akhir : Perencanaan Geometrik dan Tebal Perkerasan Lentur
Jalan Tol Kayu Agung – Palembang – Bctung
Tahap II Seksi 2A STA 61+500 s/d STA 66+535
Provinsi Sumatera Selatan.
Dosen Pembimbing I : Drs. A. Fuad. Z, S.T., M.T.
NIP. 195812131986031002

No.	Tanggal	Uraian Revisi	Paraf
	8- Sept- 2023	Rec. final. #	

Palembang, 07 September 2023

Dosen Pembimbing I,

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

Nomor : 019/WST/PM.I/II/2023
Lampiran : 1 (satu) lembar

Palembang, 17 Februari 2023

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

Perihal: Balasan Surat Izin Pengambilan

Data

Dengan hormat,

Menanggapi Surat Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Nomor: 1144/PL6.3.1/SP/2023 tanggal 07 Februari 2023 Perihal : "Izin Pengambilan Data", maka kami berkenan memberikan izin dan membantu pengambilan data untuk mahasiswa yang bernama:

No	Nama	NPM	Kelas	Jurusan / Program Studi
1	Windi	0620 3010 0563	5 SC	Teknik Sipil
2	Fira Mariska Putri	0620 3010 0007	5 SC	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 Kapal Betung

Ir. Bambang E Kuntjoro

Tembusan Yth.

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



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

Nomor : 1144/PL6.3.1/SP/2023
Perihal : Izin Pengambilan Data

7 Februari 2023

Yth. Pimpinan Proyek Jalan Tol Kayuagung – Palembang -Betung
PT. Waskita Sriwijaya Tol
Gedung Waskita Sriwijaya Tol Desa Pedu Jejawi
Kabupaten Ogan Komering Ilir 30652

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	Windi	0620 3010 0563	5 SC	Teknik Sipil
2	Fira Mariska Putri	0620 3010 0007	5 SC	Teknik Sipil

Atas perhatian dan bantuannya diucapkan terima kasih.


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

149 2/2

Palembang, 07 Februari 2023

Hal : Permohonan Permintaan Data Proyek

Kepada Yth.
Wakil Direktur I
Politeknik Negeri Sriwijaya
Palembang

Dengan Hormat,

Sesuai dengan kurikulum Politeknik Negeri Sriwijaya, adanya Laporan Akhir di Program D – III Teknik Sipil Konsentrasi Transportasi Politeknik Negeri Sriwijaya Tahun 2023, untuk itu kami memohon kepada Bapak agar dapat memberikan surat pengantar permohonan permintaan data proyek yang ditujukan kepada :

Kepada : Pimpinan Proyek Jalan Tol Kayu Agung – Palembang – Betung
PT. Waskita Sriwijaya Tol.
Alamat : Gedung Waskita Sriwijaya Tol Desa Pedu Jejawi, Kabupaten Ogan
Komereng Ilir, 30652.

Berikut ini mahasiswa yang akan mengajukan permohonan pengambilan data proyek :


NO	NAMA	NPM	KELAS	JURUSAN
1	Windi	062030100563	5 SC	Teknik Sipil
2	Fira Mariska Putri	062030100007	5 SC	Teknik Sipil

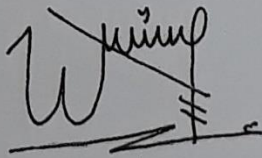
Demikianlah surat permohonan ini kami ajukan, besar harapan kami Bapak dapat menyetujuinya. Atas perhatian Bapak kami ucapkan terima kasih.

Palembang, 07 Februari 2023

Hormat Kami
Mahasiswa yang Mewakili,

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Sipil


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


Windi
NIM. 062030100563

Lampiran Surat

Nomor :

NO.	PERMOHONAN DATA
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 <i>Flexible Pavement</i> Minimal 5 Km





Tabel LHR Jalan Palembang – Jambi Tahun 2020

No.	Gol. Kendaraan	Jenis Kendaraan	Sumbu	Karakteristik	Volume Kendaraan/hari
					Tahun 2020
1	2	Sedan, jeep, station wagon	1.1	LV	6387
2	3	Oplet, pick – up, combi	1.1	LV	1481
3	4	Pick – up, micro truk	1.1	LV	583
4	5a	Bus Kecil	1.2	LB	9
5	5b	Bus Besar	1.2	LB	21
6	6a	Truk sedang 2 sumbu	1.2	MHV	977
7	6b	Truk sedang 2 sumbu	1.2	MHV	531
8	7a	Truk 3 sumbu	1.22	LT	331
9	7b	Truk Gandeng	1.2 – 2.2	LT	3
10	7c	Truk Semi Trailer	1.2 – 2.2	LT	5
Total					10328

DAFTAR BIAYA SEWA PERALATAN PER JAM KERJA

No.	URAIAN	KO DE	HP	KAP.	HARGA ALAT	BIAYA SEWA ALAT/JAM (di luar PPN)	KET.
1	ASPHALT MIXING PLANT	E01	294,0	60,0 T/Jam	5.500.000.000	7.124.400,76	
2	ASPHALT FINISHER	E02	72,4	10,0 Ton	600.000.000	374.338,85	
3	POWER BROOM (Asphalt Sprayer)	E03	12,0	4.000,0 M2/Jam	34.452.000	80.417,67	
4	BULLDOZER 100-150 HP	E04	155,0	-	2.500.000.000	842.117,88	
5	COMPRESSOR 4000-6500 L/M	E05	75,0	5.000,0 CPM/(L/m)	19.800.000	195.180,80	
6	CONCRETE MIXER 0.3-0.6 M3	E06	20,0	500,0 Liter	35.000.000	105.374,05	
7	CRANE 10-15 TON	E07	138,0	15,0 Ton	1.951.950.000	700.537,65	
8	DUMP TRUCK 3 - 4 M3	E08	100,0	3,5 M3	360.000.000	295.980,47	
9	DUMP TRUCK 6-8 M3	E09	190,0	8,0 M3	420.000.000	487.409,59	
10	EXCAVATOR 80-140 HP	E10	133,0	0,9 M3	1.900.000.000	680.248,56	
11	FLAT BED TRUCK 3-4 TON	E11	100,0	4,0 ton	700.000.000	378.806,92	
12	GENERATOR SET	E12	180,0	135,0 KVA	207.000.000	444.605,70	
13	MOTOR GRADER >100 HP	E13	135,0	10.800,0	1.145.500.000	536.828,85	
14	TRACK LOADER 75-100 HP	E14	70,0	0,8 M3	1.100.000.000	396.180,47	
15	WHEEL LOADER 1.0-1.6 M3	E15	96,0	1,5 M3	1.700.000.000	566.157,79	
16	THREE WHEEL ROLLER 6-8 T	E16	55,0	8,0 Ton	700.000.000	287.591,92	
17	TANDEM ROLLER 6-8 T.	E17	74,3	6,9 Ton	1.698.750.000	521.907,29	
18	PNEUMATIC TIRE ROLLER 8-10 T.	E18	135,0	10,9 Ton	1.425.000.000	591.459,60	
19	VIBRATORY ROLLER 5-8 T.	E19	82,0	7,1 Ton	644.300.000	331.433,86	
20	CONCRETE VIBRATOR	E20	5,5	25,0 -	12.500.000	58.461,01	
21	STONE CRUSHER	E21	220,0	60,0 T/Jam	3.500.000.000	1.185.046,03	
22	WATER PUMP 70-100 mm	E22	6,0	-	7.467.000	53.371,97	
23	WATER TANKER 3000-4500 L.	E23	135,0	4.000,0 Liter	660.000.000	441.933,57	
24	PEDESTRIAN ROLLER	E24	8,8	835,00 Ton	667.380.560	229.108,39	
25	TAMPER	E25	1,5	121,00 Ton	102.900.000	88.134,52	
26	JACK HAMMER	E26	0,0	1.330,00 -	46.000.000	48.276,82	
27	FULVI MIXER	E27	345,0	2.005,00 -	900.000.000	1.292.917,07	
28	CONCRETE PUMP	E28	150,0	100,00 M3/jam	4.525.762.500	1.158.304,80	
29	TRAILER 20 TON	E29	175,0	20,00 Ton	850.000.000	547.073,04	
30	PILE DRIVER + HAMMER	E30	25,0	2,50 Ton	400.000.000	168.144,26	
31	CRANE ON TRACK 35 TON	E31	125,0	35,0 Ton	5.970.000.000	1.367.698,44	
32	WELDING SET	E32	11,0	250,0 Amp	11.350.000	63.801,17	
33	BORE PILE MACHINE	E33	150,0	2.000,0 Meter	2.250.000.000	748.500,69	
34	ASPHALT LIQUID MIXER	E34	5,0	1.000,0 Liter	150.000.000	82.227,49	
35	TRONTON 15 TON	E35	150,0	15,0 Ton	800.000.000	524.273,74	
36	COLD MILLING	E36	240,0	1.000,0 m	5.300.000.000	1.565.776,28	

DAFTAR HARGA DASAR SATUAN UPAH

No.	URAIAN	KODE	SATUAN	HARGA SATUAN (Rp.)	KETERANGAN
1.	Pekerja	(L01)	Jam	11.500,00	
2.	Tukang	(L02)	Jam	15.000,00	
3.	M a n d o r	(L03)	Jam	15.000,00	
4.	Operator	(L04)	Jam	23.571,43	
5.	Pembantu Operator	(L05)	Jam	15.714,29	
6.	Sopir / Driver	(L06)	Jam	23.571,43	
7.	Pembantu Sopir / Driver	(L07)	Jam	15.714,29	
8.	Mekanik	(L08)	Jam	17.500,00	
9.	Pembantu Mekanik	(L09)	Jam	14.000,00	
10.	Kepala Tukang	(L10)	Jam	16.000,00	
11.	Kepala Tim Pengukuran	(L011)	Jam	27.205,00	
12.	Suveryor/Juru Ukur	(L012)	Jam	16.737,00	
13.	Pemegang Rambu	(L013)	Jam	14.687,00	

DAFTAR HARGA DASAR SATUAN BAHAN

No.	URAIAN	KODE	SATUAN	HARGA SATUAN (Rp.)	KETERANGAN
1	Pasir Pasang (Sedang)	M01b	M3	130.000,00	Base Camp
2	Pasir Beton (Kasar)	M01a	M3	130.000,00	Base Camp
3	Pasir Halus (untuk HRS)	M01c	M3	130.000,00	Base Camp
4	Pasir Urug (ada unsur lempung)	M01d	M3	120.000,00	Base Camp
5	Batu Kali	M02	M3	290.000,00	Lokasi Pekerjaan
6	Agregat Pecah Kasar		M3	290.000,00	Base Camp
7	Lolos screen1 ukuran (0 - 5)		M3	400.000,00	Base Camp
8	Lolos screen2 ukuran (0 - 5)		M3	400.000,00	Base Camp
9	Lolos screen2 ukuran (5 - 9,5)		M3	400.000,00	Base Camp
10	Lolos screen2 ukuran (9.5 - 19,0)		M3	400.000,00	Base Camp
11	F i l l e r	M05	Kg	1.450,00	Proses/Base Camp
12	Batu Belah / Kerakal	M06	M3	270.000,00	Lokasi Pekerjaan
13	G r a v e l	M07	M3	222.500,00	Base Camp
14	Bahan Tanah Timbunan	M08	M3	30.000,00	Borrow Pit/quarry
15	Bahan Pilihan	M09	M3	36.500,00	Quarry
16	Aspal	M10	KG	14.000,00	Base Camp
17	Kerosen / Minyak Tanah	M11	LITER	10.000,00	Base Camp
18	Semen / PC (50kg)	M12	Zak	72.500,00	Base Camp
19	Semen / PC (kg)	(M12a)	Kg	1.450,00	Base Camp
20	Besi Beton	M13	Kg	12.500,00	Lokasi Pekerjaan
21	Cat Marka (Thermoplastic)	M17b	Kg	20.000,00	Lokasi Pekerjaan
22	P a k u	M18	Kg	25.000,00	Lokasi Pekerjaan
23	Kayu Perancah	M19	M3	2.400.000,00	Lokasi Pekerjaan
24	B e n s i n	M20	LITER	9.200,00	Pertamina
25	S o l a r	M21	LITER	9.600,00	Pertamina
26	Minyak Pelumas / Olie	M22	LITER	35.000,00	Pertamina
27	Agr.Base Kelas A	M26	M3	395.000,00	Base Camp
28	Agr.Base Kelas B	M27	M3	380.000,00	Base Camp
29	Agr.Base Kelas C	M28	M3	355.000,00	Base Camp
30	Agr.Base Kelas S	M29	M3	305.000,00	Base Camp
31	Geotextile	M30	M2	27.000,00	Lokasi Pekerjaan
32	Aspal Emulsi	M31	Kg	13.750,00	Base Camp
33	Gebalan Rumput	M32	M2	62.500,00	Lokasi Pekerjaan
34	Thinner	M33	LITER	24.000,00	Lokasi Pekerjaan
35	Glass Bead	M34	Kg	17.500,00	Lokasi Pekerjaan
36	Pelat Rambu (Eng. Grade)	M35a	BH	650.000,00	Lokasi Pekerjaan
37	Pelat Rambu (High I. Grade)	M35b	BH	750.000,00	Lokasi Pekerjaan
38	Rel Pengaman	M36	M'	875.000,00	Lokasi Pekerjaan
39	Beton K-250	M37	M3	2.529.952,94	Lokasi Pekerjaan
40	Baja Tulangan (Polos) U24	M39a	Kg	12.500,00	Lokasi Pekerjaan
41	Baja Tulangan (Ulir) D32	M39b	Kg	15.000,00	Lokasi Pekerjaan
42	Kapur	M40	M3	3.000,00	Lokasi Pekerjaan
43	Cat	M42	Kg	55.000,00	Base Camp

44	Pemantul Cahaya (Reflector)	M43	Bh.	75.000,00	Base Camp
45	Pasir Urug	M44	M3	120.000,00	Base Camp
47	Baja Bergelombang	M46	Kg	31.000,00	Lokasi Pekerjaan
48	Beton K-125	M47	M3	1.402.519,73	Lokasi Pekerjaan
49	Baja Struktur	M48	Kg	35.000,00	Pelabuhan terdekat
50	Tiang Pancang Baja	M49	M'	17.500,00	Lokasi Pekerjaan
51	Tiang Pancang Beton Pratekan	M50	M3	351.230,00	Pelabuhan terdekat
52	Kawat Las	M51	Dos	16.000,00	Lokasi Pekerjaan
53	Pipa Baja	M52	Kg	15.000,00	Pelabuhan terdekat
54	Minyak Fluks	M53	Liter	6.237,00	Base Camp
57	Baja Prategang	M56	Kg	8.000,00	Base Camp
58	Anti strpping agent	M66	Kg	125.000,00	Lokasi Pekerjaan
59	Agregat Pecah Mesin 0-5 mm	M91	M3	400.000,00	Base Camp
60	Agregat Pecah Mesin 5-10 & 10-20 mm	M92	M3	400.000,00	Base Camp
61	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	M93	M3	400.000,00	Base Camp
62	Joint Sealent	M94	Kg	42.625,00	Base Camp
63	Cat Anti Karat	M95	Kg	44.675,00	Lokasi Pekerjaan
64	Expansion Cap	M96	M2	12.500,00	Lokasi Pekerjaan
65	Polytene 125 mikron	M97	Kg	24.050,00	Lokasi Pekerjaan
66	Curing Compound	M98	Ltr	48.125,00	Lokasi Pekerjaan
67	Kayu Acuan	M99	M3	2.400.000,00	Lokasi Pekerjaan
68	Kayu dolken	M100	Buah	12.000,00	Base Camp
69	Triplek	M101	Kpg	63.400,00	Base Camp
70	Kayu 5/7	M102	Buah	25.000,00	Base Camp
71	Seng gelombang	M103	Kk	10.900,00	Base Camp
72	Lisplank	M104	Buah	60.500,00	Base Camp
73	Kunci tanam	M105	Buah	188.100,00	Base Camp
74	Pintu WC	M106	Buah	206.309,00	Base Camp
75	Pintu biasa	M107	Buah	300.000,00	Base Camp
76	Jendela	M108	Buah	55.125,00	Base Camp
77	Closet jongkok	M109	Buah	222.100,00	Base Camp
78	Paku	M110	Kg	25.600,00	Base Camp
79	Paku seng	M111	Kg	50.200,00	Base Camp
80	Engsel	M112	Buah	44.000,00	Base Camp
81	Keramik	M113	Dus	69.200,00	Base Camp
82	Batu Bata	M114	Bh.	1.200,00	Base Camp
83	Waterpass/theodolit	M115	Jam	550.000,00	Lokasi Pekerjaan
84	Rambu Ukur	M116	Jam	50.000,00	Lokasi Pekerjaan
85	Kendaraan	M117	Jam	250.000,00	Lokasi Pekerjaan

CV. GEOTEKNIK PRATAMA

LABORATORIUM PENGUJIAN MEKANIKA TANAH DAN BETON

Jl. POLITEKNIK L.R. PERKUTUT NO. 9 BUKIT LAMA KECAMATAN ILIR BARAT 1 KOTA PALEMBANG SUMATERA SELATAN
 KODE POS 30139 geoteknikpratama.cv@gmail.com

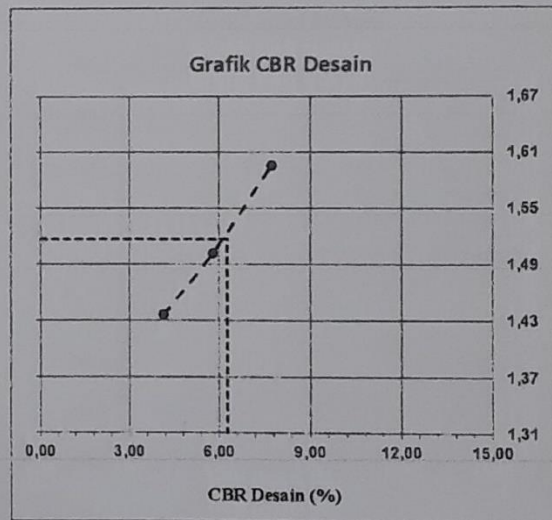
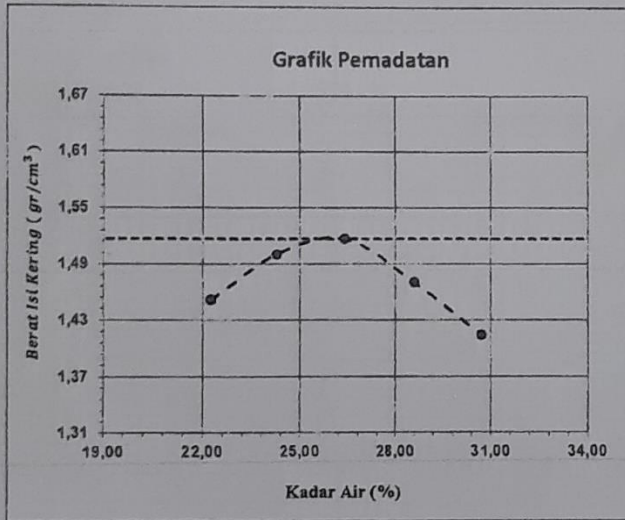


Pelanggan : PT. WASKITA KARYA (PERSERO)
 Supplier : PT. DHARMA MULIA BUANA ABADI
 Proyek : Jalan Tol Kapal Betung Seksi 2A (Paket IV)
 Lokasi : Seksi 2A
 Kode Sampel : Desa Sungai Lacak (BR SL 01)
 Tanggal Uji : 03 - 13 September 2021
 Dikerjakan : Muhammad Aji
 Diperiksa : Yudi Harianto, S.T

CBR Desain Berdasarkan Nilai Berat Isi Maksimum

Hasil Pengujian CBR Laboratorium

Jumlah Pukulan / Lapis	10x	30x	65x
CBR % (Penetrasi = 2,54 mm)	4,15	5,80	7,74
Berat Isi Kering γ_d (g/cm ³)	1,44	1,50	1,60



Kadar Air Optimum	26,4	%
Berat Isi Maksimum (100%)	1,52	gr / cm ³
CBR Desain	6,28	%

CV. GEOTEKNIK PRATAMA

LABORATORIUM PENGUJIAN MEKANIKA TANAH DAN BETON

JL. POLITEKNIK I.R. PERKUTUT NO. 9 BUKIT LAMIA KE CAMATAN ILIR BARAT 1 KOTA PALEMBANG-SUMATERA SELATAN
KODE POS 30139 geoteknikpratama.cv@gmail.com



CBR LABORATORIUM TERENDAM (SOAKED)

SNI 1744 2012

Pelanggan : PT. WASKITA KARYA (PERSERO)
Supplier : PT. DHARMA MULIA BUANA ABADI
Proyek : Jalan Tol Kapal Betung Seksi 2A (Paket IV)
Lokasi : Seksi 2A
Kode Sampel : Desa Sungai Lacak (BR SL 01)
Tanggal Uji : 03 - 13 September 2021
Dikerjakan : Muhammad Aji
Diperiksa : Yudi Harianto, S.T

Berat Isi Kering	Setelah Direndam		
	8390	8500	8690
Massa Tanah + Cetakan, (gr)	8390	8500	8690
Massa Cetakan, (gr)	4255	4255	4365
Massa Tanah Basah, (gr)	4135	4245	4325
Isi Cetakan, cm ³	2159,35	2159,35	2119,51
Berat Isi Tanah, γ (gr/cm ³)	1,91	1,97	2,04
Berat Isi Kering γ_d (gr/cm ³)	1,44	1,50	1,60

Jumlah Pukulan		10x	30x	65x
Tanggal di Uji	08 Des 2021	10:30	10:30	10:30
Pembacaan	div	99	81	58
Perubahan	(mm)	0,99	0,81	0,58
Pengembangan	(%)	0,83	0,68	0,49

CBR Laboratorium

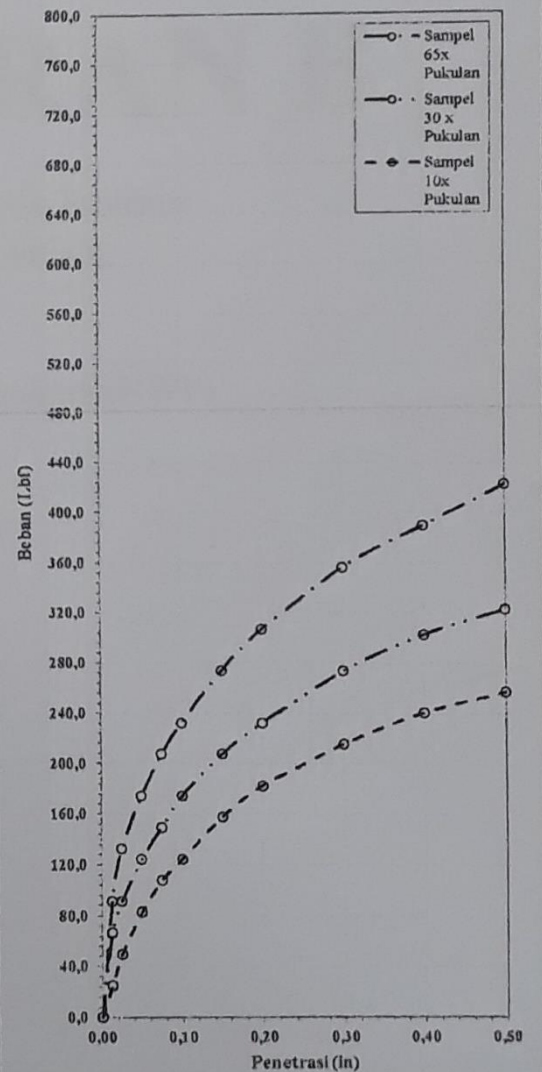
Faktor Kalibrasi 8,29 lbf

Waktu Menit	Penetrasi In	Pembacaan Dial			Beban Penetrasi		
		10X	30X	65X	10X	30X	65X
		Div	Div	Div	lbf	lbf	lbf
0	0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0
15	0,01	3	8	11	24,9	66,3	91,2
30	0,03	6	11	16	49,7	91,2	132,6
1	0,05	10	15	21	82,9	124,4	174,1
1 1/2	0,08	13	18	25	107,8	149,2	207,3
2	0,10	15	21	28	124,4	174,1	232,1
3	0,15	19	25	33	157,5	207,3	273,6
4	0,20	22	28	37	182,4	232,1	306,7
6	0,30	26	33	43	215,5	273,6	356,5
8	0,40	29	36,5	47	240,4	302,6	369,6
10	0,50	31	39	51	257,0	323,3	422,8

Kadar Air	Setelah Direndam		
	C.5	D.3	D.3
No. Cawan	C.5	D.3	D.3
Massa Tanah Basah + Cawan (gr)	70,22	64,61	88,12
Massa Tanah Kering + Cawan (gr)	55,51	51,82	70,95
Massa Air (gr)	14,71	12,79	17,17
Massa Cawan (gr)	11,45	10,45	9,36
Massa Tanah Kering (gr)	44,06	41,37	61,59
Kadar Air (w), %	33,4	30,9	27,9

Nilai CBR, %		
10x Pukulan	30x Pukulan	65x Pukulan
0,10 (in)	0,10 (in)	0,10 (in)
$\frac{124,35}{3000,0} \times 100$	$\frac{174,1}{3000,0} \times 100$	$\frac{232,12}{3000,0} \times 100$
4,15 %	5,80 %	7,74 %
0,20 (in)	0,20 (in)	0,20 (in)
$\frac{182,38}{4500} \times 100$	$\frac{232,1}{4500} \times 100$	$\frac{306,73}{4500} \times 100$
4,05 %	5,16 %	6,82 %
4,15 %	5,80 %	7,74 %

Grafik Pembebanan



LAMPIRAN II

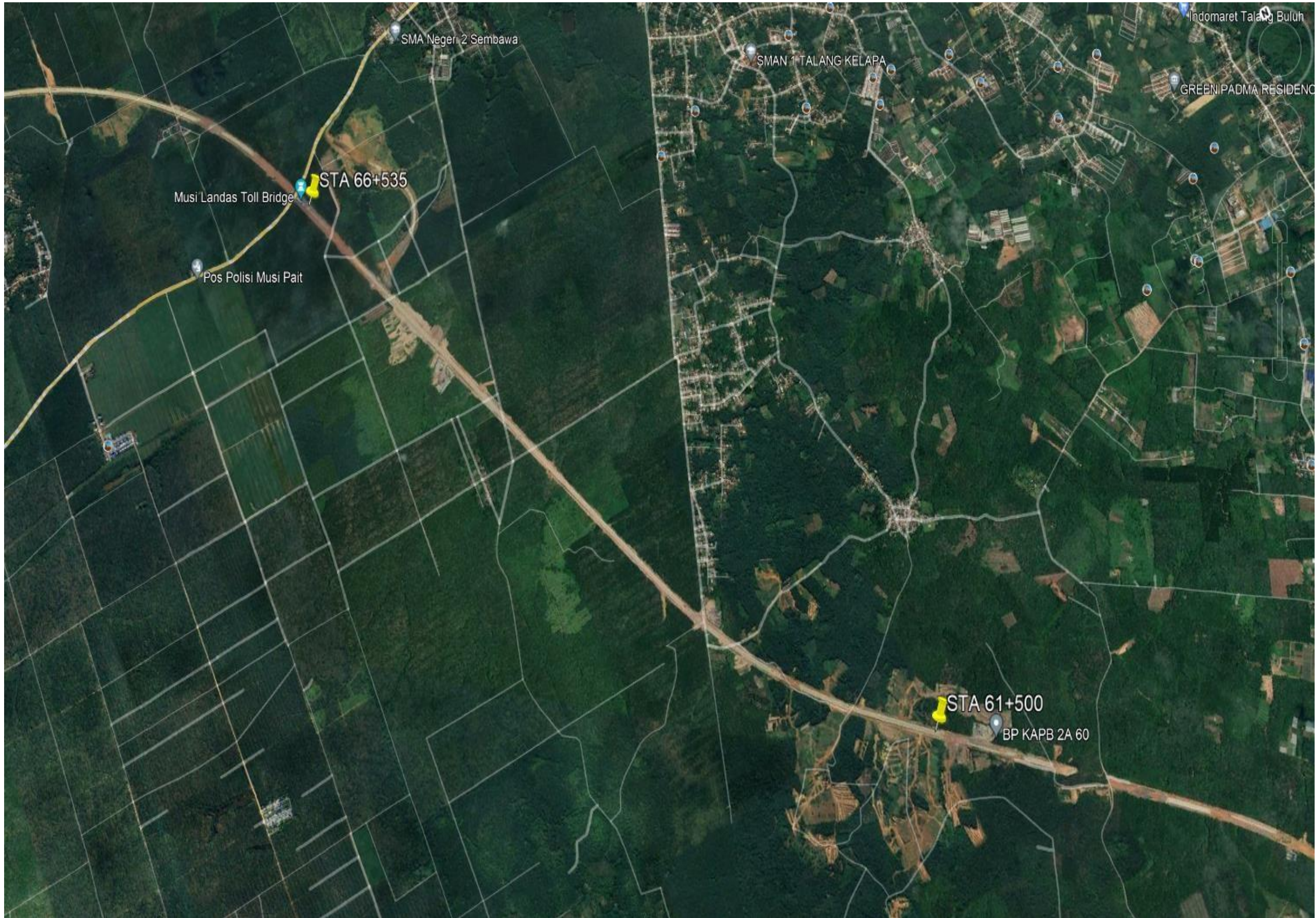
LAPORAN AKHIR
PERENCANAAN GEOMETRIK DAN TEBAL PERKERASAN LENTUR
JALAN TOL KAYU AGUNG - PALEMBANG - BETUNG
TAHAP II SEKSI 2A STA 61+500 s/d STA 66+535
PROVINSI SUMATERA SELATAN



DISUSUN OLEH:

WINDI (062030100563)
FIRA MARISKA PUTRI (062030100007)

A. PETA LOKASI PROYEK DAN TRASE RENCANA
JALAN TOL KAYU AGUNG - PALEMBANG - BETUNG
TAHAP II SEKSI 2A STA 61+500 s/d 66+535



Musi Landas Toll Bridge

STA 66+535

Pos Polisi Musi Pait

SMA Negeri 2 Sembawa

SMAN 1 TALANG KELAPA

Indomaret Talang Buluh

GREEN PADMA RESIDENC

STA 61+500

BP KAPB 2A 60



POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN TEKNIK SIPIL

PERANCANGAN GEOMETRIK DAN TEBAL PERKERASAN
LENTUR JALAN TOL KAYU AGUNG-PALEMBANG-BETUNG
TAHAP 2 SEKSI 2A STA 61+500 S/D 66+535 PROVINSI SUMATERA
SELATAN

DISETUI OLEH

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

DIGAMBAR OLEH

Kiki Rizky Amalia, S. T., M. T.
NIP. 199109252020122018

Windi
NIM. 062030100563

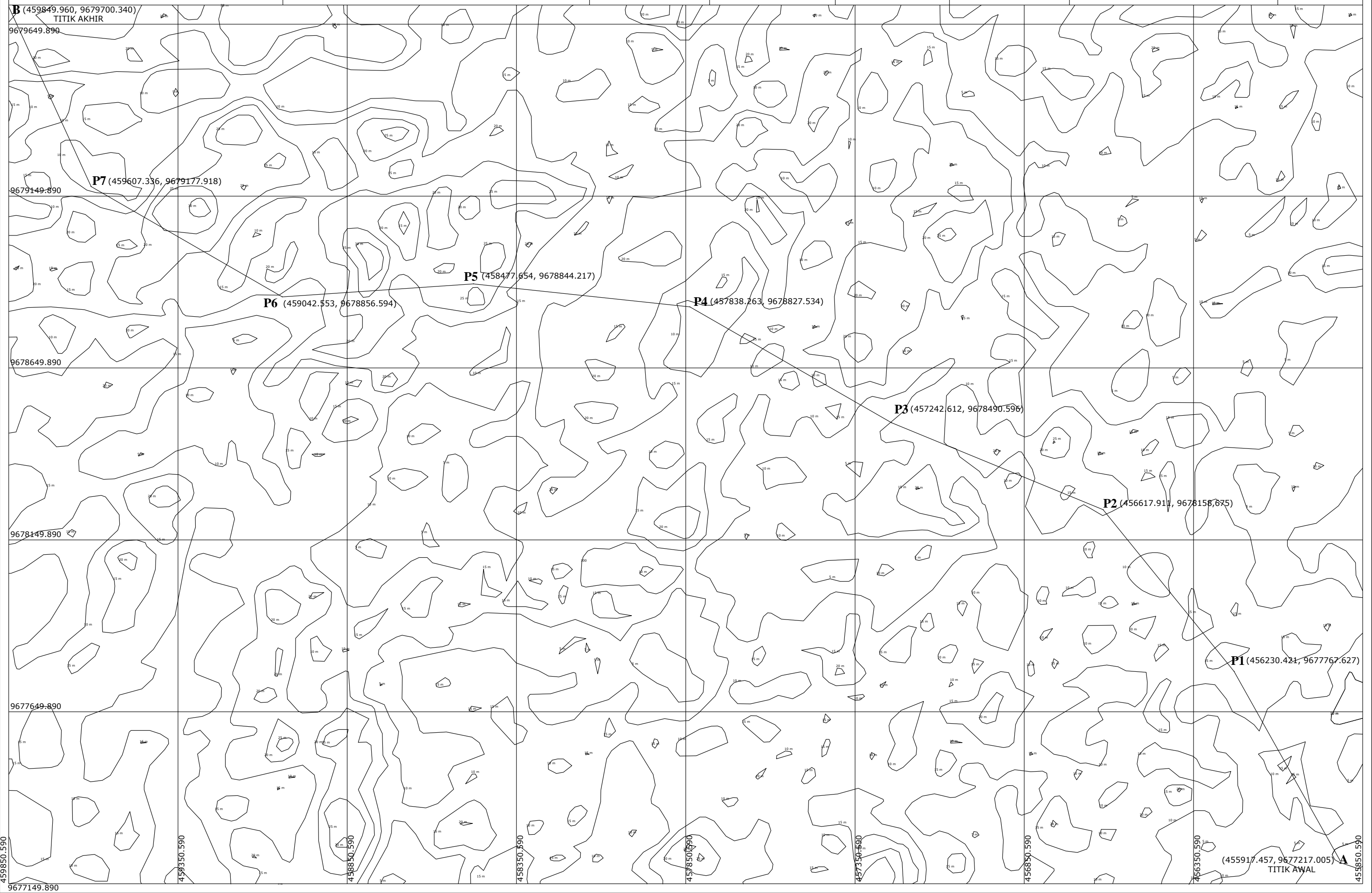
Fira Mariska Putri
NIM. 062030100007

JUDUL GAMBAR

TRASE JALAN

SKALA

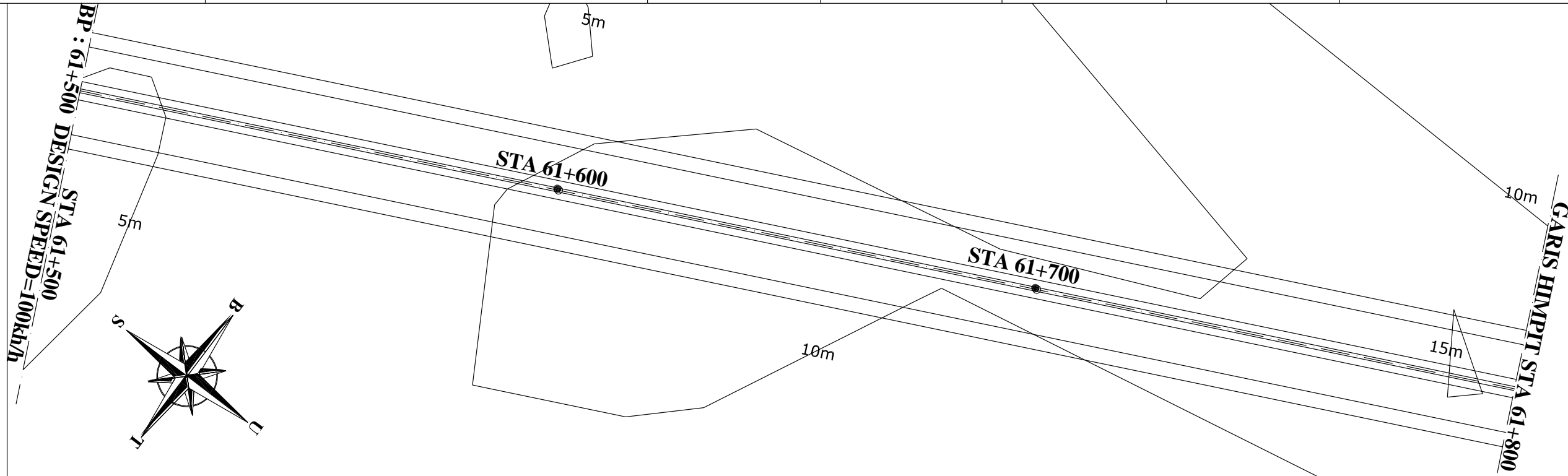
1:100



B. SITUASI DAN POTONGAN MEMANJANG
JALAN TOL KAYU AGUNG - PALEMBANG - BETUNG
TAHAP II SEKSI 2A STA 61+500 s/d 66+535



ALINYEMEN
HORIZONTAL

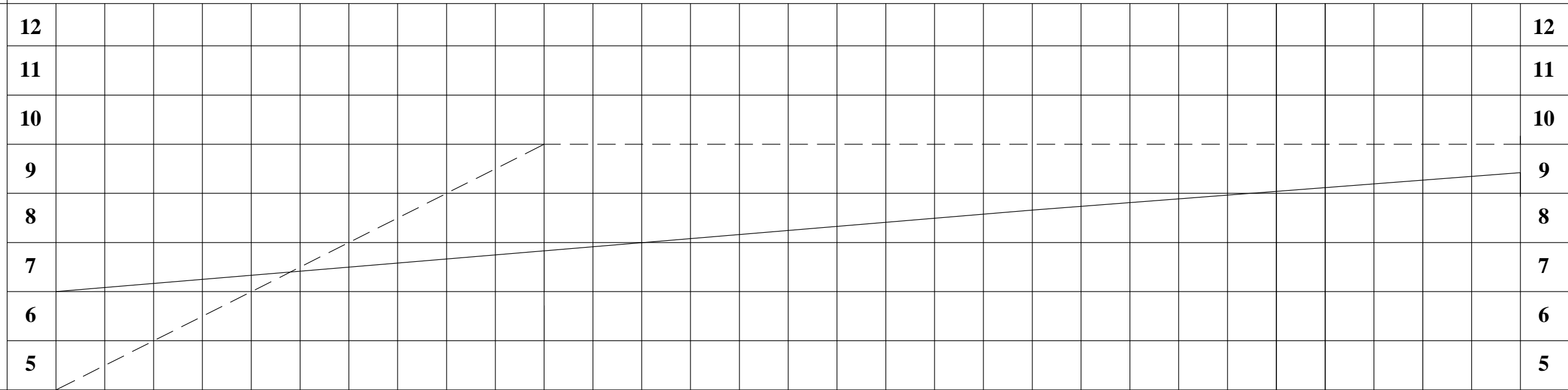


ALINYEMEN
HORIZONTAL

DIAGRAM
SUPERELEVASI

DIAGRAM
SUPERELEVASI

POTONGAN
MEMANJANG

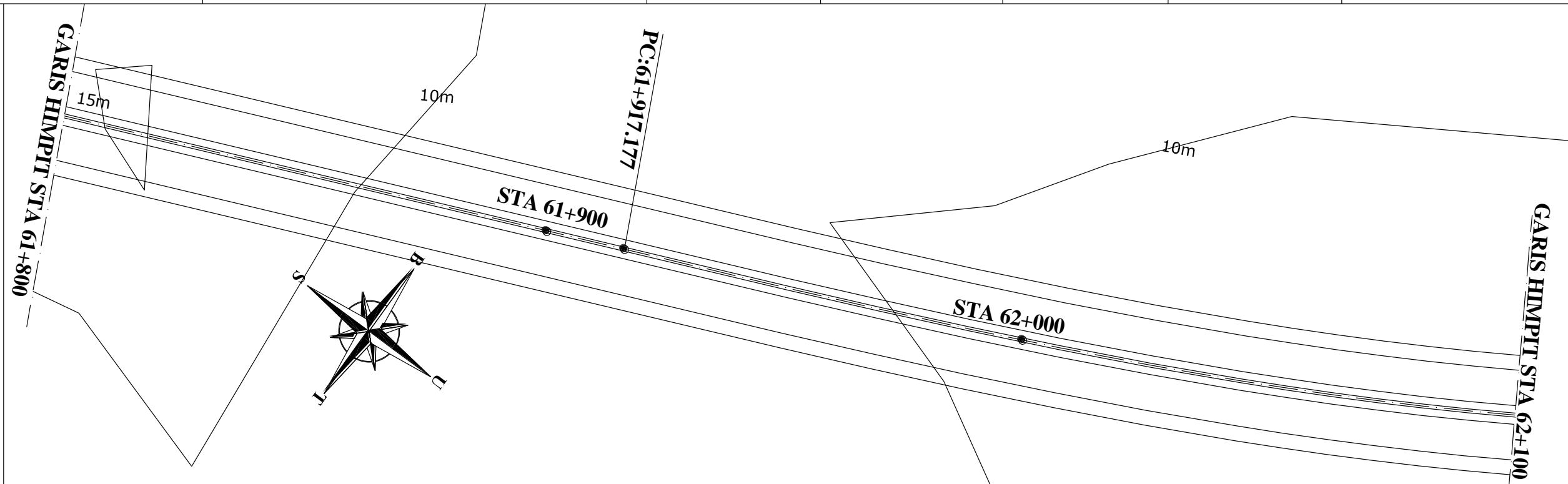


POTONGAN
MEMANJANG

ELV.RENCANA	7,00	7,83	8,66	9,49	ELV.RENCANA
ELV.TANAH ASLI	5,00	10,00	10,00	10,00	ELV.TANAH ASLI
JARAK	100		100	100	JARAK
STA	STA 61+500	STA 61+600	STA 61+700	STA 61+800	STA

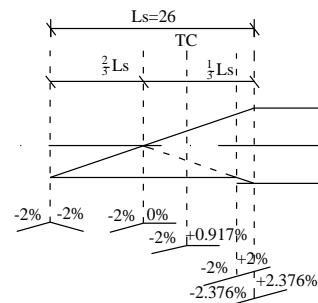


**ALINYEMEN
HORIZONTAL**



**ALINYEMEN
HORIZONTAL**

**DIAGRAM
SUPERELEVASI**

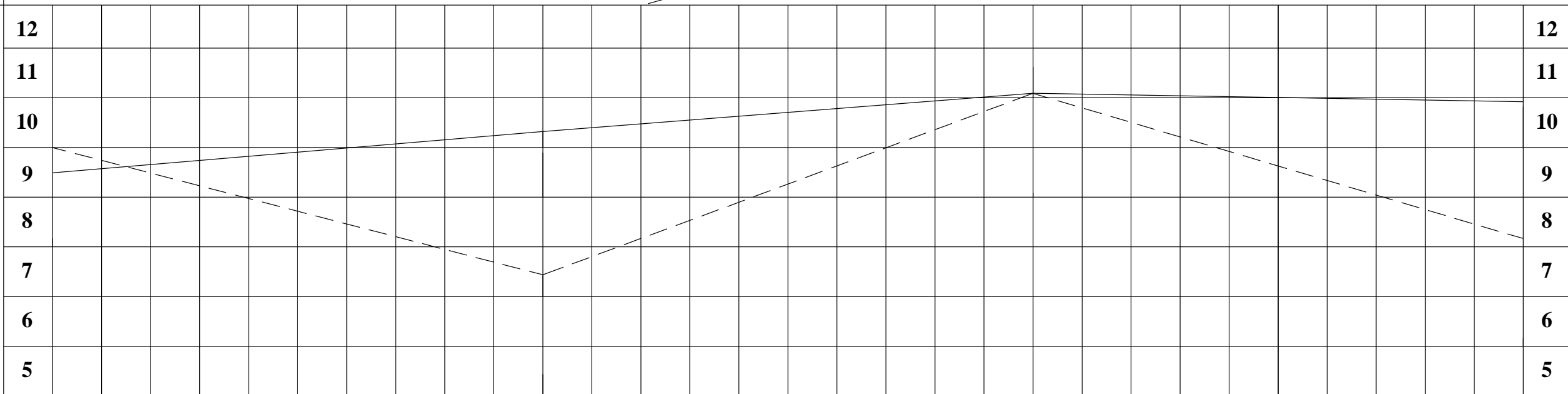


ep= +2,376%

ep= -2,376%

**DIAGRAM
SUPERELEVASI**

**POTONGAN
MEMANJANG**

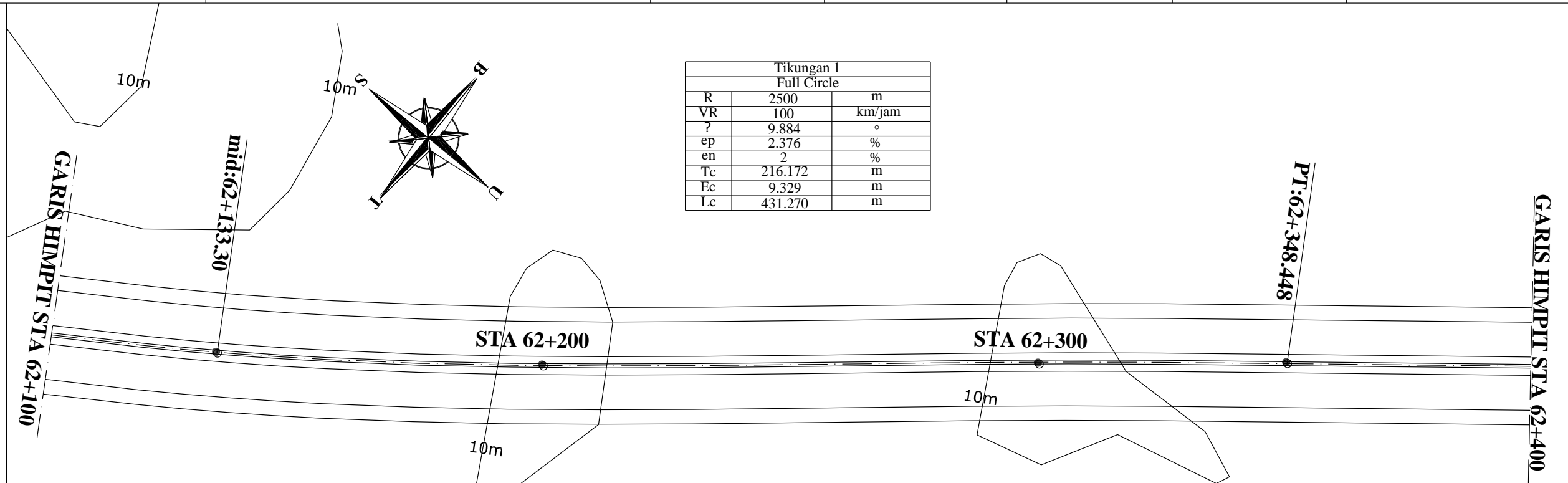


**POTONGAN
MEMANJANG**

ELV.RENCANA	9,49	10,32	11,14	10,92	ELV.RENCANA
ELV.TANAH ASLI	10,00	7,44	11,14	8,17	ELV.TANAH ASLI
JARAK	100		100	100	JARAK
STA	STA 61+800	STA 61+900	STA 62+000	STA 62+100	STA



ALINYEMEN HORIZONTAL



ALINYEMEN HORIZONTAL

DIAGRAM SUPERELEVASI

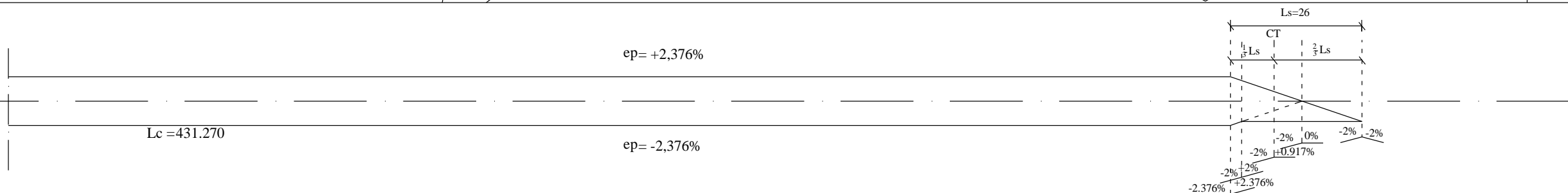
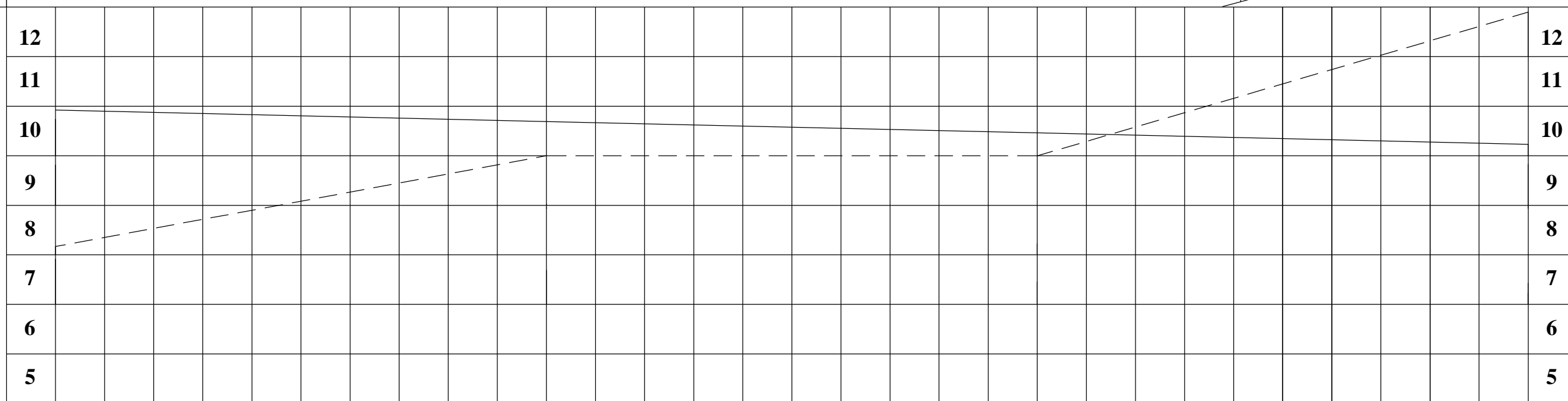


DIAGRAM SUPERELEVASI

POTONGAN MEMANJANG

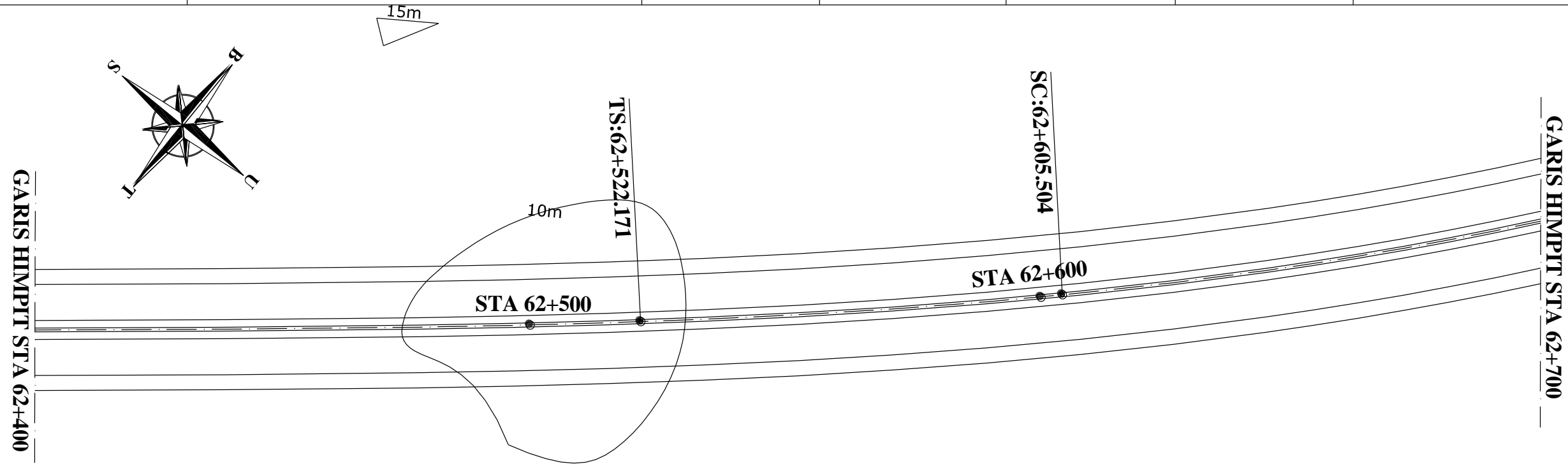


POTONGAN MEMANJANG

ELV.RENCANA	10,92	10,69	10,46	10,23	ELV.RENCANA
ELV.TANAH ASLI	8,17	10,00	10,00	12,90	ELV.TANAH ASLI
JARAK	100			100	JARAK
STA	STA 62+100	STA 62+200	STA 62+300	STA 62+400	STA



ALINYEMEN
HORIZONTAL



ALINYEMEN
HORIZONTAL

DIAGRAM
SUPERELEVASI

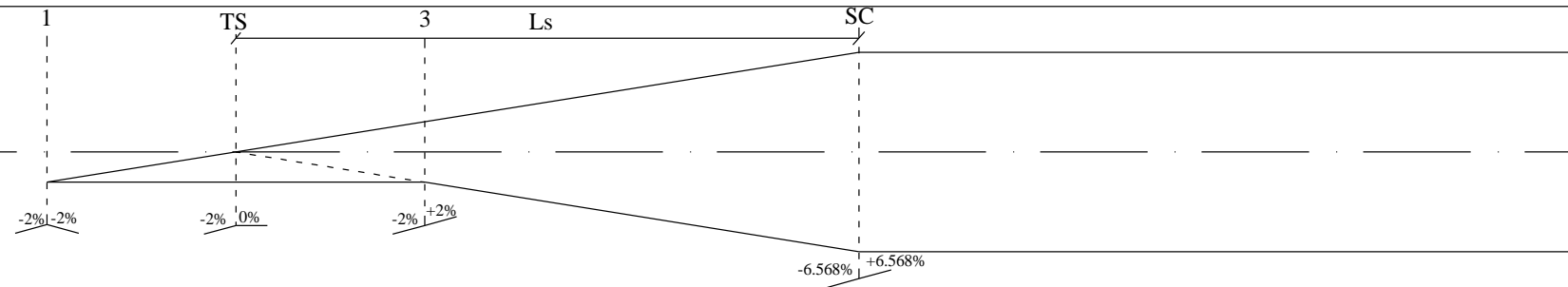
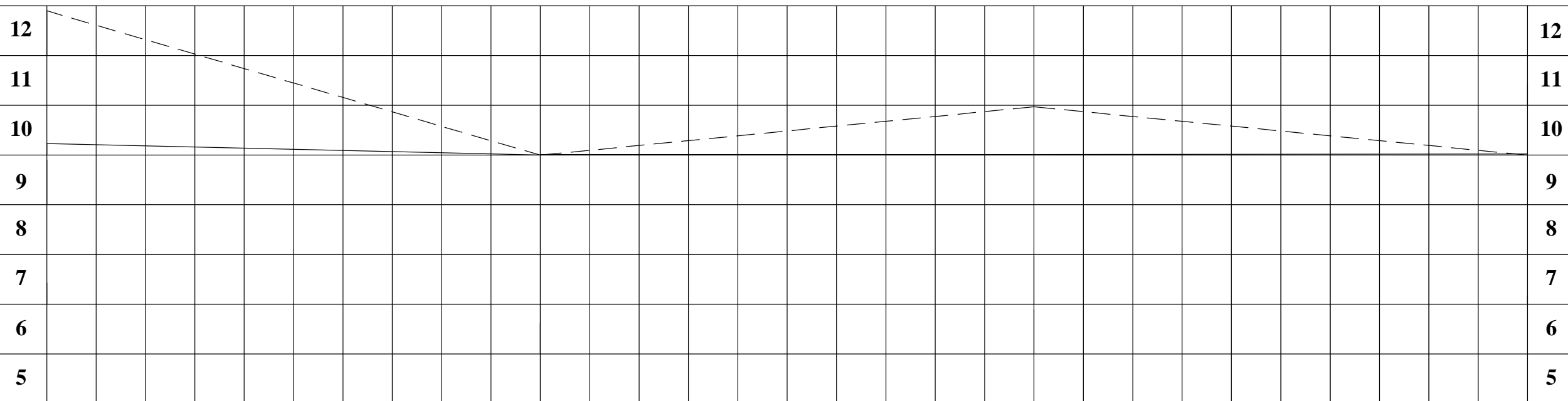


DIAGRAM
SUPERELEVASI

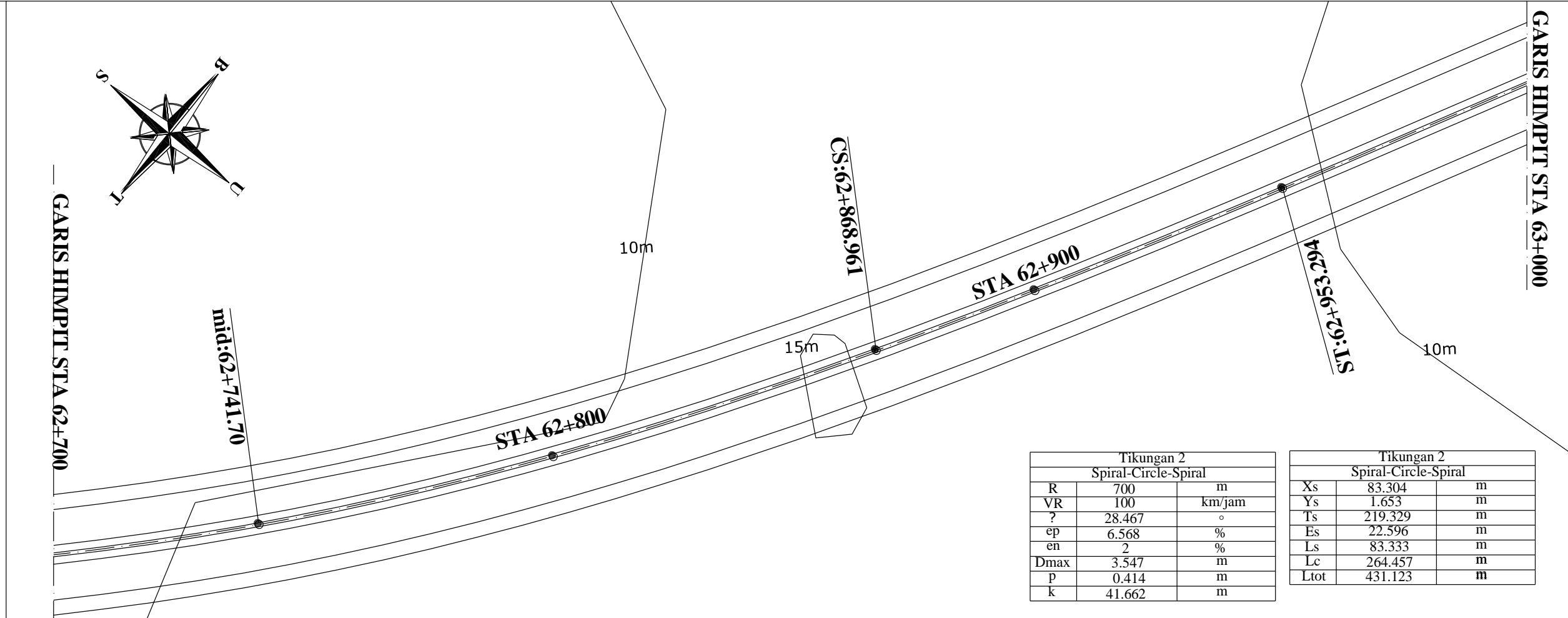
POTONGAN
MEMANJANG



POTONGAN
MEMANJANG

ELV.RENCANA	10,23	10,00	10,01	10,02	ELV.RENCANA
ELV.TANAH ASLI	12,90	10,00	10,97	10,00	ELV.TANAH ASLI
JARAK	100	100	100	JARAK	
STA	STA 62+400	STA 62+500	STA 62+600	STA 62+700	STA

ALINYEMEN HORIZONTAL



ALINYEMEN HORIZONTAL

DIAGRAM SUPERELEVASI

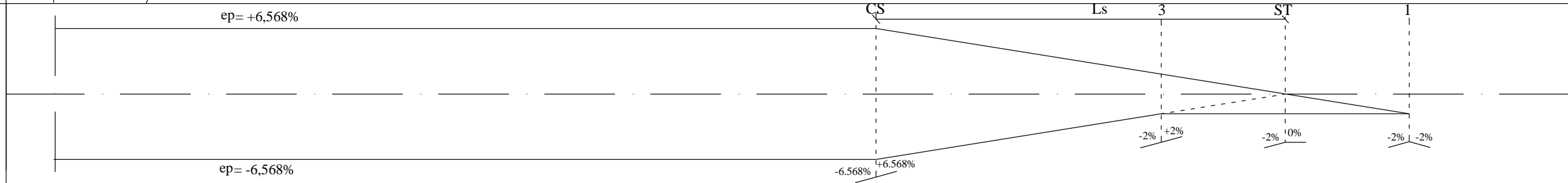
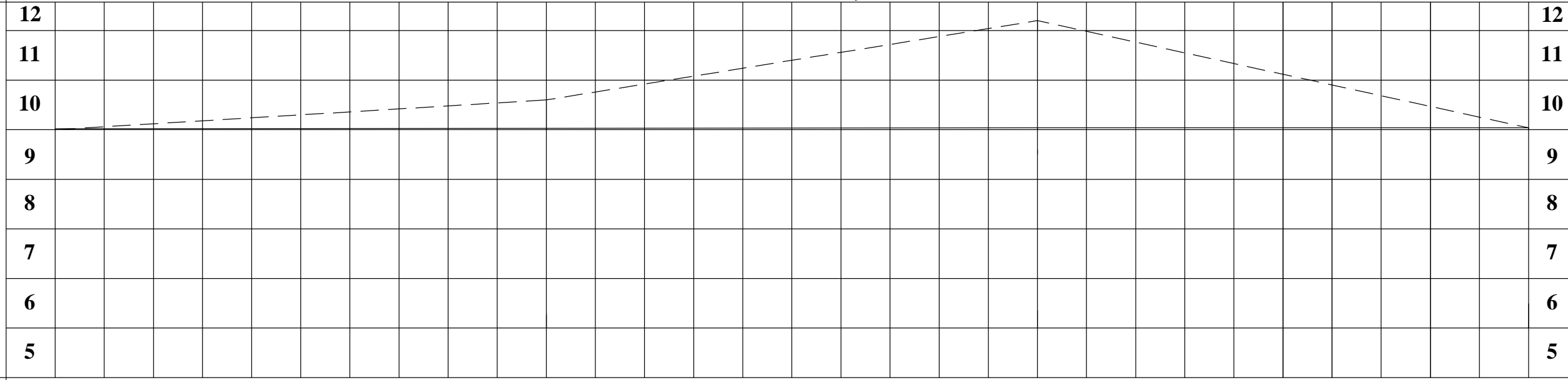


DIAGRAM SUPERELEVASI

POTONGAN MEMANJANG



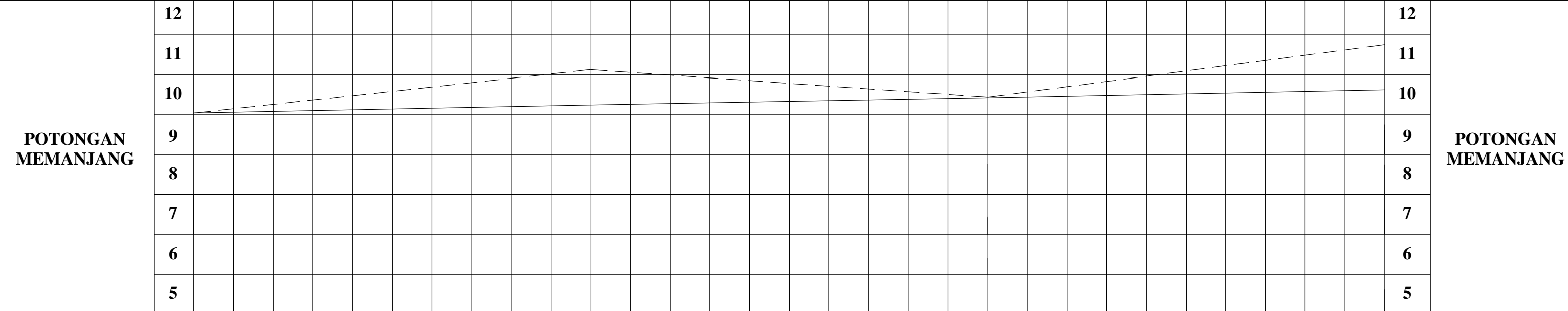
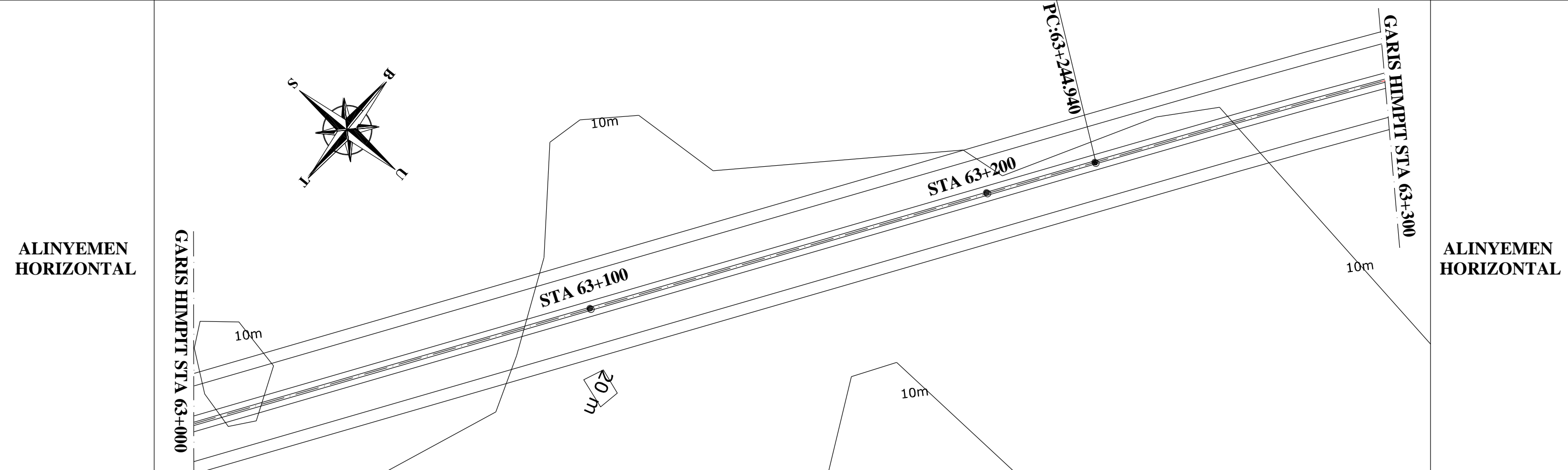
POTONGAN MEMANJANG

ELV.RENCANA
ELV.TANAH ASLI
JARAK
STA

ELV.RENCANA	10,02	10,03	10,04	10,04	ELV.RENCANA
ELV.TANAH ASLI	10,00	10,60	12,20	10,04	ELV.TANAH ASLI
JARAK	100	100	100		JARAK
STA	STA 62+700	STA 62+800	STA 62+900	STA 63+000	STA

Tikungan 2 Spiral-Circle-Spiral		
R	700	m
VR	100	km/jam
?	28.467	°
ep	6.568	%
en	2	%
Dmax	3.547	m
p	0.414	m
k	41.662	m

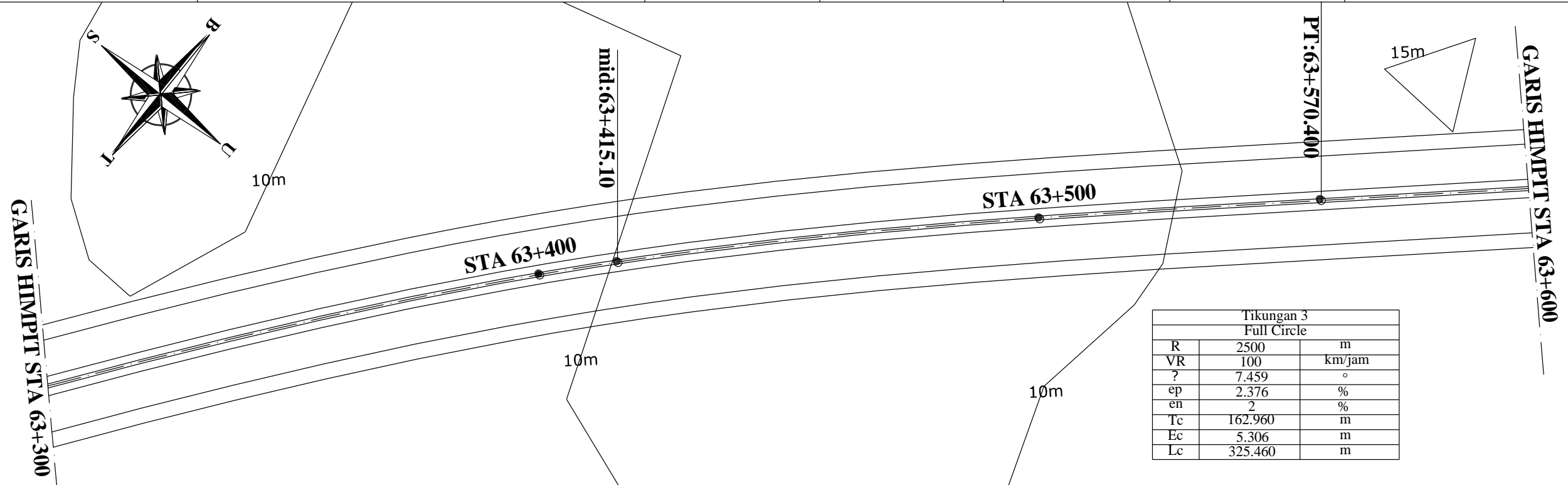
Tikungan 2 Spiral-Circle-Spiral		
Xs	83.304	m
Ys	1.653	m
Ts	219.329	m
Es	22.596	m
Ls	83.333	m
Lc	264.457	m
Ltot	431.123	m



ELV.RENCANA	10,04	10,24	10,42	10,62	ELV.RENCANA
ELV.TANAH ASLI	10,04	11,13	10,44	11,75	EL.TANAH ASLI
JARAK	100	100	100		JARAK
STA	STA 63+000	STA 63+100	STA 63+200	STA 63+300	STA

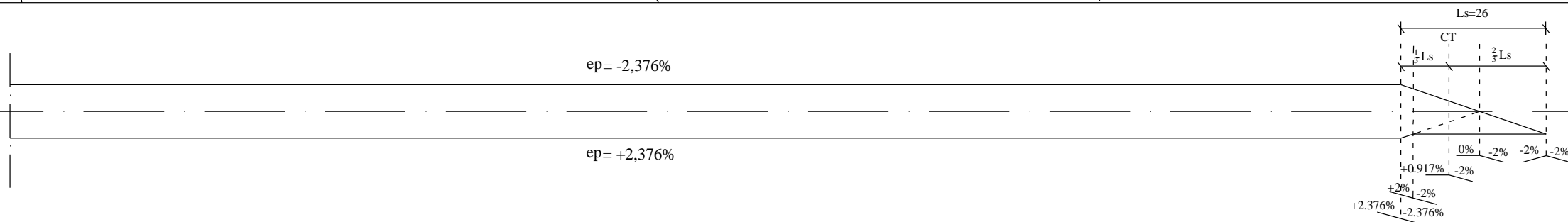


**ALINYEMEN
HORIZONTAL**



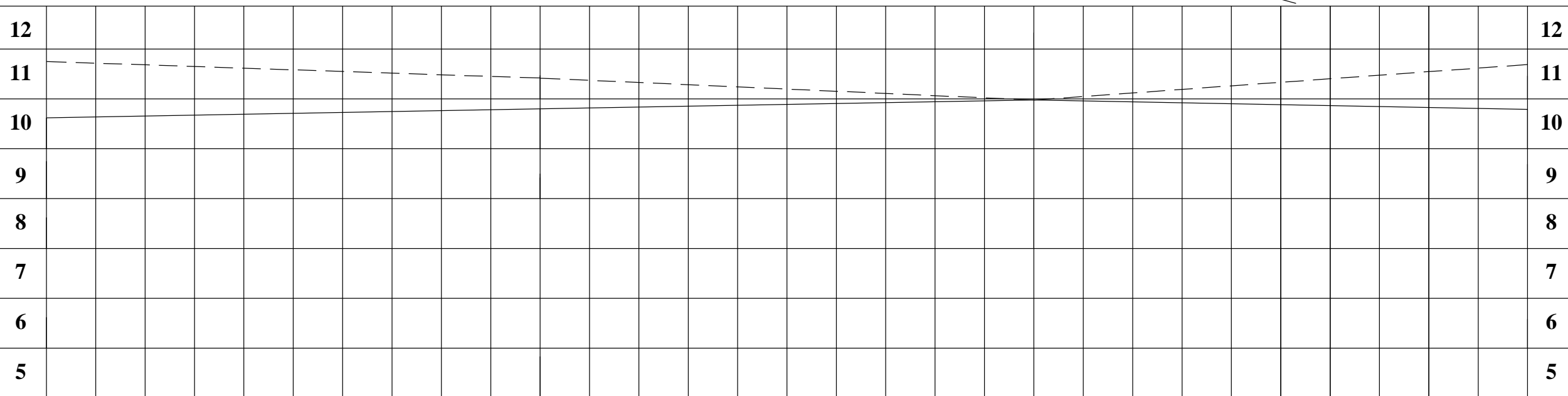
**ALINYEMEN
HORIZONTAL**

**DIAGRAM
SUPERELEVASI**



**DIAGRAM
SUPERELEVASI**

**POTONGAN
MEMANJANG**

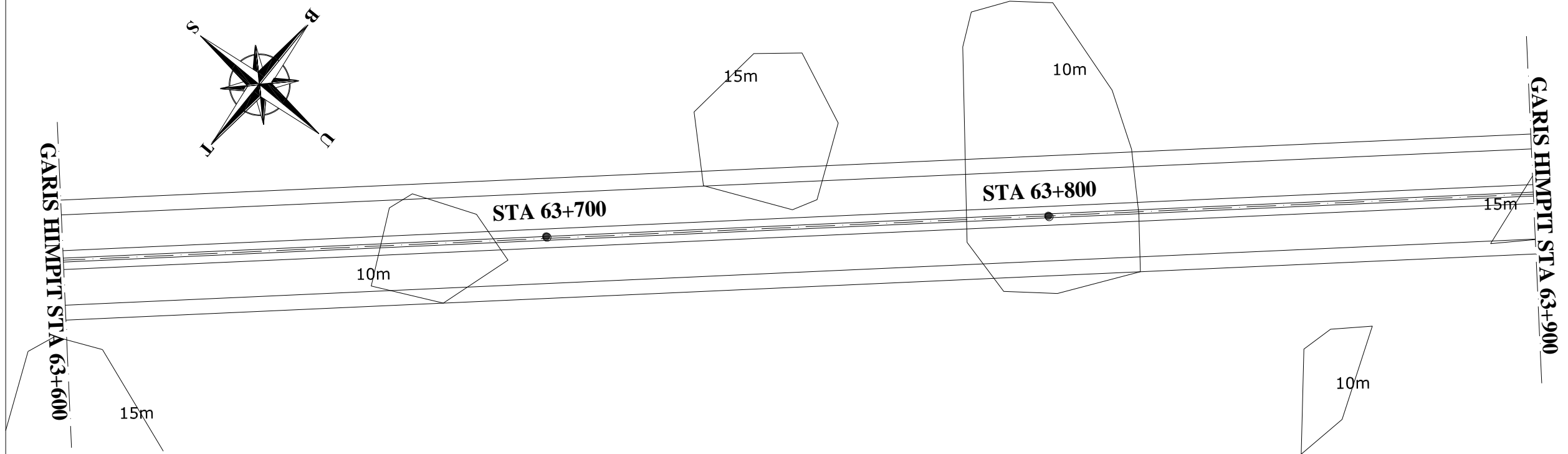


**POTONGAN
MEMANJANG**

ELV.RENCANA	10,62	10,80	10,98	10,79	ELV.RENCANA
ELV.TANAH ASLI	11,75	11,42	10,98	11,69	ELV.TANAH ASLI
JARAK	100	100	100		JARAK
STA	STA 63+300	STA 63+400	STA 63+500	STA 63+600	STA



**ALINYEMEN
HORIZONTAL**

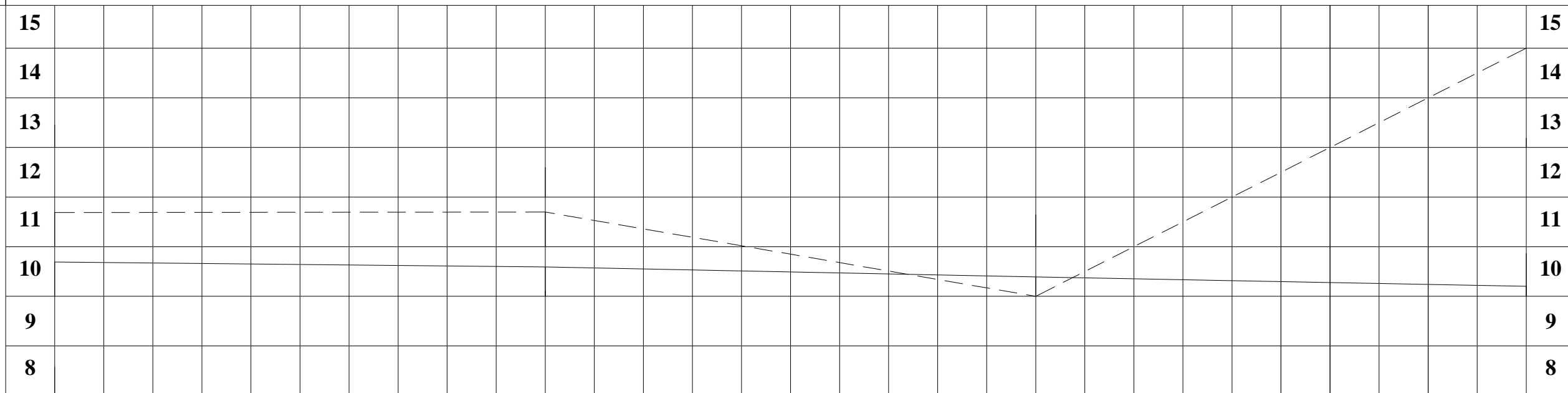


**ALINYEMEN
HORIZONTAL**

**DIAGRAM
SUPERELEVASI**

**DIAGRAM
SUPERELEVASI**

**POTONGAN
MEMANJANG**

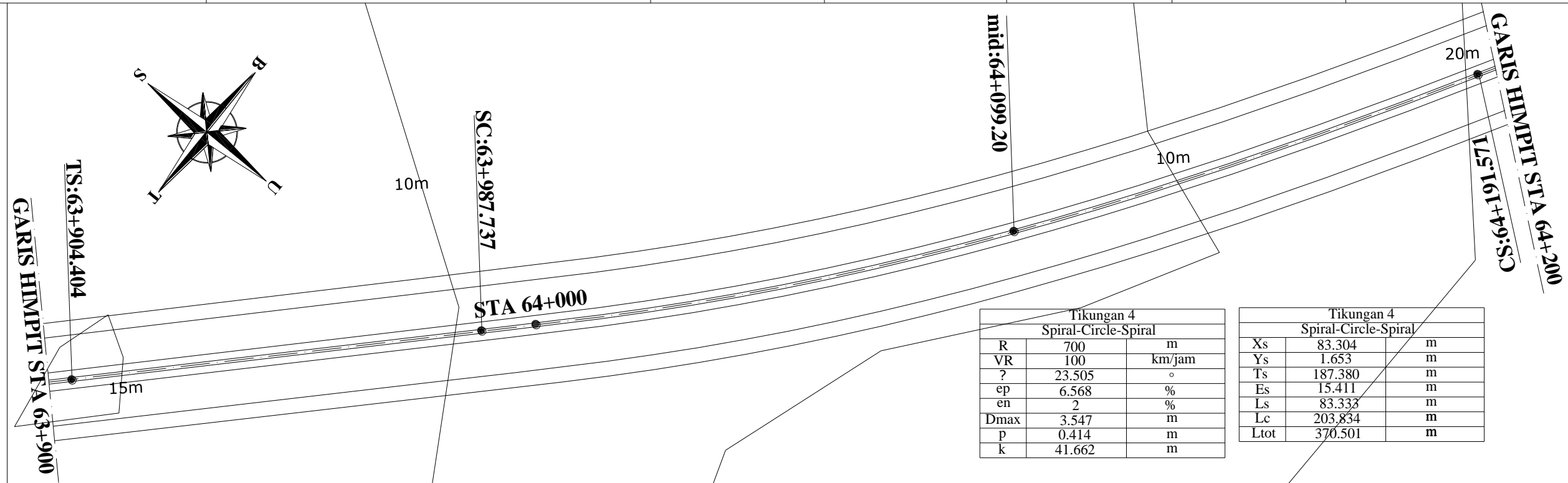


**POTONGAN
MEMANJANG**

ELV.RENCANA	10,79	10,59	10,39	10,20	ELV.RENCANA
ELV.TANAH ASLI	11,69	11,70	10,00	15,00	ELV.TANAH ASLI
JARAK	100	100	100		JARAK
STA	STA 63+600	STA 63+700	STA 63+800	STA 63+900	STA



ALINYEMEN HORIZONTAL



ALINYEMEN HORIZONTAL

DIAGRAM SUPERELEVASI

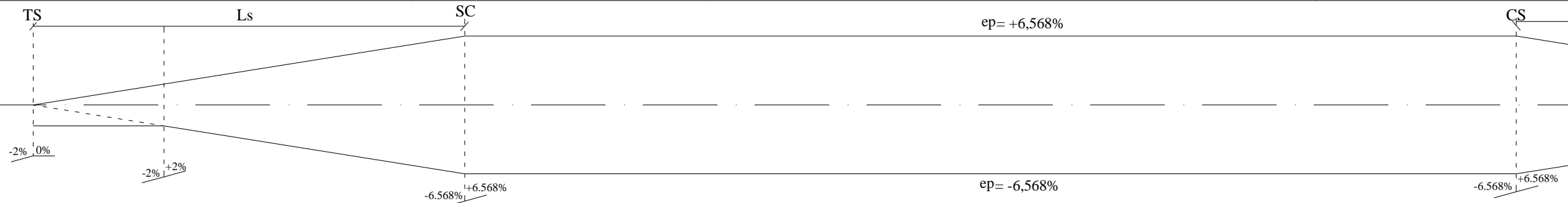
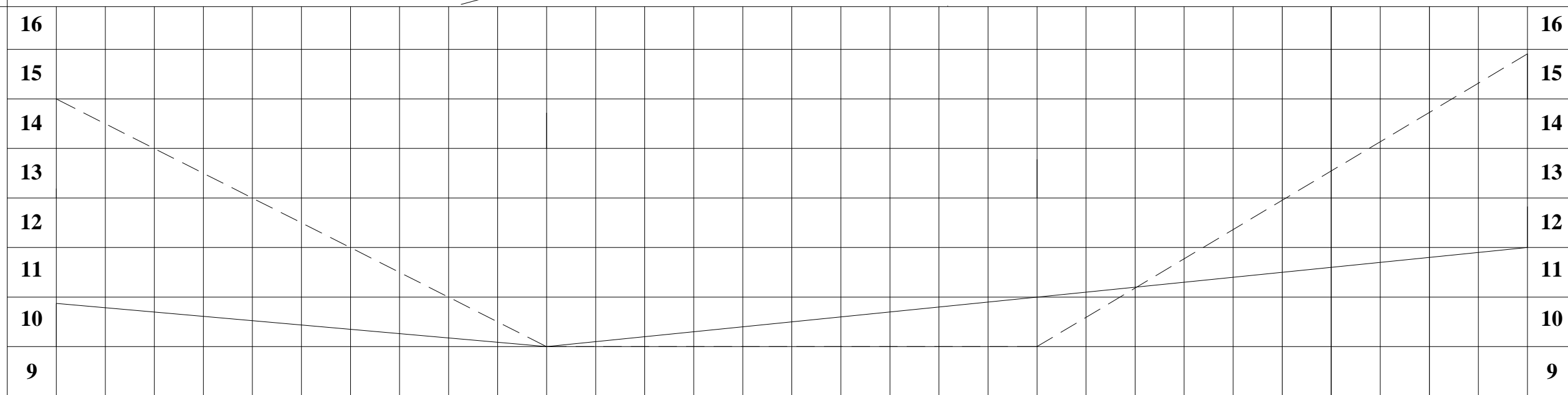


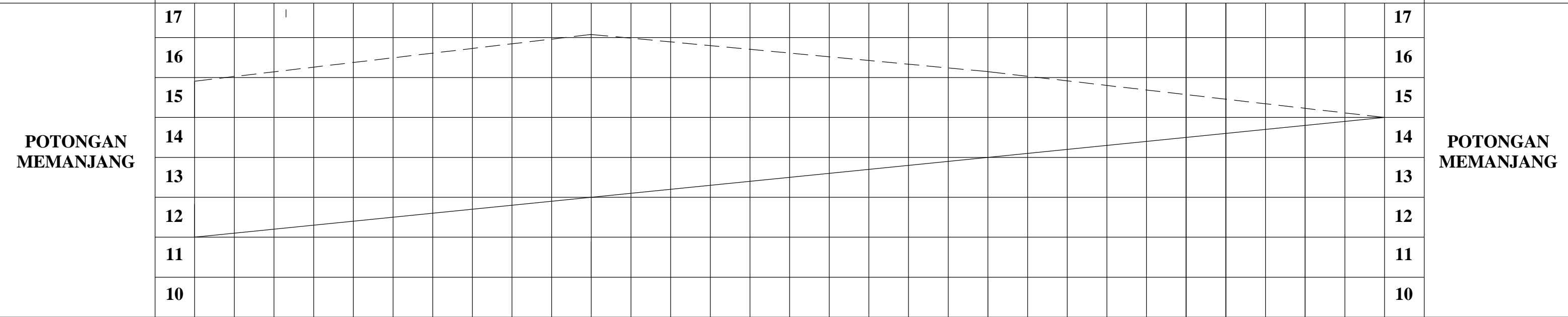
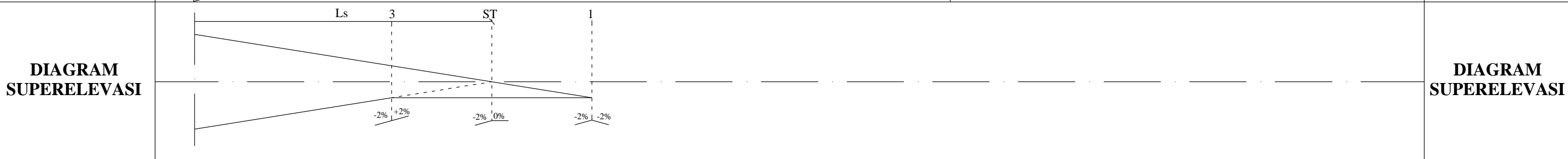
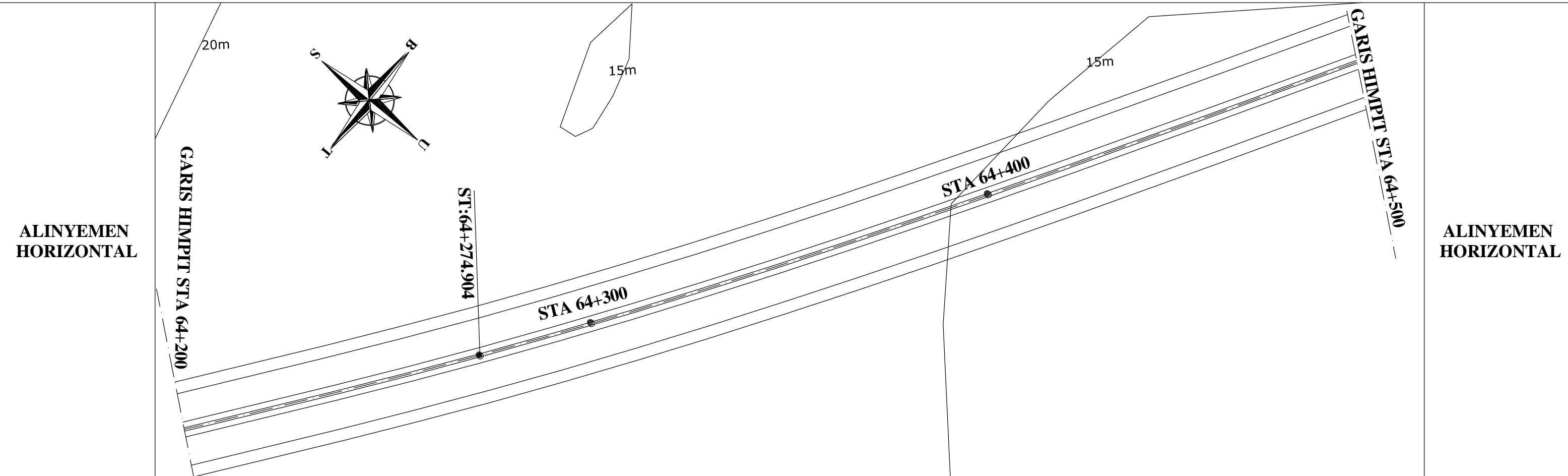
DIAGRAM SUPERELEVASI

POTONGAN MEMANJANG



POTONGAN MEMANJANG

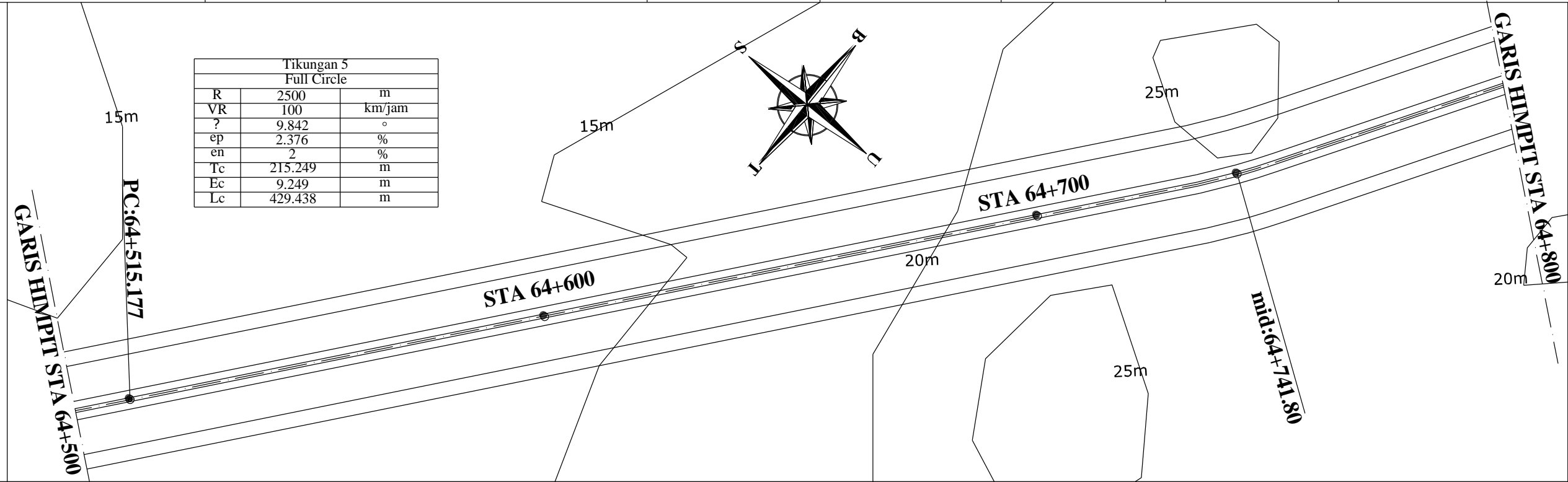
ELV.RENCANA	10,20	10,00	11,00	12,00	ELV.RENCANA
ELV.TANAH ASLI	15,00	10,00	10,00	15,91	ELV.TANAH ASLI
JARAK	100		100		JARAK
STA	STA 63+900	STA 64+000	STA 64+100	STA 64+200	STA



ELV.RENCANA	12,00	13,00	14,00	15,00	ELV.RENCANA
ELV.TANAH ASLI	15,91	17,08	16,15	15,00	ELV.TANAH ASLI
JARAK	100	100	100		JARAK
STA	STA 64+200	STA 64+300	STA 64+400	STA 64+500	STA



ALINYEMEN HORIZONTAL



ALINYEMEN HORIZONTAL

DIAGRAM SUPERELEVASI

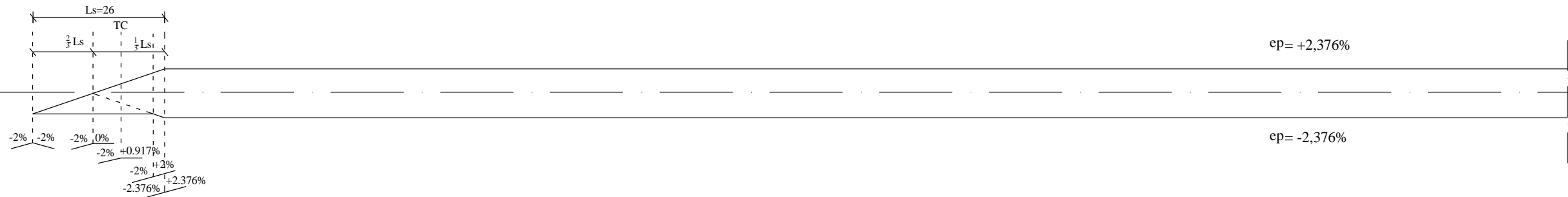
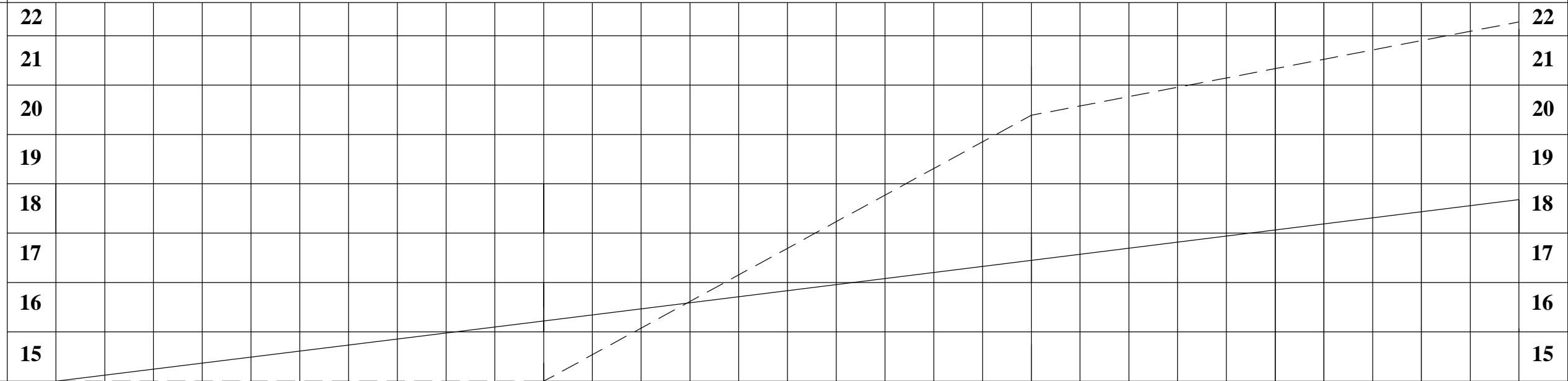


DIAGRAM SUPERELEVASI

POTONGAN MEMANJANG

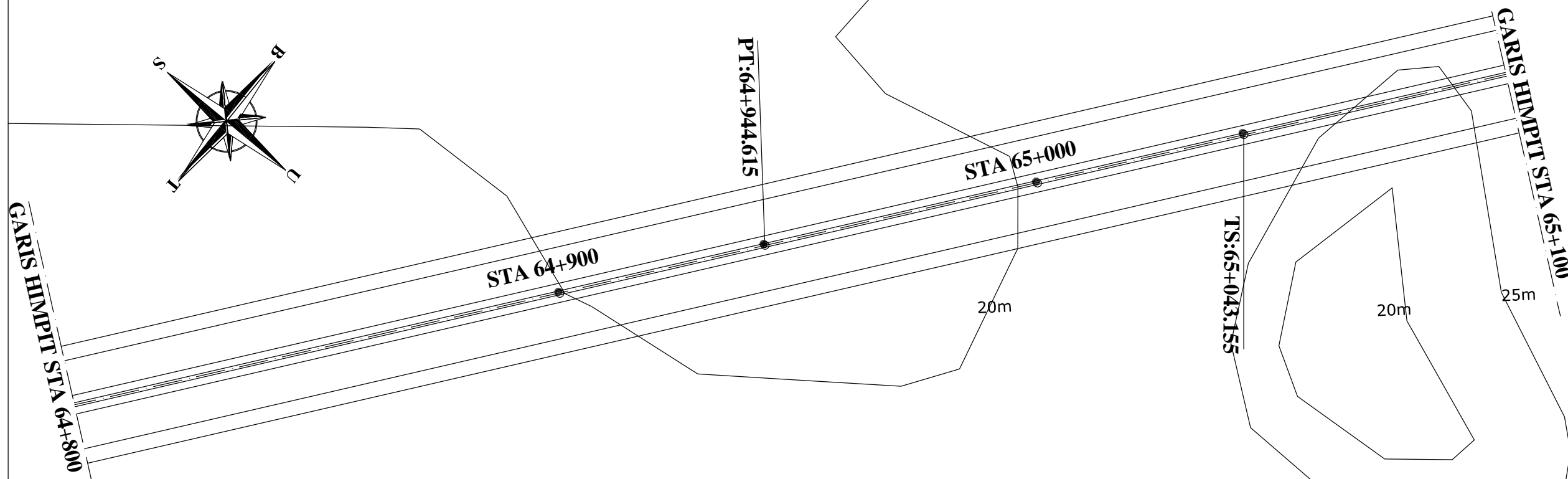


POTONGAN MEMANJANG

ELV.RENCANA	15,00	16,22	17,45	18,68	ELV.RENCANA
ELV.TANAH ASLI	15,00	15,00	20,39	22,28	ELV.TANAH ASLI
JARAK	100		100		JARAK
STA	STA 64+500	STA 64+600	STA 64+700	STA 64+800	STA

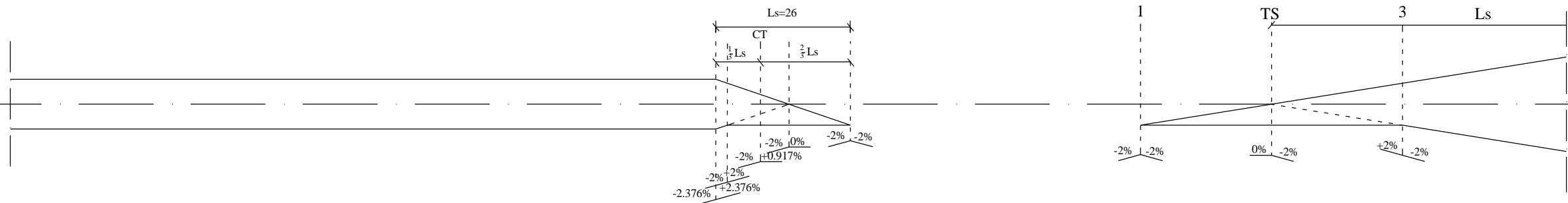


**ALINYEMEN
HORIZONTAL**



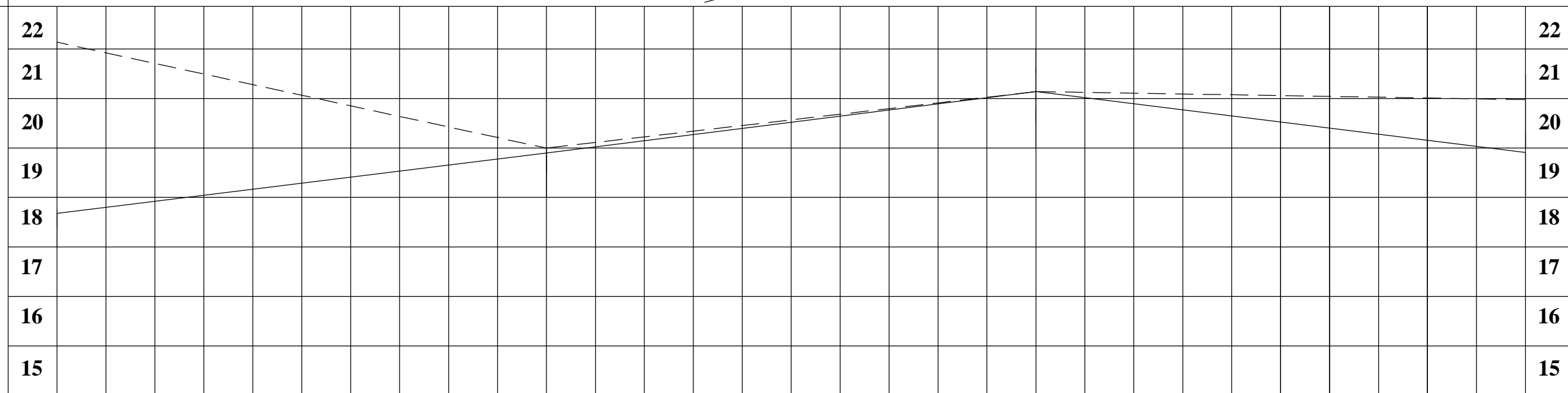
**ALINYEMEN
HORIZONTAL**

**DIAGRAM
SUPERELEVASI**



**DIAGRAM
SUPERELEVASI**

**POTONGAN
MEMANJANG**

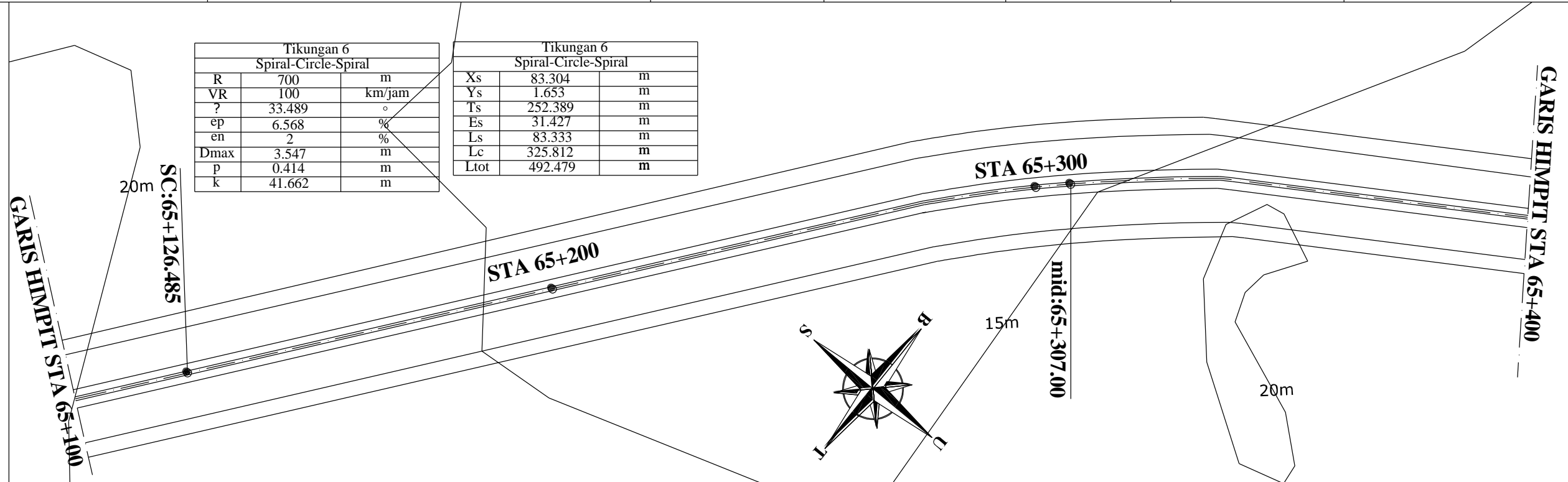


**POTONGAN
MEMANJANG**

ELV.RENCANA	18,68	19,90	21,14	19,91	ELV.RENCANA
ELV.TANAH ASLI	22,28	20,00	21,14	20,98	ELV.TANAH ASLI
JARAK	100		100	100	JARAK
STA	STA 64+800	STA 64+900	STA 65+000	STA 65+100	STA



ALINYEMEN HORIZONTAL



ALINYEMEN HORIZONTAL

DIAGRAM SUPERELEVASI

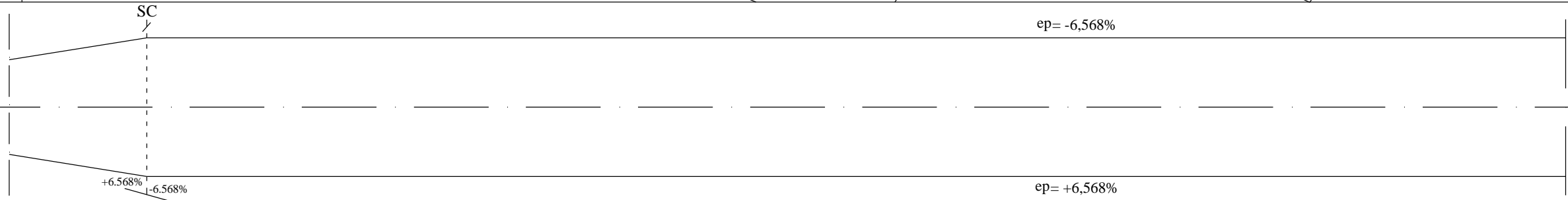
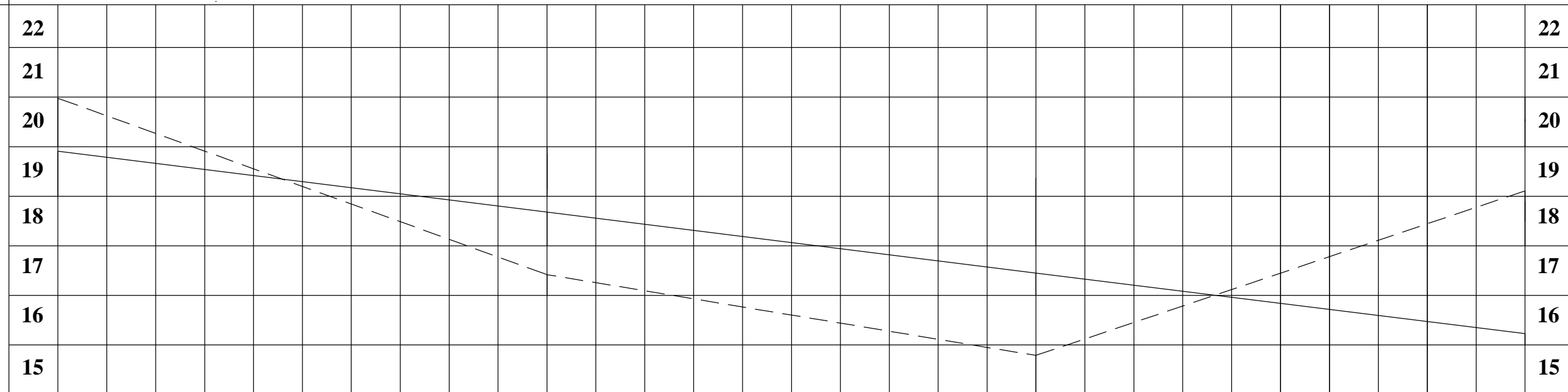


DIAGRAM SUPERELEVASI

POTONGAN MEMANJANG



POTONGAN MEMANJANG

ELV.RENCANA

19,91	18,68	17,45	16,23
-------	-------	-------	-------

ELV.RENCANA

ELV.TANAH ASLI

20,98	17,42	15,79	19,11
-------	-------	-------	-------

ELV.TANAH ASLI

JARAK

100	100	100
-----	-----	-----

JARAK

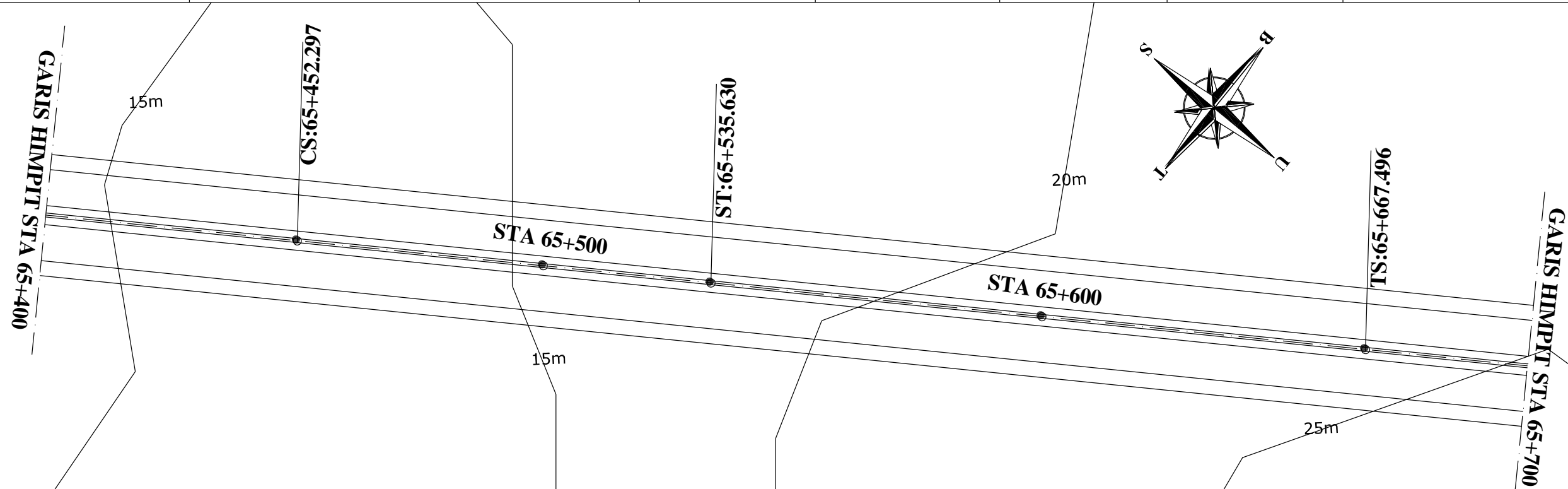
STA

STA 65+100	STA 65+200	STA 65+300	STA 65+400
------------	------------	------------	------------

STA



ALINYEMEN HORIZONTAL



ALINYEMEN HORIZONTAL

DIAGRAM SUPERELEVASI

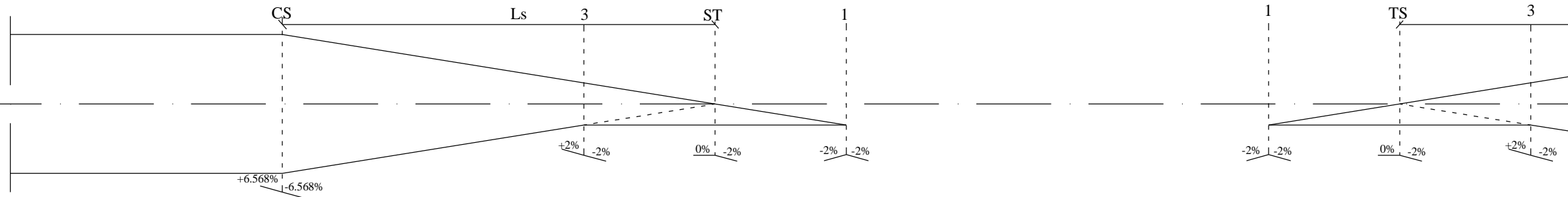
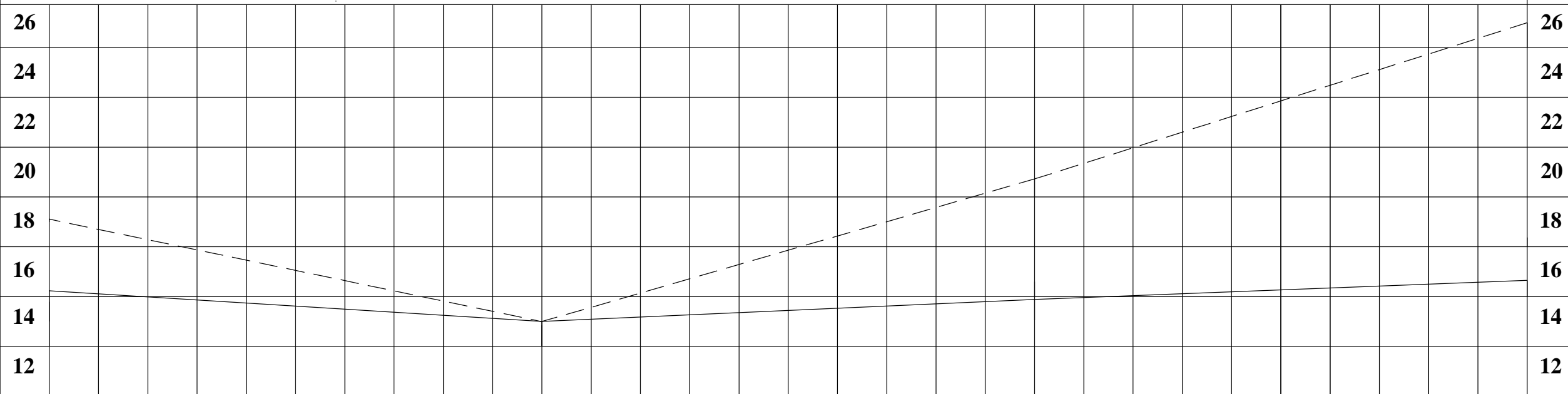


DIAGRAM SUPERELEVASI

POTONGAN MEMANJANG

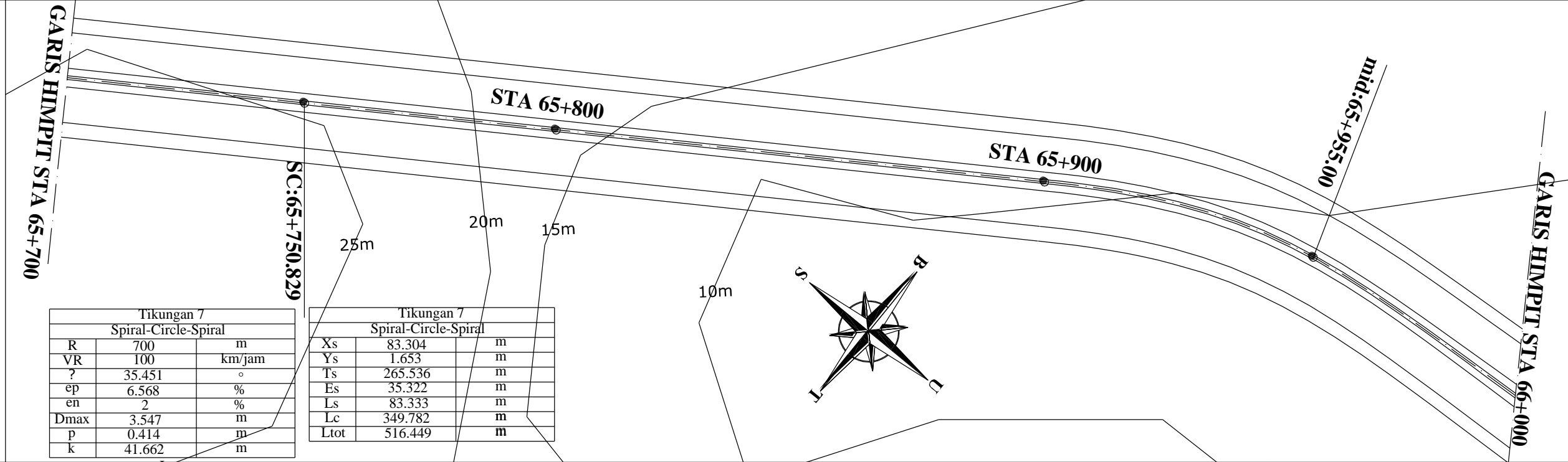


POTONGAN MEMANJANG

ELV.RENCANA	16,23	15,00	15,83	16,65	ELV.RENCANA
ELV.TANAH ASLI	19,11	15,00	20,72	25,00	ELV.TANAH ASLI
JARAK	100		100		JARAK
STA	STA 65+400	STA 65+500	STA 65+600	STA 65+700	STA



ALINYEMEN
HORIZONTAL



ALINYEMEN
HORIZONTAL

Tikungan 7 Spiral-Circle-Spiral		
R	700	m
VR	100	km/jam
?	35.451	°
ep	6.568	%
en	2	%
Dmax	3.547	m
p	0.414	m
k	41.662	m

Tikungan 7 Spiral-Circle-Spiral		
Xs	83.304	m
Ys	1.653	m
Ts	265.536	m
Es	35.322	m
Ls	83.333	m
Lc	349.782	m
Ltot	516.449	m

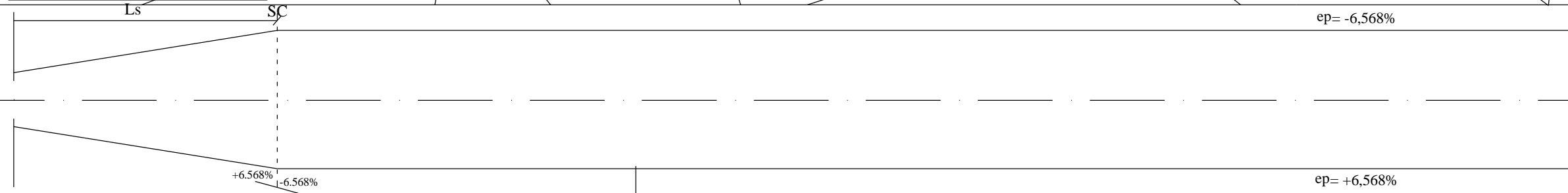
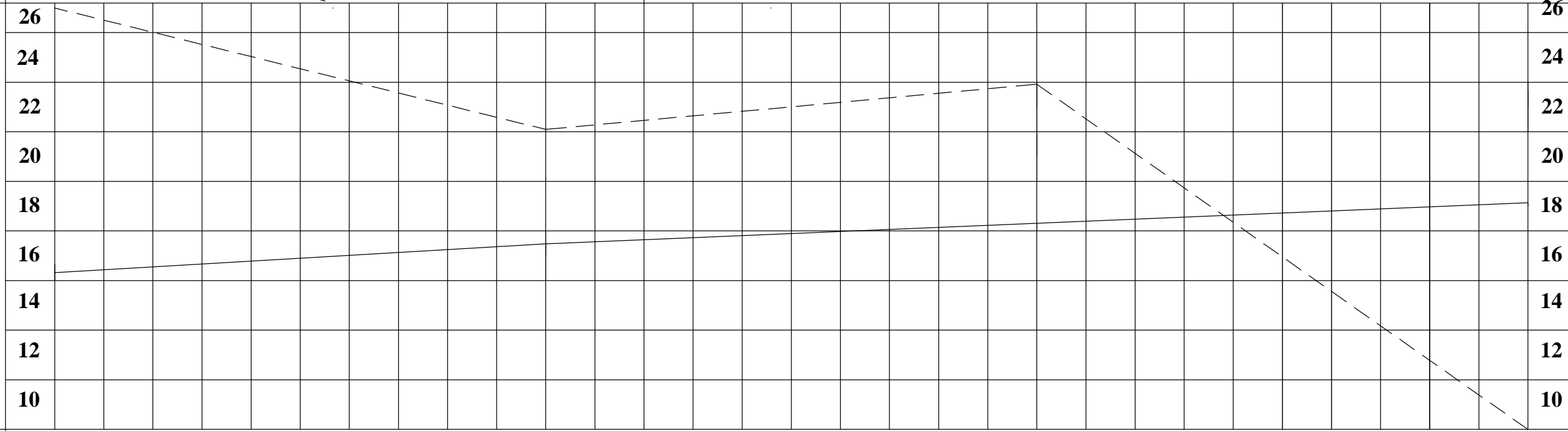


DIAGRAM
SUPERELEVASI

POTONGAN
MEMANJANG

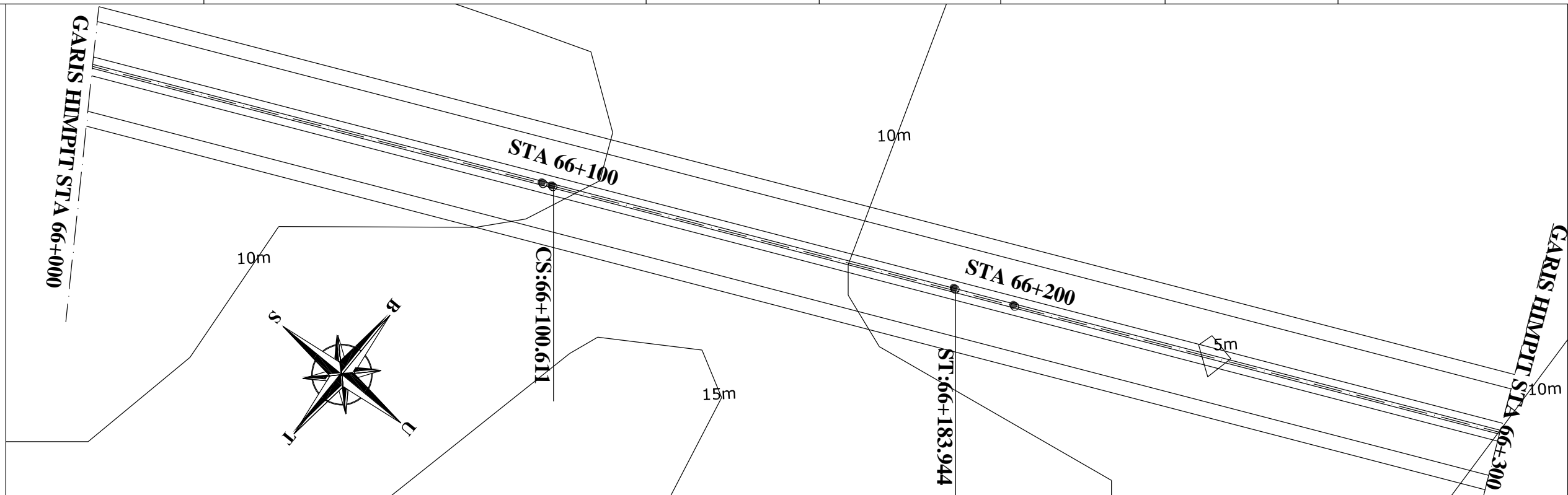


POTONGAN
MEMANJANG

ELV.RENCANA	16,65	17,48	18,31	19,14	ELV.RENCANA
ELV.TANAH ASLI	25,00	22,10	21,92	10,00	ELV.TANAH ASLI
JARAK	100	100	100	JARAK	
STA	STA 65+700	STA 65+800	STA 65+900	STA 66+000	STA



ALINYEMEN
HORIZONTAL



ALINYEMEN
HORIZONTAL

DIAGRAM
SUPERELEVASI

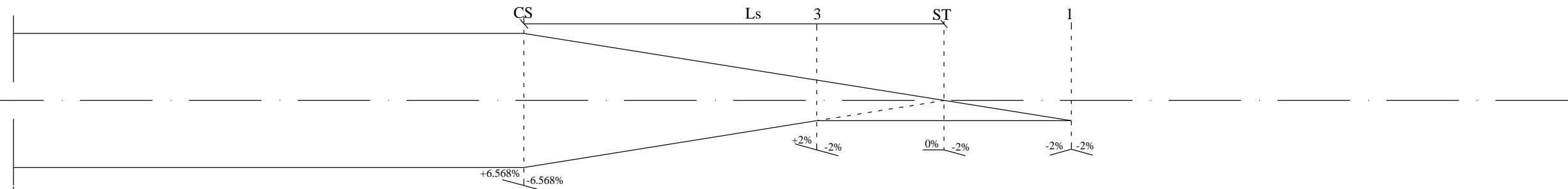
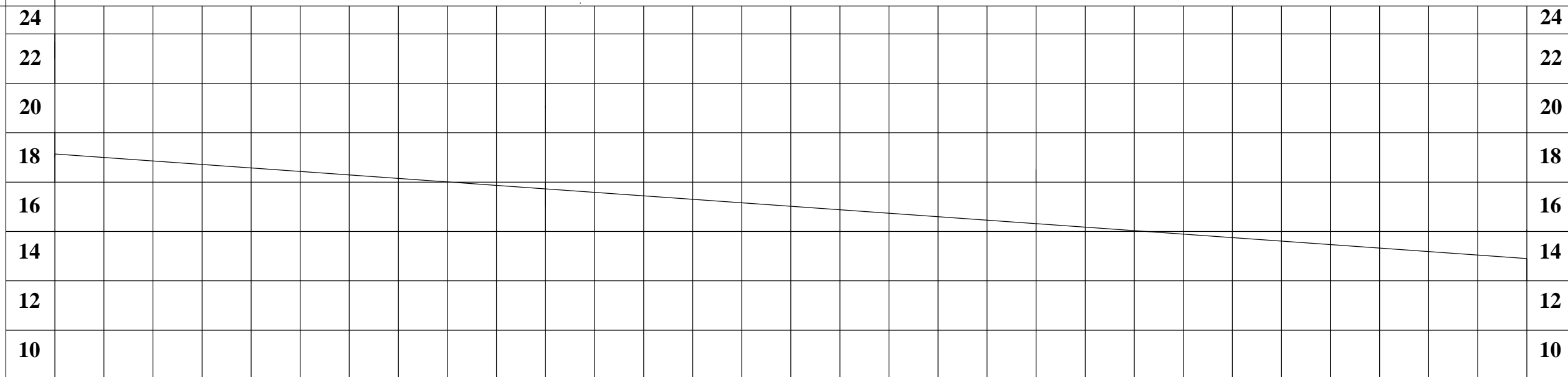


DIAGRAM
SUPERELEVASI

POTONGAN
MEMANJANG

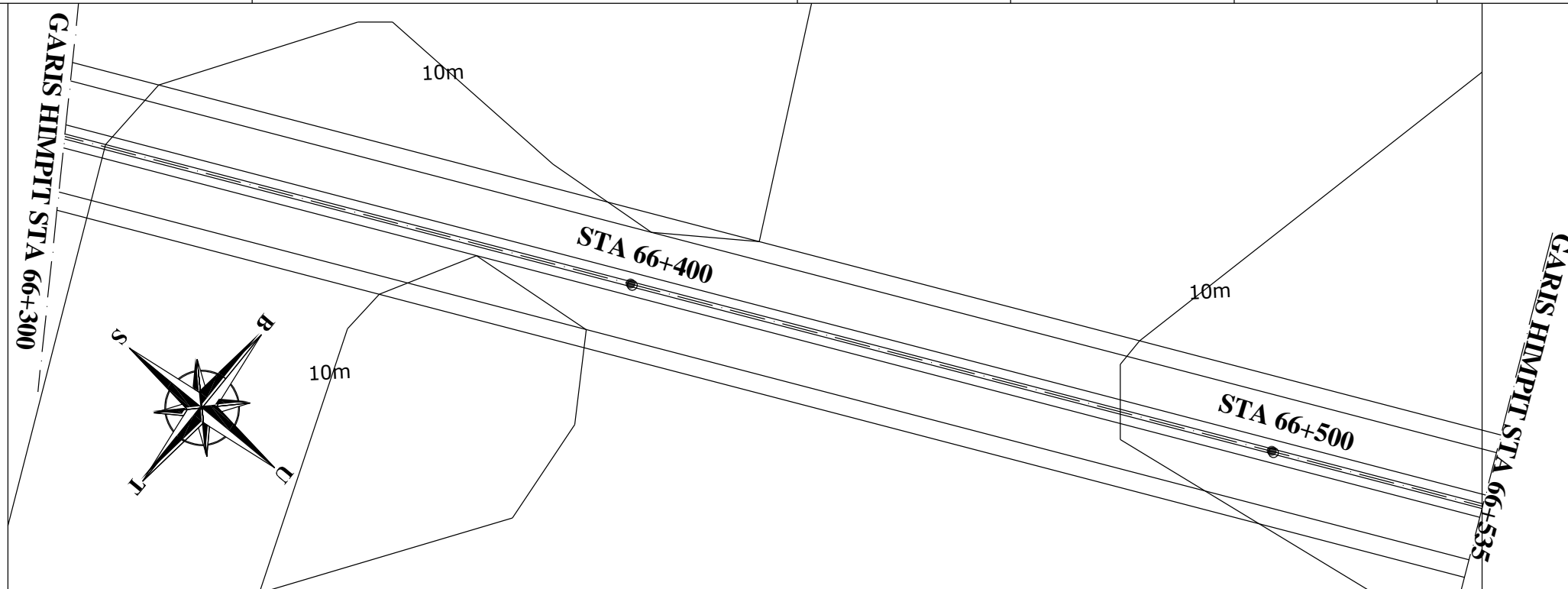


POTONGAN
MEMANJANG

ELV.RENCANA	19,14	17,72	16,32	14,90	ELV.RENCANA
ELV.TANAH ASLI	10,00	10,00	10,00	10,00	ELV.TANAH ASLI
JARAK	100	100	100		JARAK
STA	STA 66+000	STA 66+100	STA 66+200	STA 66+300	STA



**ALINYEMEN
HORIZONTAL**

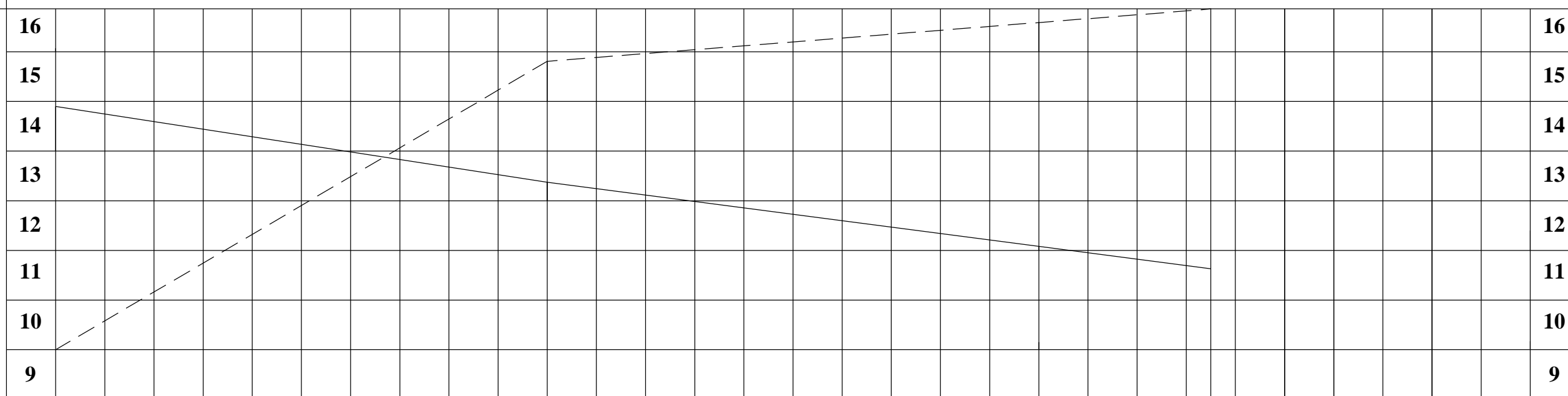


**ALINYEMEN
HORIZONTAL**

**DIAGRAM
SUPERELEVASI**

**DIAGRAM
SUPERELEVASI**

**POTONGAN
MEMANJANG**



**POTONGAN
MEMANJANG**

ELV.RENCANA

14,90	13,50	12,08
-------	-------	-------

ELV.RENCANA

ELV.TANAH ASLI

10,00	15,81	16,60
-------	-------	-------

ELV.TANAH ASLI

JARAK

100	100	100
-----	-----	-----

JARAK

STA

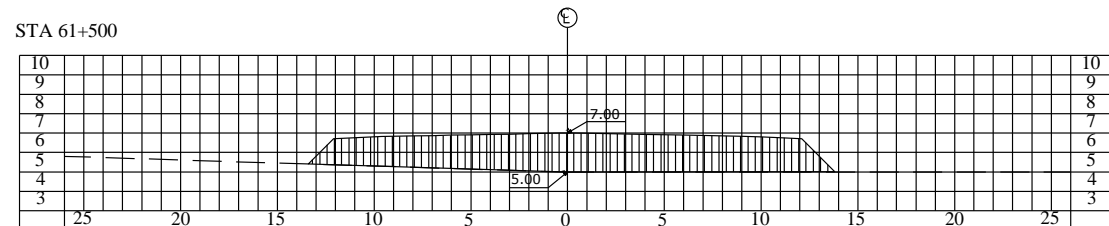
STA 66+300	STA 66+400	STA 66+500	STA 66+535
------------	------------	------------	------------

STA

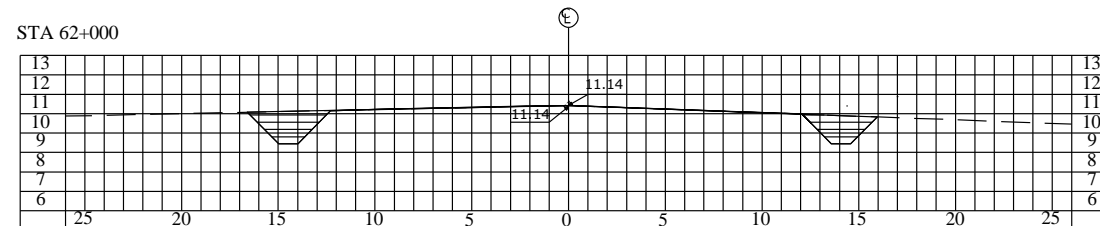
C. POTONGAN MELINTANG
JALAN TOL KAYU AGUNG - PALEMBANG - BETUNG
TAHAP II SEKSI 2A STA 61+500 s/d 66+535



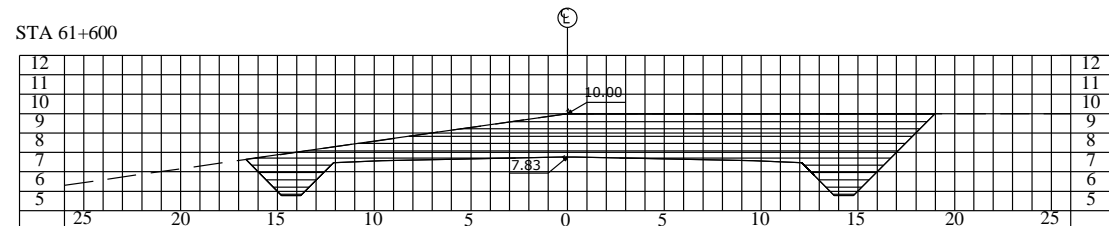
STA 61+500



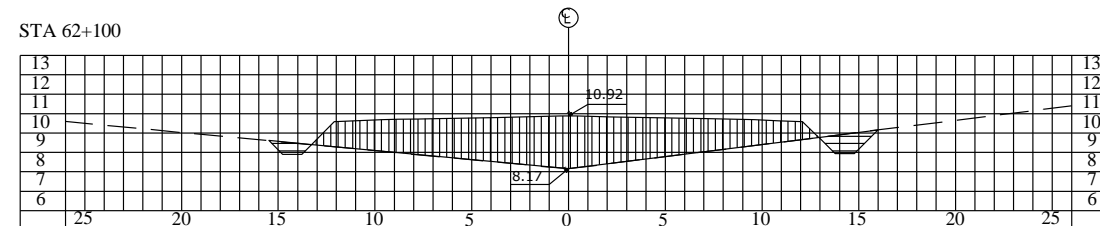
STA 62+000



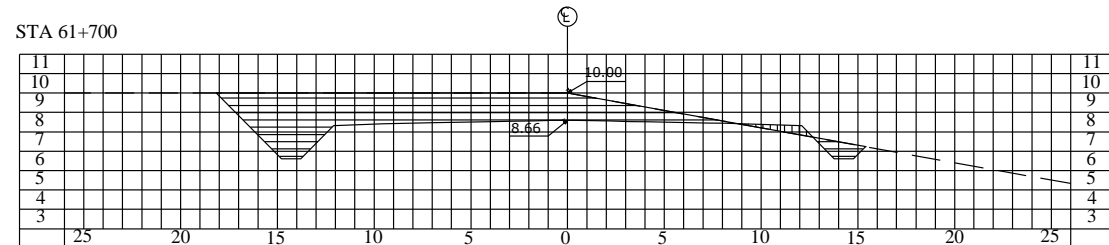
STA 61+600



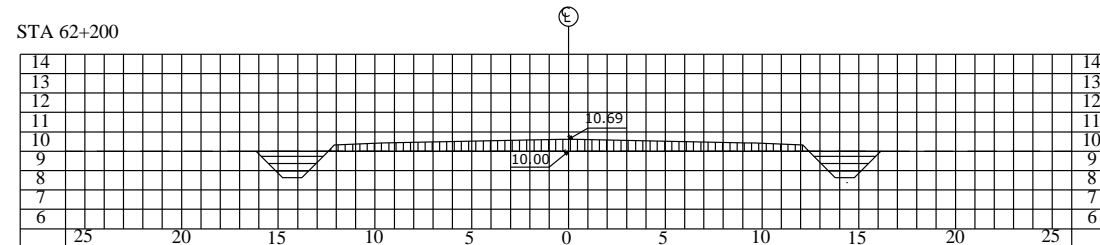
STA 62+100



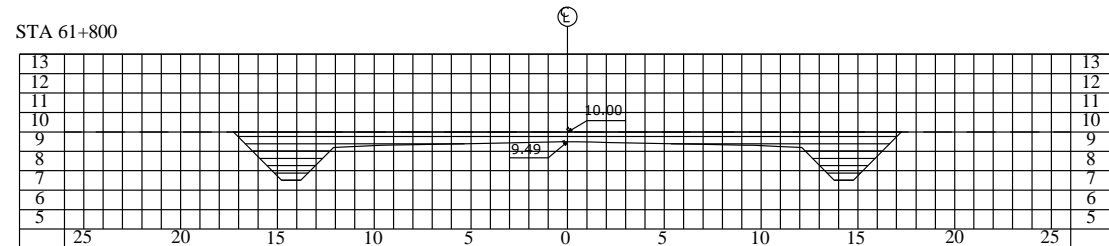
STA 61+700



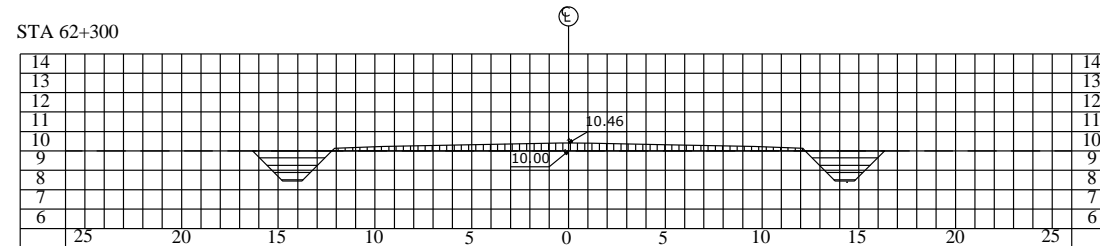
STA 62+200



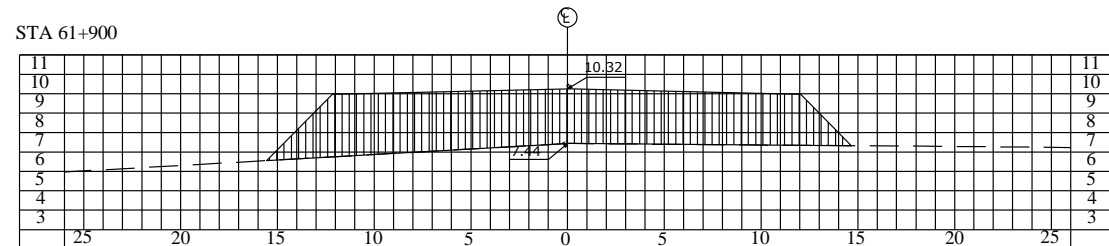
STA 61+800



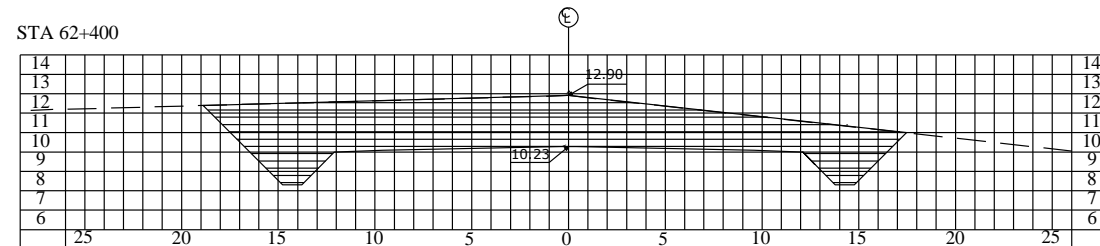
STA 62+300

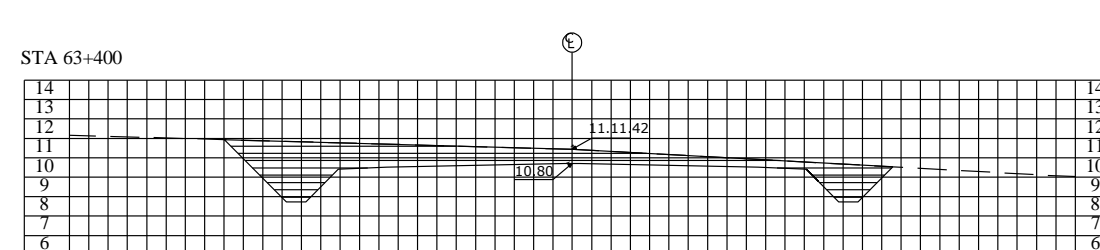
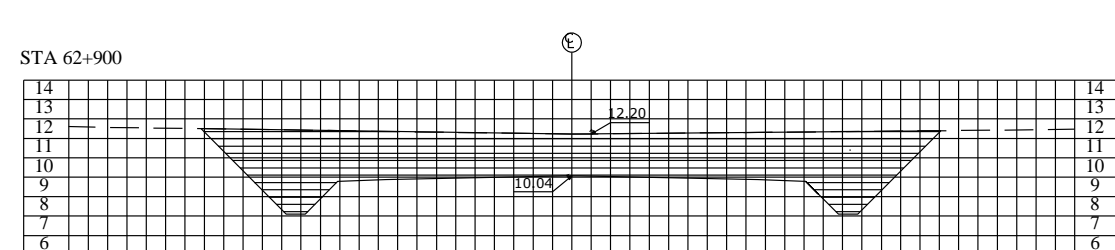
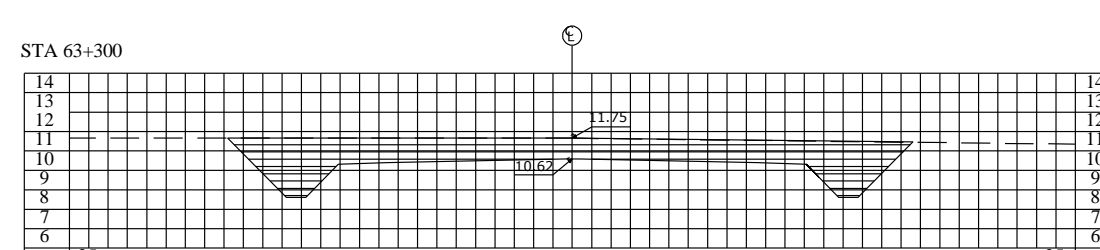
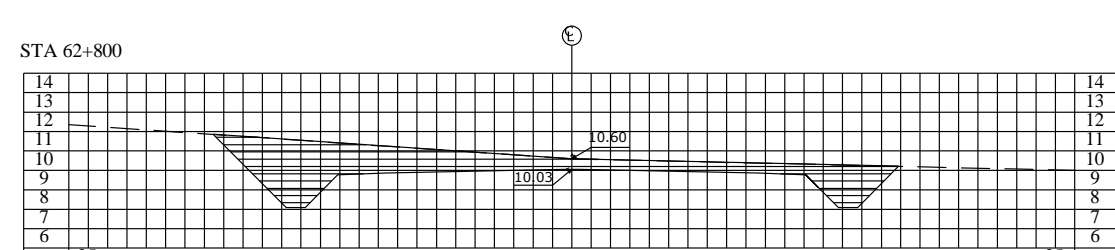
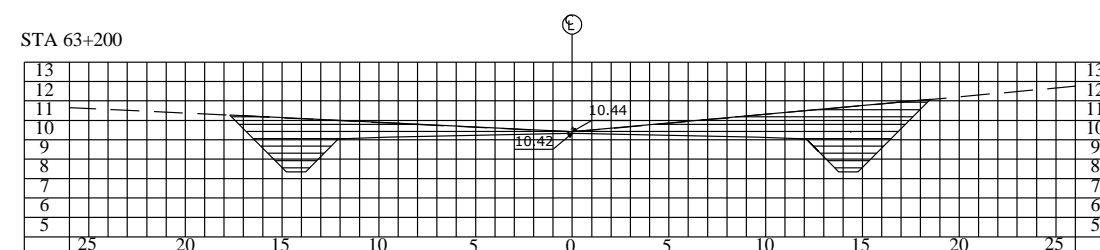
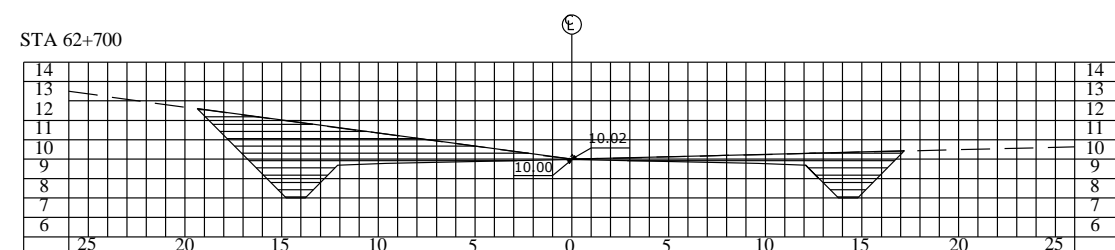
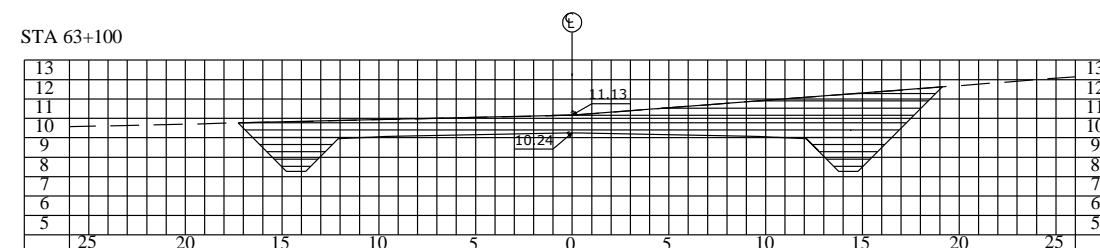
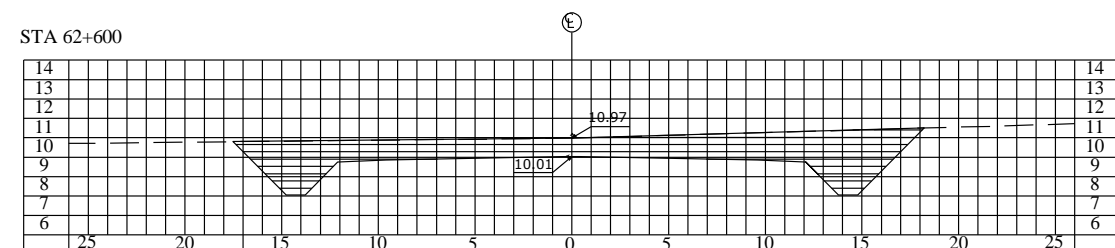
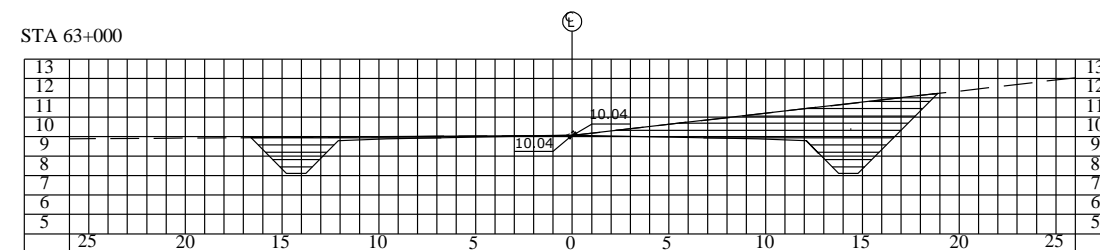
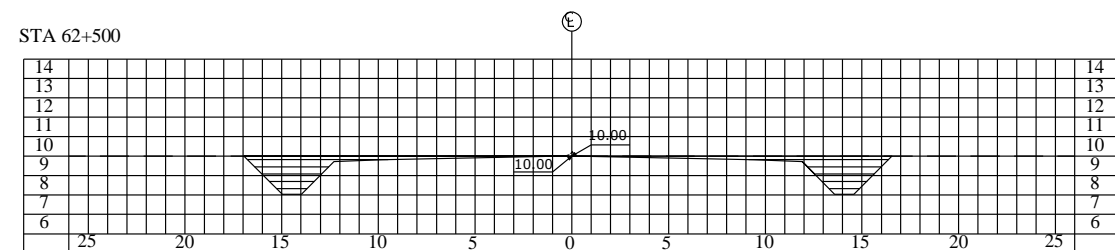


STA 61+900



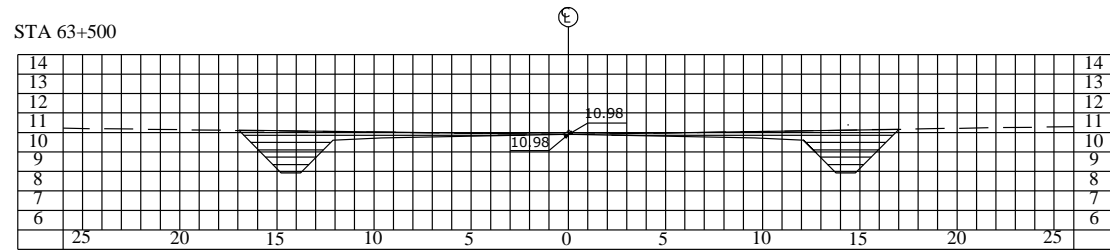
STA 62+400



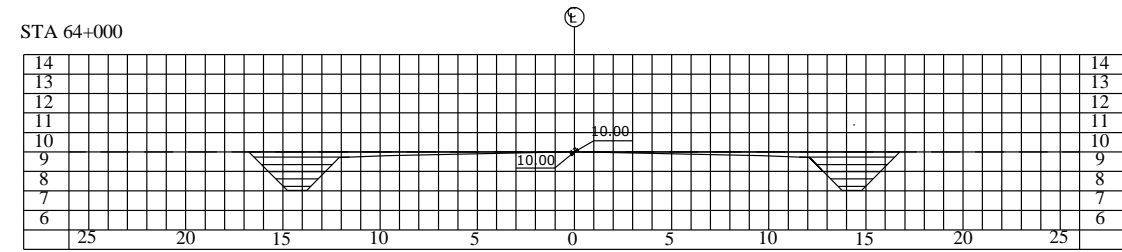




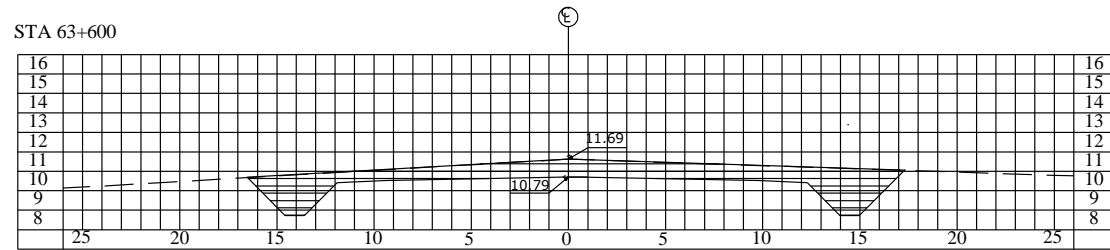
STA 63+500



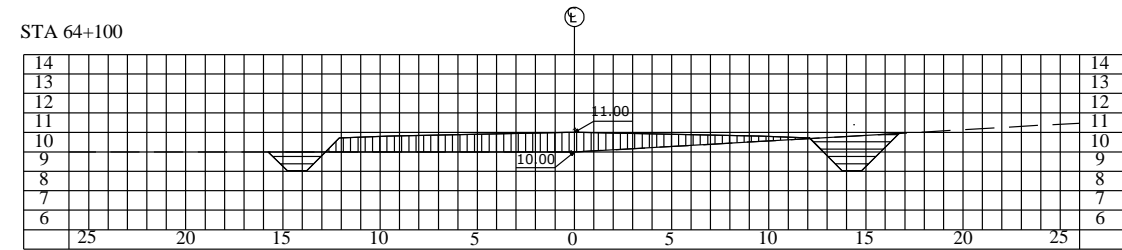
STA 64+000



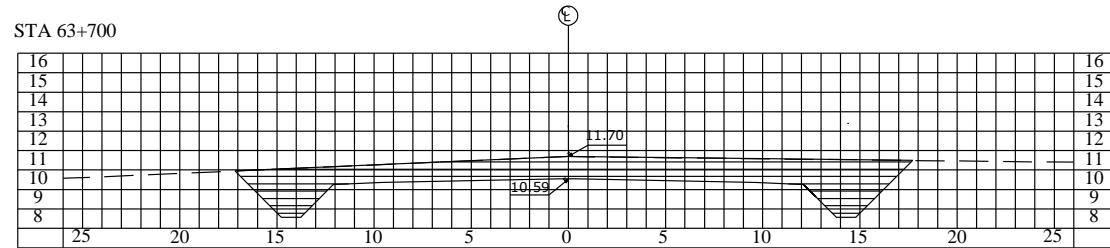
STA 63+600



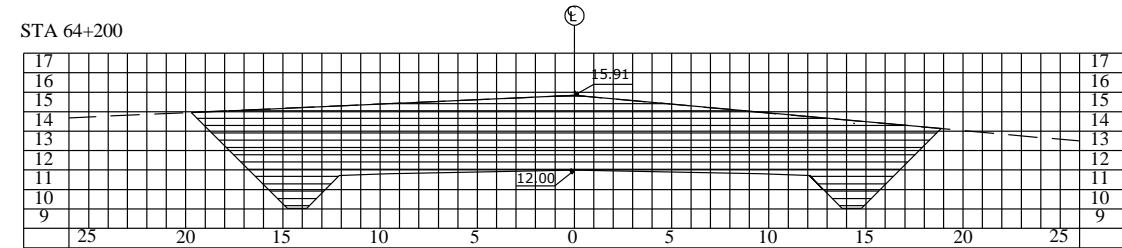
STA 64+100



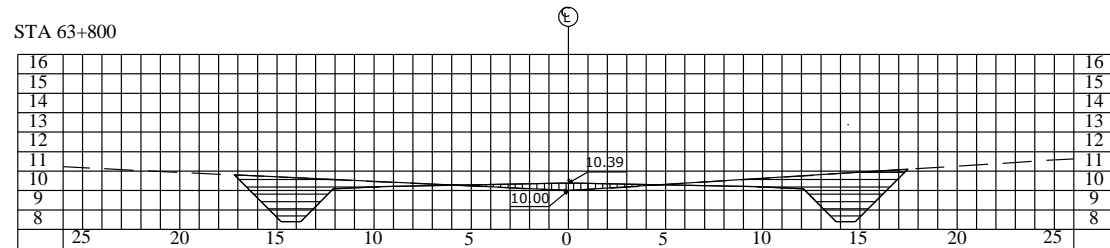
STA 63+700



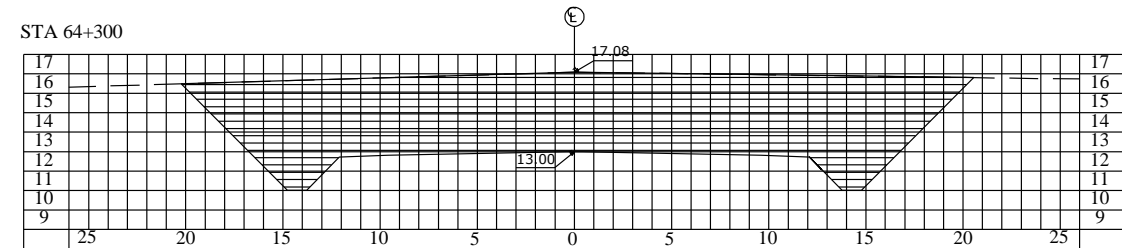
STA 64+200



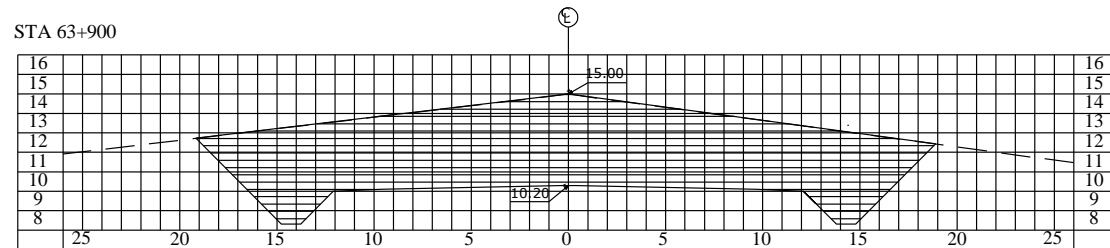
STA 63+800



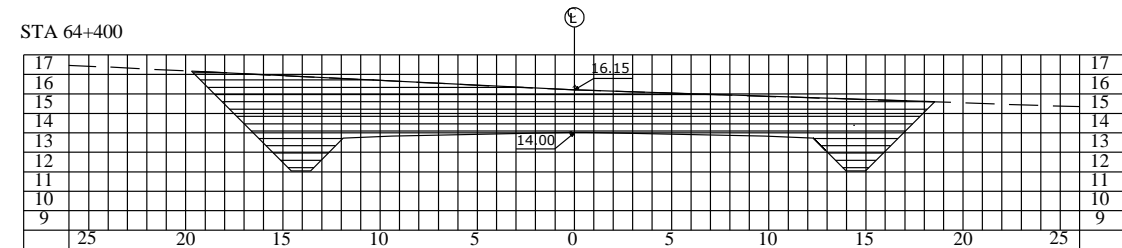
STA 64+300



STA 63+900

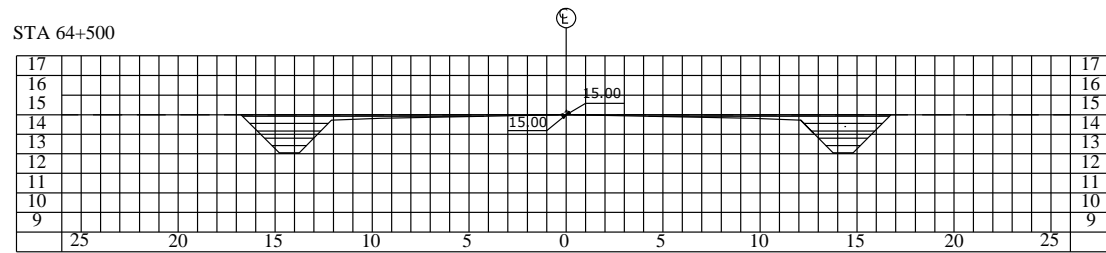


STA 64+400

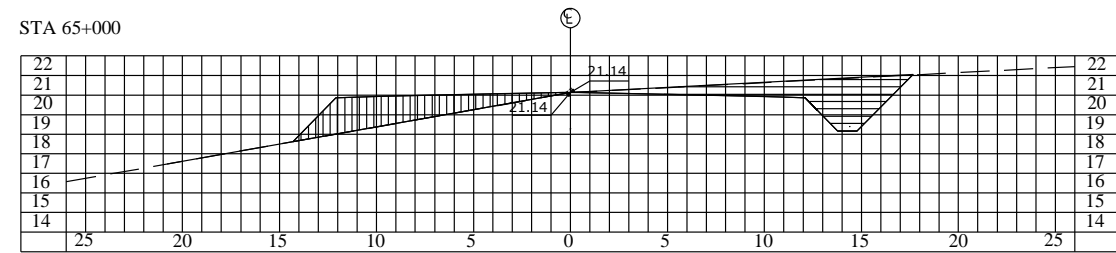




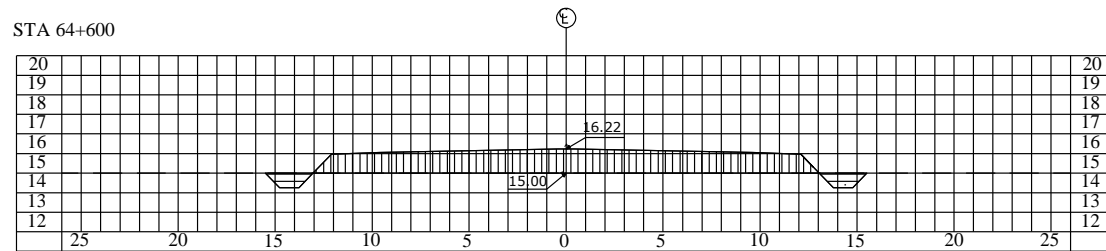
STA 64+500



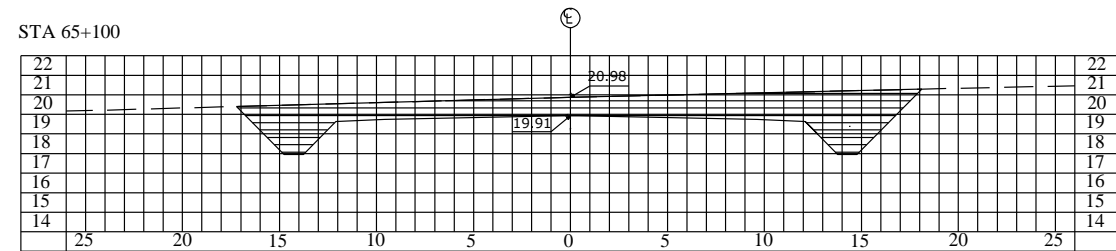
STA 65+000



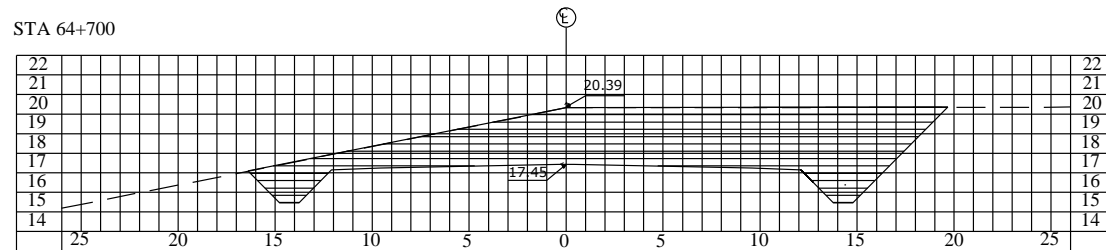
STA 64+600



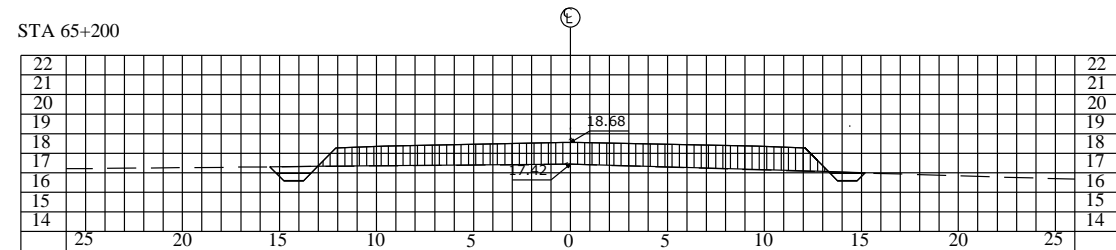
STA 65+100



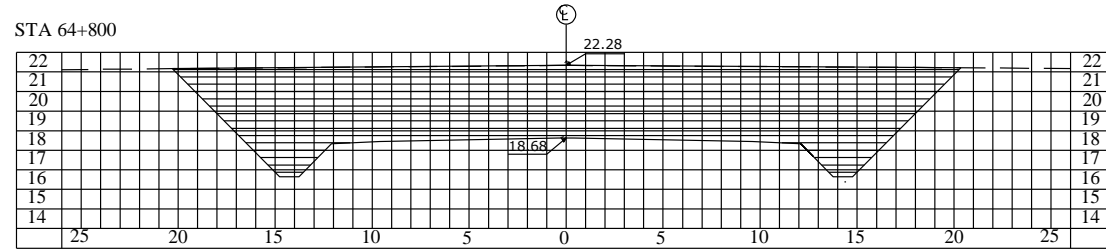
STA 64+700



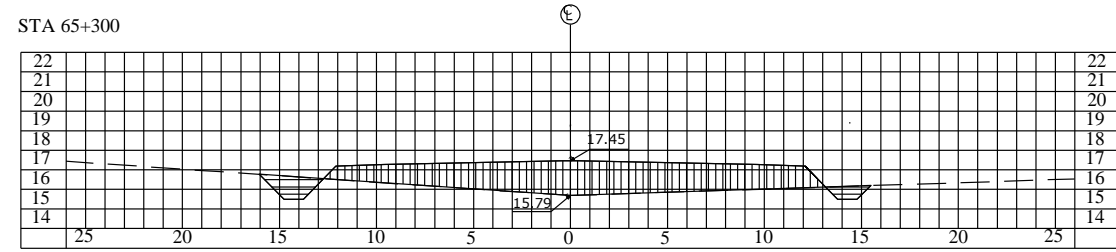
STA 65+200



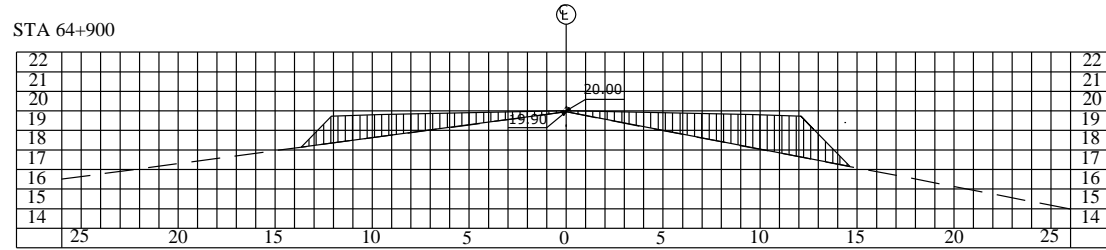
STA 64+800



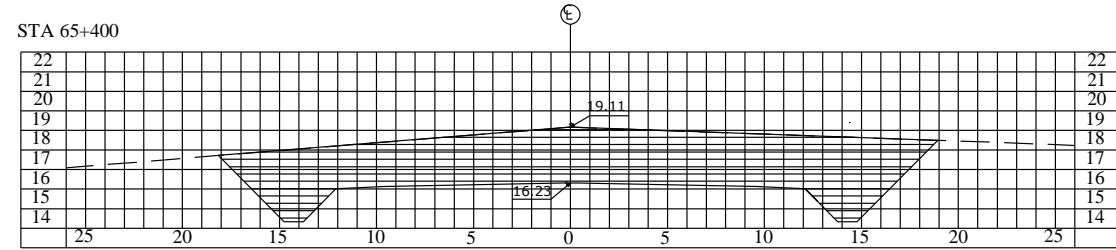
STA 65+300

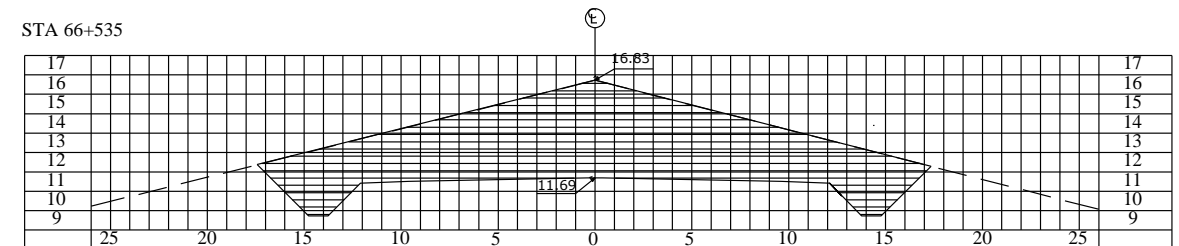
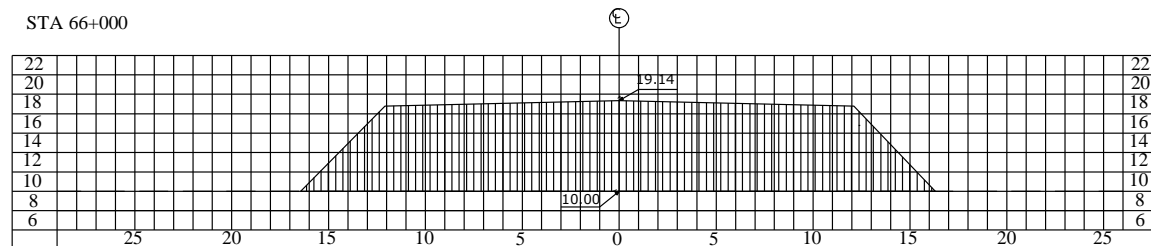
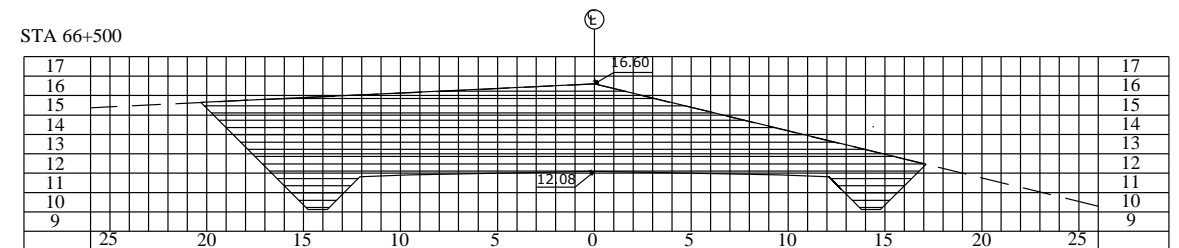
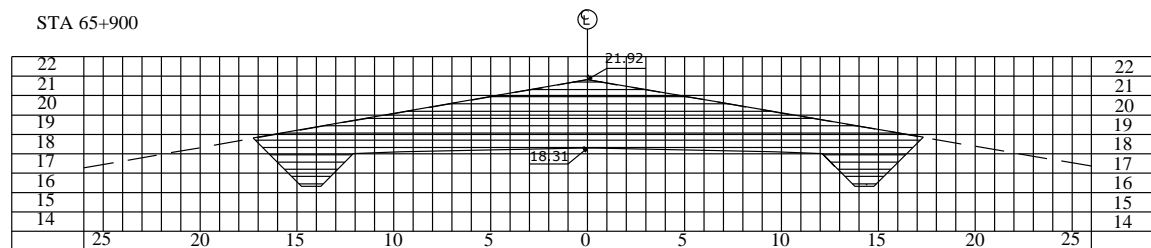
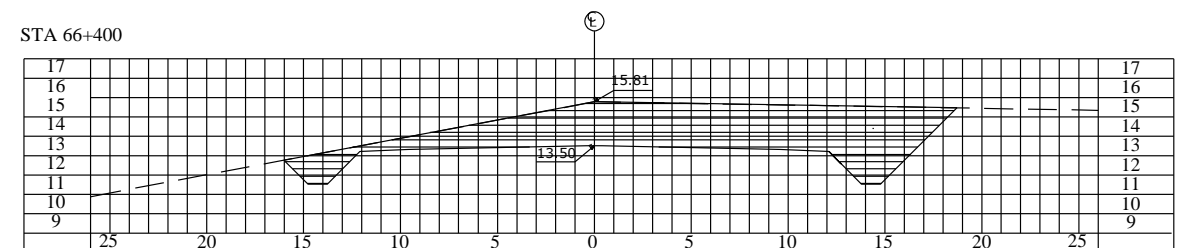
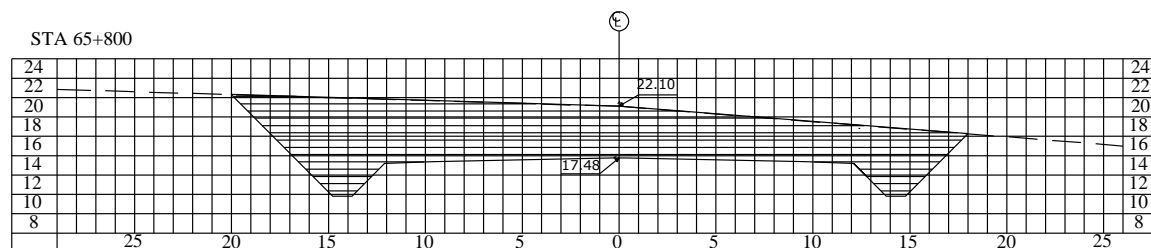
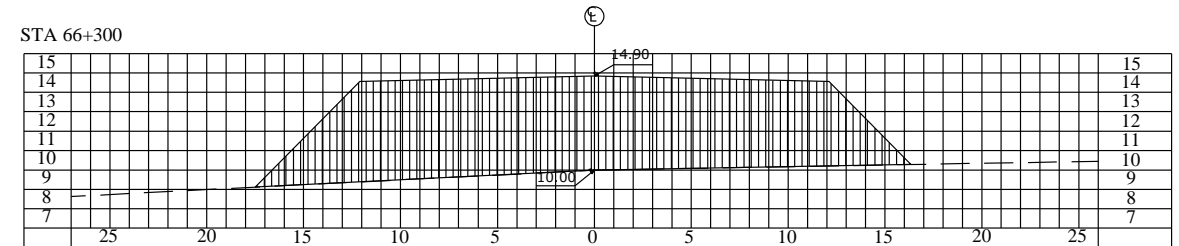
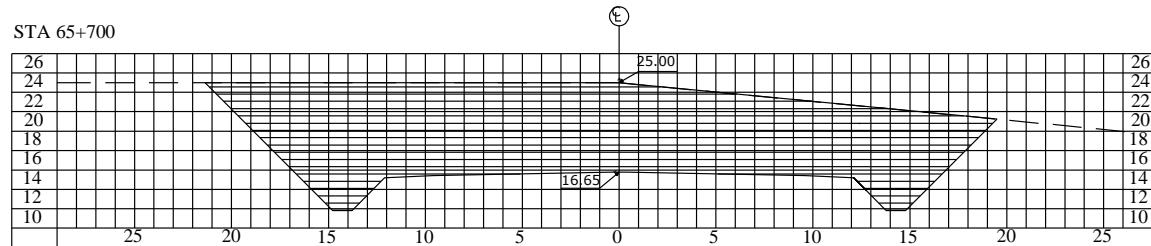
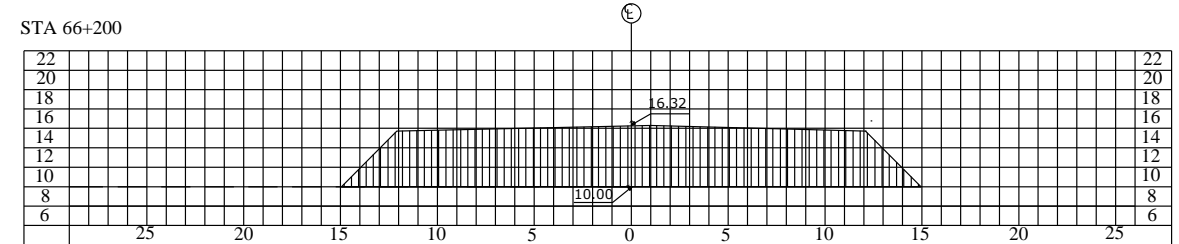
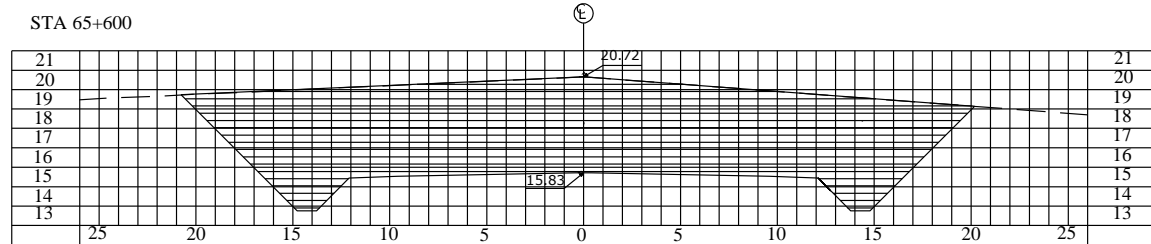
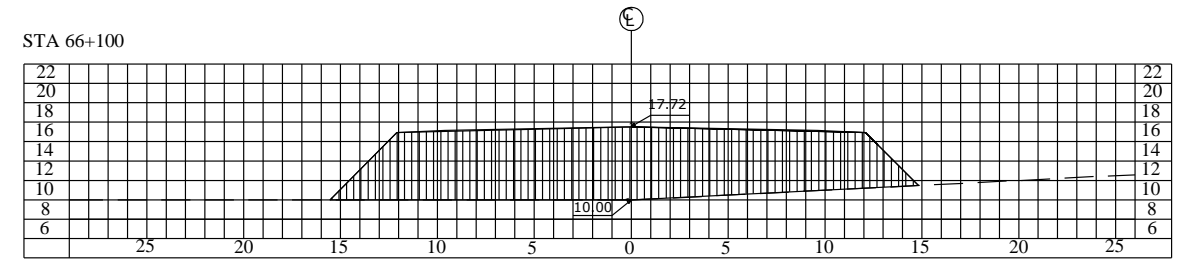
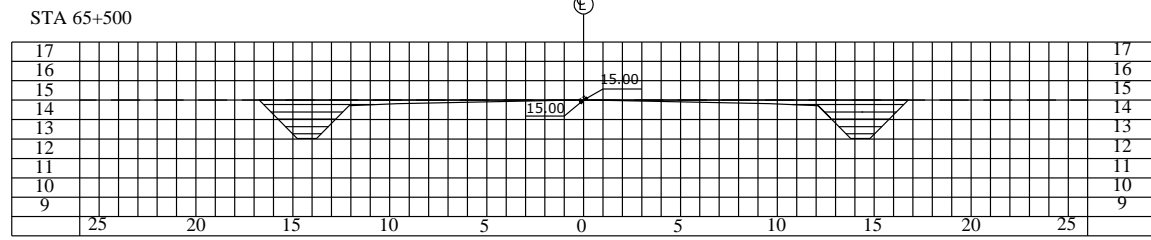


STA 64+900

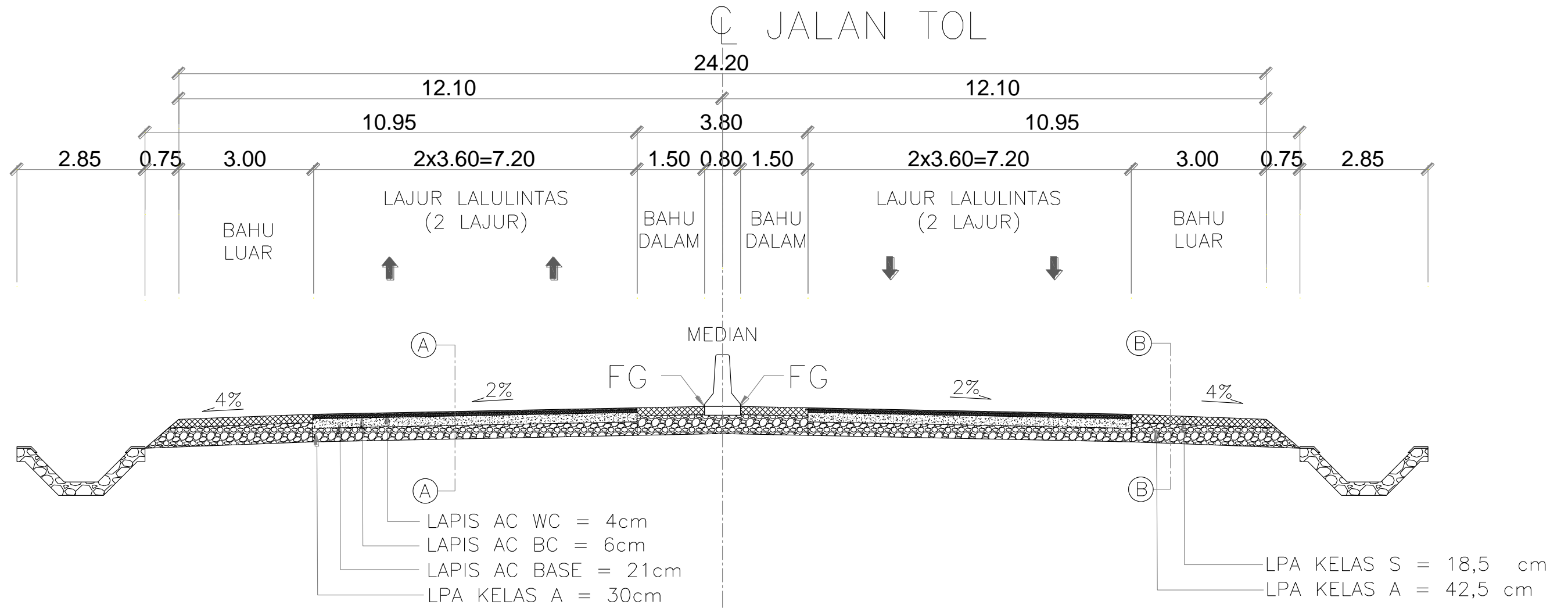


STA 65+400



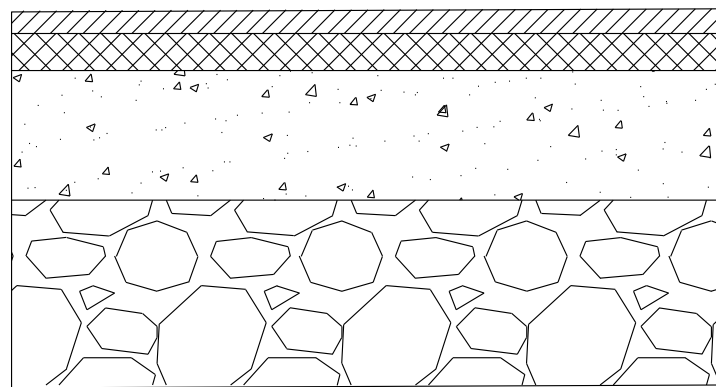


D. DETAIL PERKERASAN LENTUR
JALAN TOL KAYU AGUNG - PALEMBANG - BETUNG
TAHAP II SEKSI 2A STA 61+500 s/d 66+535

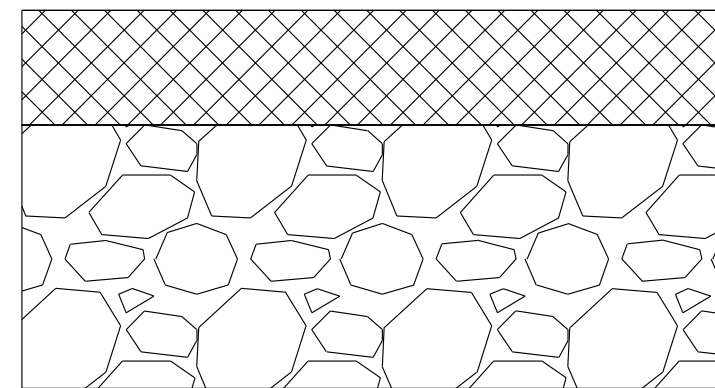


POTONGAN MELINTANG

SKALA 1:100



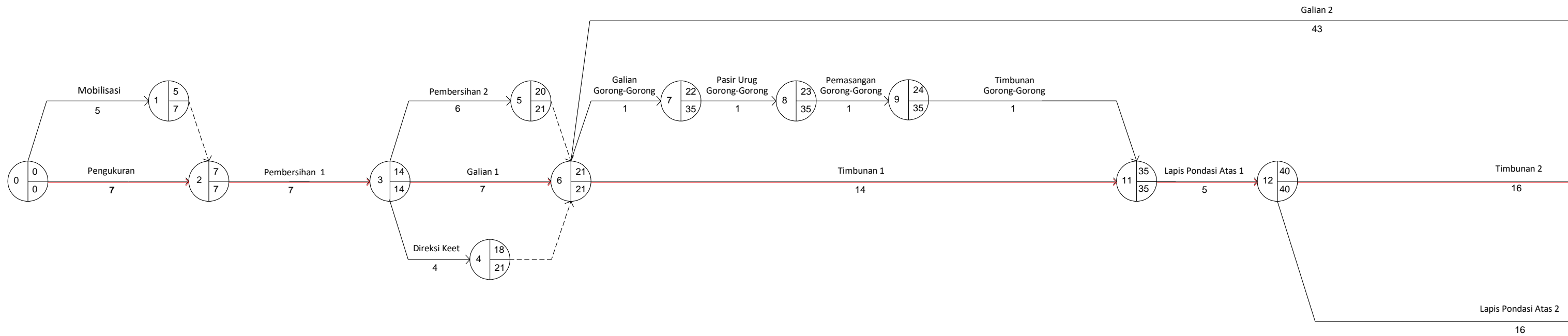
DETAIL POTONGAN A-A



DETAIL POTONGAN B-B

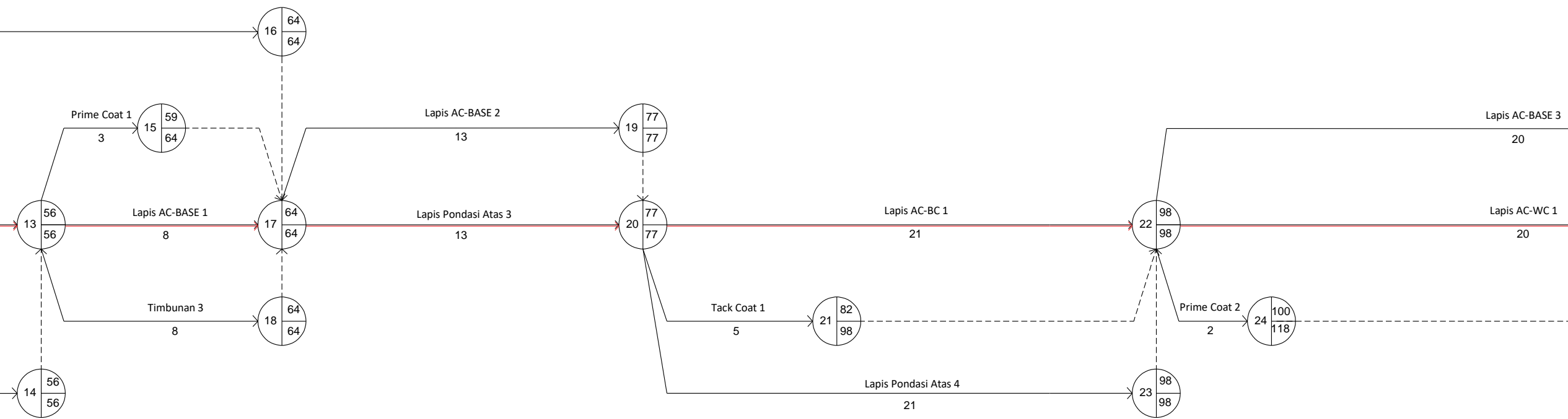
E. KURVA "S" DAN *NETWORK PLANNING* (NWP)
JALAN TOL KAYU AGUNG - PALEMBANG - BETUNG
TAHAP II SEKSI 2A STA 61+500 s/d 66+535

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	26	27	28
I	PEKERJAAN PERSIAPAN																															
1	Mobilisasi	5	15.000.000,00	0,0118	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024																							
2	Pengukuran	7	2.040.883,99	0,0016	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002																					
3	Pembersihan	13	513.573.651,40	0,4044								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	48.570.458,88	0,0382													0,0096	0,0096	0,0096	0,0096												
II	PEKERJAAN TANAH																															
1	Pekerjaan Galian	50	5.281.877.831,72	4,1588													0,0832	0,0832	0,0832	0,0832	0,0832	0,0832	0,0832	0,0832	0,0832	0,0832	0,0832	0,0832	0,0832			
2	Pekerjaan Timbunan	38	3.967.268.751,56	3,1237																				0,0822	0,0822	0,0822	0,0822	0,0822	0,0822			
III	PEKERJAAN BADAN JALAN																															
1	Lapis Pondasi Atas	55	13.741.719.183,48	10,8199																												
2	Lapis AC-BASE	41	47.909.120.209,98	37,7225																												
3	Lapis AC-BC	41	13.892.551.995,34	10,9387																												
5	Lapis AC-WC	41	12.672.611.930,02	9,9781																												
6	Prime Coat	5	935.195.003,21	0,7363																												
7	Tack Coat	10	1.870.390.006,42	1,4727																												
8	Bahu Jalan	34	26.122.967.565,94	20,5686																												
IV	PEKERJAAN DRAINASE																															
1	Galian Gorong - Gorong	1	3.572.176,13	0,0028																			0,0028									
2	Pemasangan Gorong - Gorong	1	941.595,65	0,0007																				0,0007								
3	Pasir Urug Gorong - gorong	1	322.003,90	0,0003																			0,0003									
4	Timbunan Gorong - gorong	1	1.446.798,63	0,0011																				0,0011								
V	PEKERJAAN FINISHING																															
1	Pembersihan Akhir	7	10.000.000,00	0,0079																												
2	Demobilisasi	5	15.000.000,00	0,0118																												
TOTAL			127.004.170.046,25	100,000	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,000	0,000	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,124	0,124	0,124	0,124	0,114	0,114	0,083	0,168	0,166	0,166	0,167	0,165	0,165			
TOTAL KUMULATIF					0,003	0,005	0,008	0,010	0,013	0,013	0,013	0,045	0,076	0,107	0,138	0,169	0,200	0,231	0,355	0,479	0,603	0,727	0,841	0,955	1,038	1,206	1,372	1,538	1,705	1,870	2,035	2,201



Keterangan :

- Earliest Event Time (EET) : Waktu penyelesaian paling awal
- Latest Event Time (LET) : Waktu penyelesaian paling akhir
- Kejadian (Event) : Urutan pekerjaan
- Normal : Menunjukkan mulainya pekerjaan hingga akhir pekerjaan
- kegiatan semu (Dummy) : menyatakan bahwa antara kegiatan satu dengan yang lainnya masih saling ketergantungan
- Jalur Kritis : jalur yang menunjukkan pekerjaan yang tidak boleh terlambat satu haripun, karena akan menghambat waktu penyelesaian proyek secara keseluruhan.



NETWORK PLANNING

