



PEMERINTAH KABUPATEN BREBES
DINAS PEKERJAAN UMUM

Alamat Jl. Jend. Sudirman No. 129 Telp. (0283) 671271
Jawa Tengah 52212

GAMBAR PERENCANAAN

Kegiatan :

Penyelenggaraan Jalan Kabupaten / Kota

Sub Kegiatan :

Penyusunan Rencana, Kebijakan, dan Strategi Pengembangan Jaringan Jalan serta
Perencanaan Teknis Penyelenggaraan Jalan dan Jembatan

Pekerjaan :

Jasa Konsultansi Perencanaan Paket 26

Ruas Jalan :

142. Jl. Tanjung - Kersana

Tahun Anggaran :2024

Konsultan Perencana



LEMBAR PENGESAHAN

KEGIATAN :
PENYELENGGARAAN JALAN KABUPATEN / KOTA

SUB KEGIATAN :
PENYUSUNAN RENCANA, KEBIJAKAN, DAN STRATEGI PENGEMBANGAN JARINGAN JALAN SERTA
PERENCANAAN TEKNIS PENYELENGGARAAN JALAN DAN JEMBATAN

PEKERJAAN :
JASA KONSULTANSI PERENCANAAN PAKET 26

Kami Bertanggung Jawab Atas
Dokumen Perencanaan Ini
Penyedia
CV. ABIY ASHA KONSULTAN

AGUS SRIYONO
DIREKTUR

Disetujui Oleh :
Kepala Bidang Perencanaan dan Pengendalian
DPU Kabupaten Brebes
Selaku Pejabat Pelaksana Teknis Kegiatan (PPTK)
Bidang Perencanaan Dan Pengendalian

M. ADHIKA PRAMUDITYA, ST
NIP. 19821107 201101 1 003

Diketahui oleh :
Kepala Dinas Pekerjaan Umum
Kabupaten Brebes
Selaku Pejabat Pengguna Anggaran

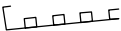
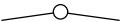
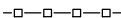
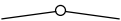
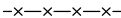
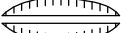
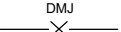
SUTARYONO, SH., M.Si.
NIP. 19720125 199303 1 004

DAFTAR ISI

NO	NAMA ITEM GAMBAR	JUMLAH LEMBAR
A	UMUM	2
B	STRIPMAP	3
C	TYPIKAL POTONGAN MELINTANG	10
D	LAYOUT	1
E	SITUASI DAN POTONGAN MEMANJANG	15
F	POTONGAN MELINTANG	14
G	BANGUNAN PELENGKAP	7
H	GAMBAR STANDAR	9
TOTAL LEMBAR		61

Umun

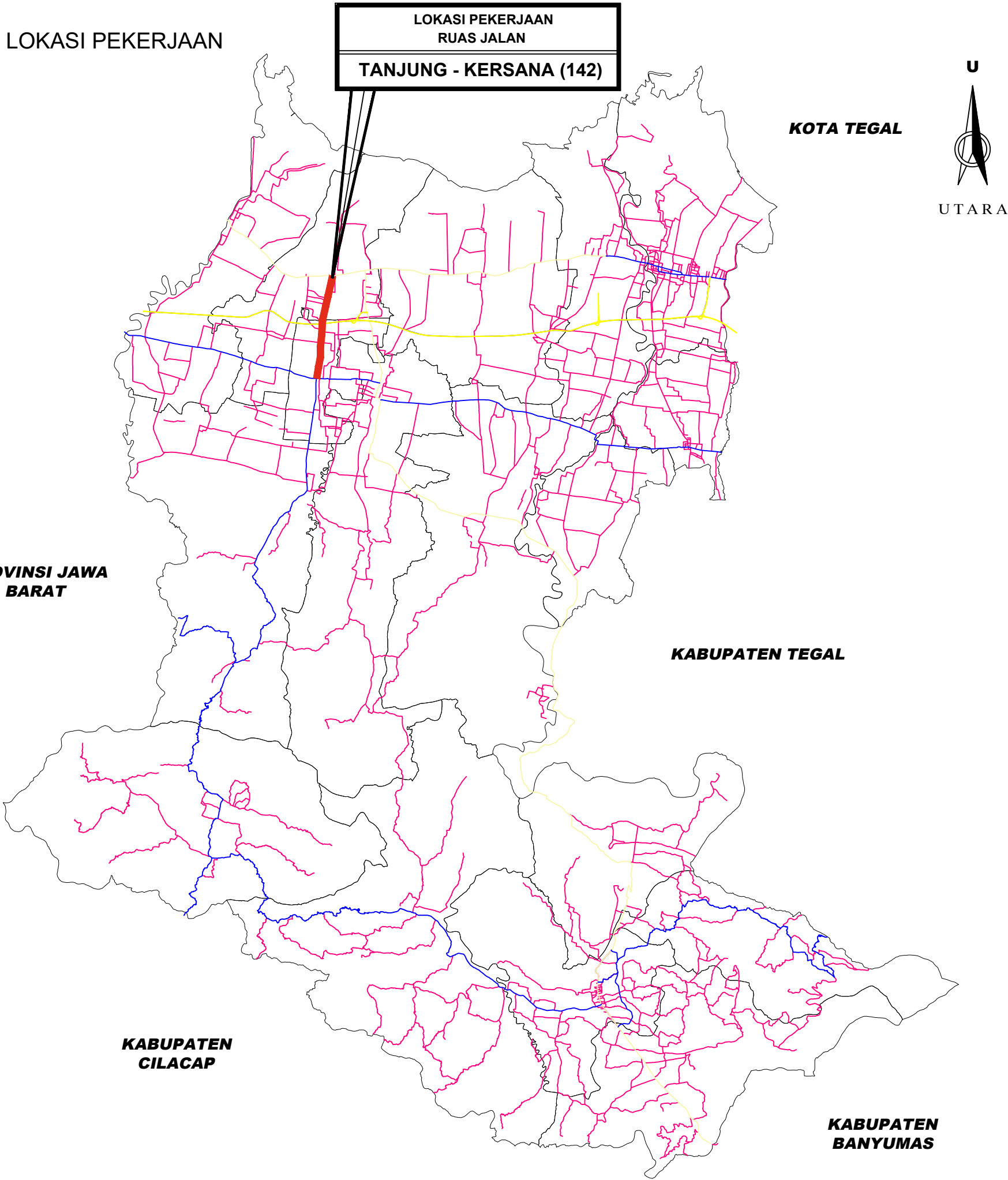
SINGKATAN DAN LEGENDA

	KABUPATEN / PROVINSI MADYA	Ka	KANAN		REL PENGAMAN
	KECAMATAN	LP	LAPIS PERMUKAAN		RAMBU ARAH ANGIN
	PROVINSI LAIN	LPA	LAPIS PONDASI ATAS		KEMIRINGAN MELINTANG PADA BAHU JALAN
	BATAS KABUPATEN / PROVINSI MADYA	LPB	LAPIS PONDASI BAWAH		TIANG PENUNTUN
	JALAN PROVINSI		MUKA AIR NORMAL		TIANG PENUNTUN RENCANA
	JALAN KABUPATEN / PROVINSI MADYA		MUKA AIR BANJIR		TIANG LISTRIK
	JALAN KERETA API		PI DARI LENGKUNG HORIZONTAL		TIANG TELEPON
B	LEBAR JALAN ($B = B_p + 2 B_s$)		PVI DARI LENGKUNG VERTIKAL		PAGAR TEMBOK
Bp	LEBAR PERKERASAN		TS DAN ST (Awal dan akhir lengkungan)		PAGAR KAWAT
Bs	LEBAR BAHU JALAN		SUNGAI		PATOK TRIANGULASI
Bg	LEBAR DASAR SALURAN		GARIS KETINGGIAN (Kontur)		PAL KM
b	LEBAR PELEBARAN PADA TIKUNGAN		LERENG TIMBUNAN TANAH / Timbunan		SAWAH
℄	AS JALAN		LERENG GALIAN TANAH		RAWA
Ø / DIA	DIAMETER		TEMBOK PENAHAN TANAH		WADUK
e	SUPERELEVASI PERKERASAN (KEMIRINGAN MELINTANG)		GORONG - GORONG YANG ADA		RERUMPUTAN
%	Persen		GORONG - GORONG RENCANA		PERKEBUNAN
△	SUDUT TIKUNGAN		JEMBATAN YANG ADA		SEMAK - SEMAK
R	JARI - JARI TIKUNGAN		JEMBATAN RENCANA		LADANG
L	PANJANG TIKUNGAN		GORONG - GORONG PROVINSIK		DAERAH MILIK JALAN
S	KELANDAIAAN JALAN		GORONG - GORONG BULAT		PASANGAN BATA / BATU
Elev.	ELEVASI (KETINGGIAN)		BANGUNAN RUMAH		RAMBU LALU LINTAS
KM	KILO. METER		BANGUNAN YANG DIGUSUR		
MAKS	MAKSIMUM		MESJID		
MIN	MINIMUM		GEREJA		
Sta.	STATION		KUBURAN ISLAM		
BM	BENCH MARK		KUBURAN KRISTEN		
Ki	KIRI				

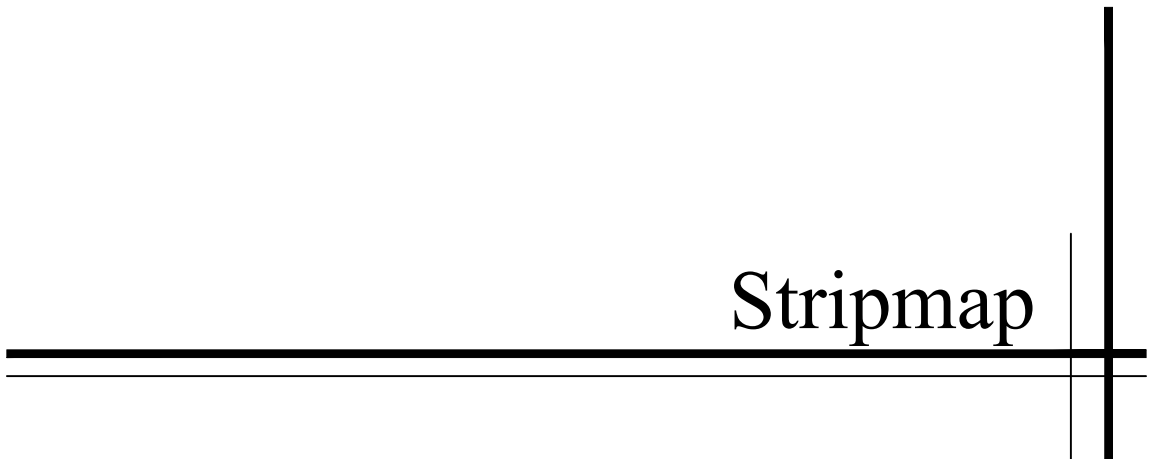
PETA LOKASI PEKERJAAN



LEGENDA	
	BATAS WILAYAH
	JALAN KABUPATEN
	JALAN PROVINSI
	JALAN NASIONAL
	JALAN TOL
	RUAS JALAN YANG DITANGANI
	IBU KOTA KABUPATEN
	KOTA KECAMATAN



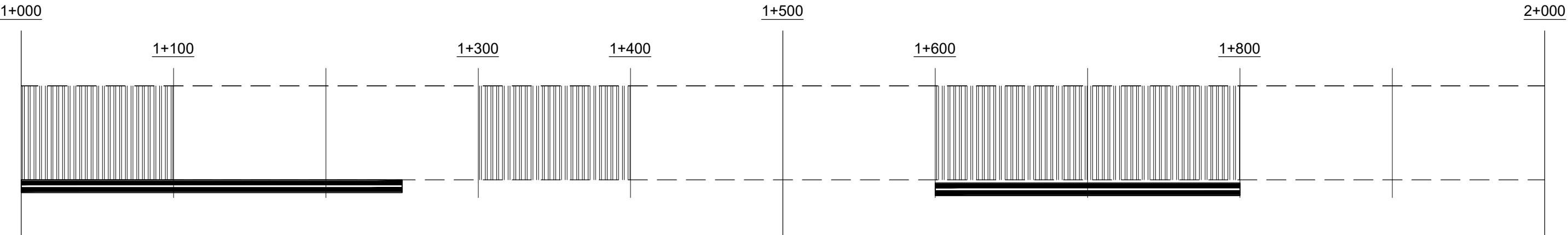
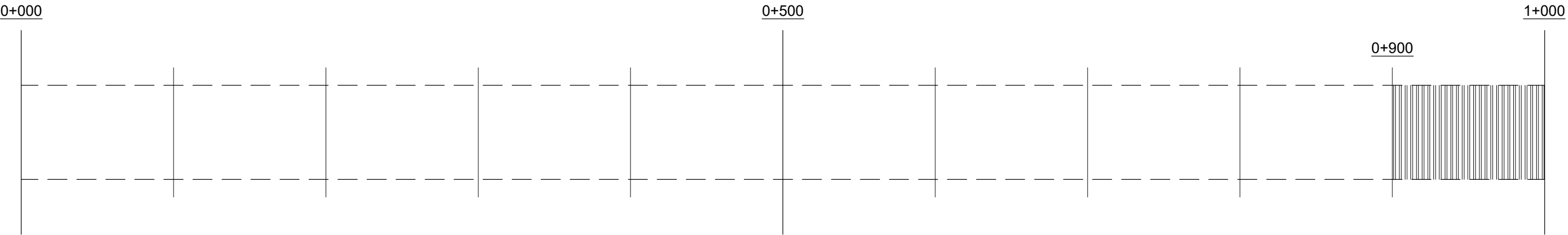
Stripmap





PEMERINTAH KABUPATEN BREBES
DINAS PEKERJAAN UMUM
JL. JEND. SUDIRMAN NO. 129 BREBES

PAKET PEKERJAAN	NO. RUAS : 142		KONSULTAN PERENCANA	NO. LEMBAR : 01
	NAMA RUAS : JL. TANJUNG - KERSANA		DIREKTUR	JML. LEMBAR : -
	KABUPATEN : BREBES		<u>AGUS SRIYONO</u>	JUDUL GAMBAR : STRIPMAP
				SKALA : NTS



KETERANGAN :



Jalan Eksisting



Pekerjaan Saluran



- Perkerasan Beton Type 2
- Perkerasan Beton Semen fs' 3,8 Mpa, t = 20 cm
 - Lapis Pondasi Bawah Beton Kurus, t = 10 cm
 - Lapis Pondasi Agregat Kelas A, t min 12.5 cm (Levelling)



- Perkerasan Aspal (AC - WC)
- Laston Lapis Aus (AC - WC), terpasang t = 4 cm
 - Patcing AC - BC (setempat - setempat)



Pekerjaan Dinding Penahan Tanah



- Perkerasan Beton Type 1
- Perkerasan Beton Semen fs' 3,8 Mpa, t = 20 cm
 - Lapis Pondasi Bawah Beton Kurus, t = 10 cm
 - Lapis Pondasi Agregat Kelas A, t = 15 cm



- Perkerasan Beton Type 3
- Perkerasan Beton Semen fs' 3,8 Mpa, t = 20 cm
 - Laston Lapis Antara (AC - BC), t = 3 cm (Perata)
 - Patcing AC - BC (setempat - setempat)



PEMERINTAH KABUPATEN BREBES
DINAS PEKERJAAN UMUM
JL. JEND. SUDIRMAN NO. 129 BREBES

PAKET PEKERJAAN

JASA KONSULTANSI PERENCANAAN PAKET 26

NO. RUAS : 142

NAMA RUAS : JL. TANJUNG - KERSANA

KABUPATEN : BREBES



KONSULTAN PERENCANA

DIREKTUR

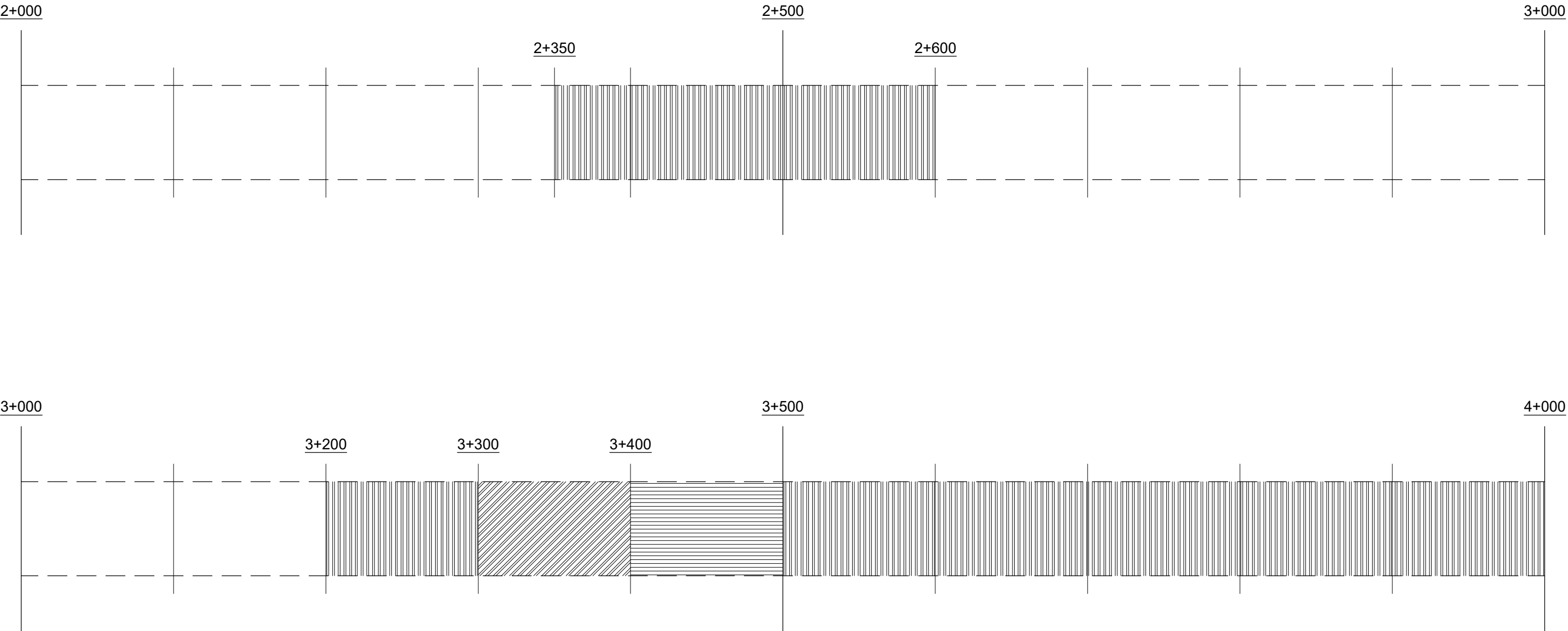
AGUS SRIYONO

NO. LEMBAR : 02

JML. LEMBAR : -

JUDUL GAMBAR : STRIPMAP

SKALA : NTS



KETERANGAN :

Jalan Eksisting

Pekerjaan Saluran

Perkerasan Beton Type 2

- Perkerasan Beton Semen fs' 3,8 Mpa, t = 20 cm
- Lapis Pondasi Bawah Beton Kurus, t = 10 cm
- Lapis Pondasi Agregat Kelas A, t min 12.5 cm (Levelling)

Perkerasan Aspal (AC - WC)

- Laston Lapis Aus (AC - WC), terpasang t = 4 cm
- Patcing AC - BC (setempat - setempat)

Pekerjaan Dinding Penahan Tanah

Perkerasan Beton Type 1

- Perkerasan Beton Semen fs' 3,8 Mpa, t = 20 cm
- Lapis Pondasi Bawah Beton Kurus, t = 10 cm
- Lapis Pondasi Agregat Kelas A, t = 15 cm

Perkerasan Beton Type 3

- Perkerasan Beton Semen fs' 3,8 Mpa, t = 20 cm
- Laston Lapis Antara (AC - BC), t = 3 cm (Perata)
- Patcing AC - BC (setempat - setempat)



PEMERINTAH KABUPATEN BREBES
DINAS PEKERJAAN UMUM
JL. JEND. SUDIRMAN NO. 129 BREBES

PAKET PEKERJAAN

JASA KONSULTANSI PERENCANAAN PAKET 26

NO. RUAS : 142

NAMA RUAS : JL. TANJUNG - KERSANA

KABUPATEN : BREBES



KONSULTAN PERENCANA

DIREKTUR

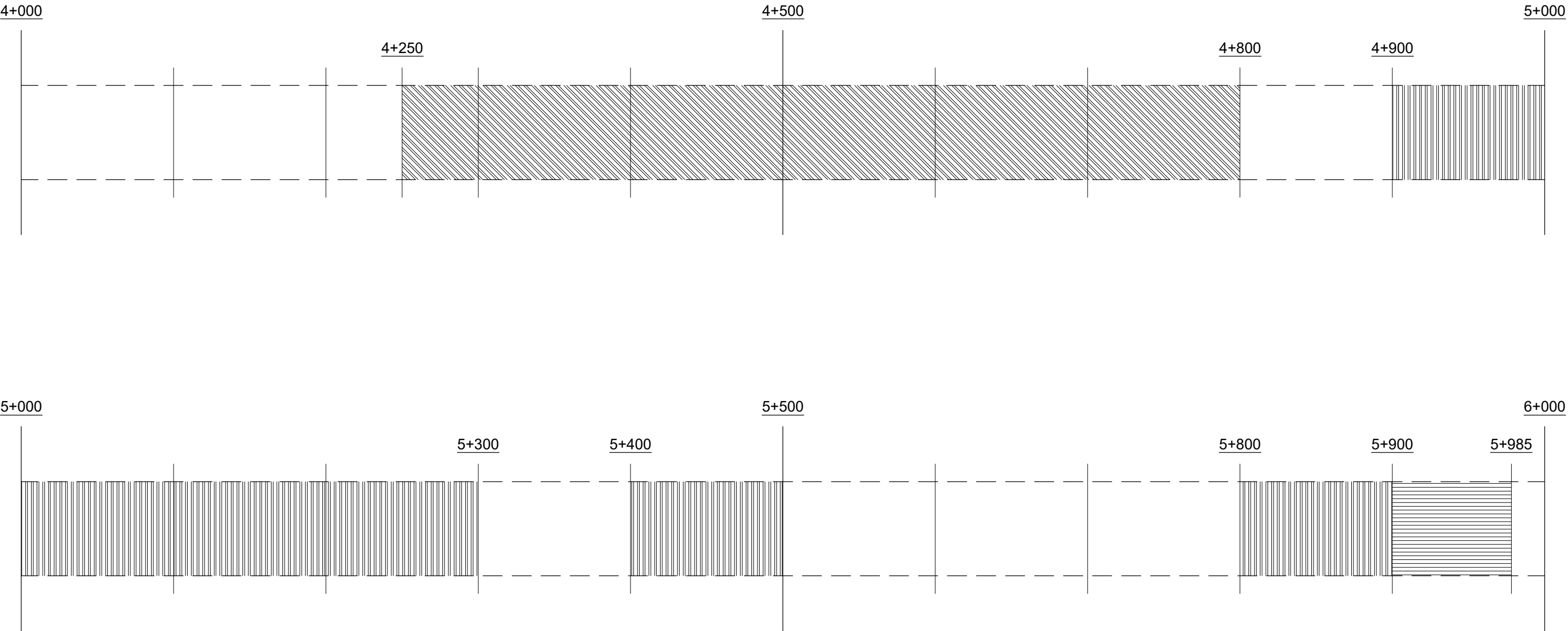
AGUS SRIYONO

NO. LEMBAR : 03

JML. LEMBAR : -

JUDUL GAMBAR : STRIPMAP

SKALA : NTS



KETERANGAN :



Jalan Eksisting



Pekerjaan Saluran



Perkerasan Beton Type 2

- Perkerasan Beton Semen fs' 3,8 Mpa, t = 20 cm
- Lapis Pondasi Bawah Beton Kurus, t = 10 cm
- Lapis Pondasi Agregat Kelas A, t min 12.5 cm (Levelling)



Perkerasan Aspal (AC - WC)

- Laston Lapis Aus (AC - WC), terpasang t = 4 cm
- Patcing AC - BC (setempat - setempat)



Pekerjaan Dinding Penahan Tanah



Perkerasan Beton Type 1

- Perkerasan Beton Semen fs' 3,8 Mpa, t = 20 cm
- Lapis Pondasi Bawah Beton Kurus, t = 10 cm
- Lapis Pondasi Agregat Kelas A, t = 15 cm



Perkerasan Beton Type 3

- Perkerasan Beton Semen fs' 3,8 Mpa, t = 20 cm
- Laston Lapis Antara (AC - BC), t = 3 cm (Perata)
- Patcing AC - BC (setempat - setempat)

Typikal Potongan Melintang



PEMERINTAH KABUPATEN BREBES
DINAS PEKERJAAN UMUM
JL. JEND. SUDIRMAN NO. 129 BREBES

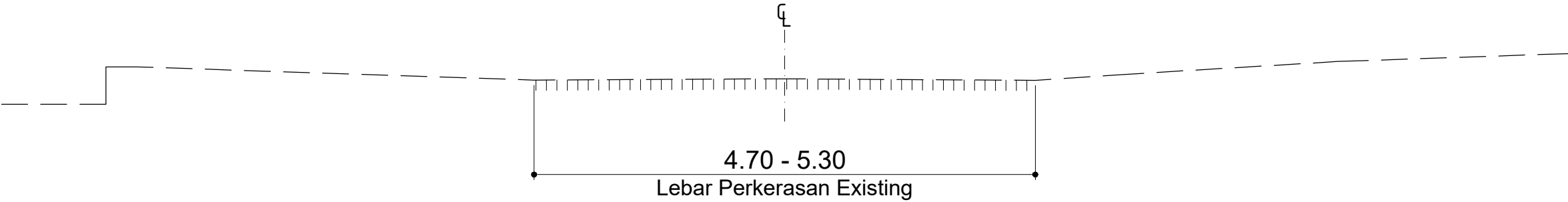
PAKET PEKERJAAN
JASA KONSULTANSI PERENCANAAN PAKET 26

NO. RUAS : 142
NAMA RUAS : JL. TANJUNG - KERSANA
KABUPATEN : BREBES

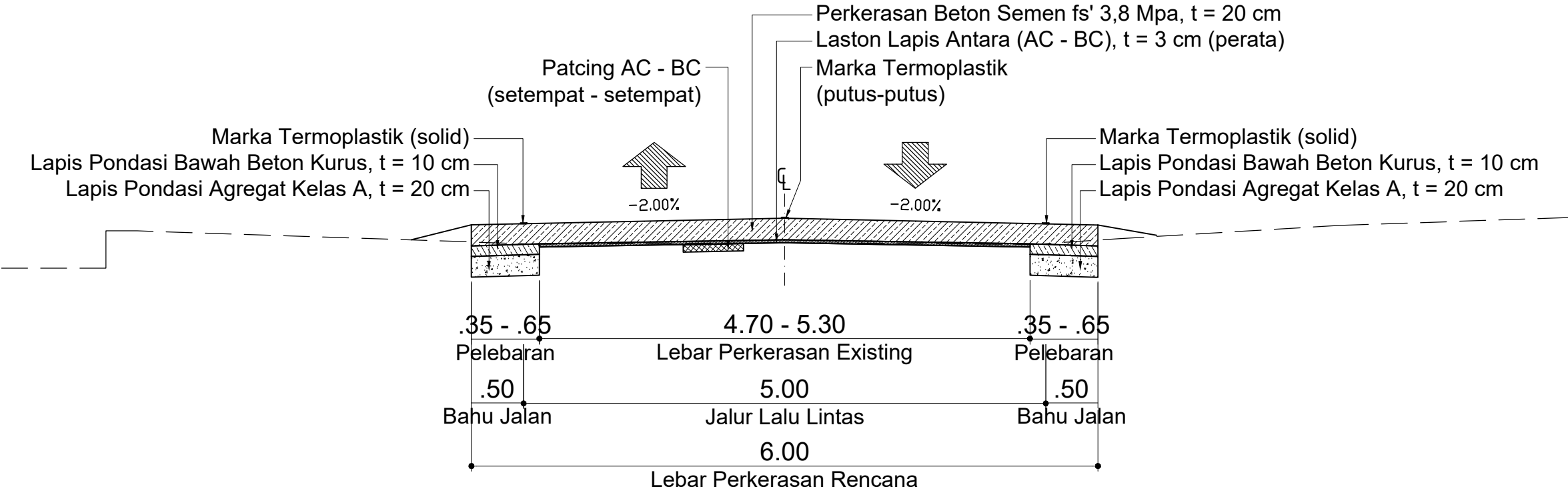


KONSULTAN PERENCANA
DIREKTUR
AGUS SRIYONO

NO. LEMBAR : 01
JML. LEMBAR : -
JUDUL GAMBAR :
TYPICAL POTONGAN MELINTANG
SKALA : 1 : 100



POTONGAN MELINTANG EXISTING TYPE 1
SKALA 1 : 100



POTONGAN MELINTANG RENCANA TYPE 1
STA. 0+900 - 1+000, STA. 1+300 - 1+400
STA. 2+350 - 2+600, STA. 3+200 - 3+300, STA. 3+500 - 4+000
STA. 4+900 - 5+300, STA. 5+400 - 5+500, STA. 5+800 - 5+900
SKALA 1 : 100



PEMERINTAH KABUPATEN BREBES
DINAS PEKERJAAN UMUM
JL. JEND. SUDIRMAN NO. 129 BREBES

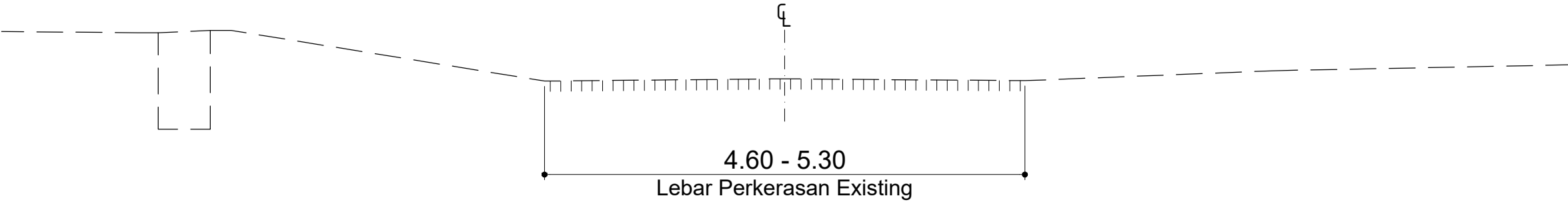
PAKET PEKERJAAN
JASA KONSULTANSI PERENCANAAN PAKET 26

NO. RUAS : 142
NAMA RUAS : JL. TANJUNG - KERSANA
KABUPATEN : BREBES

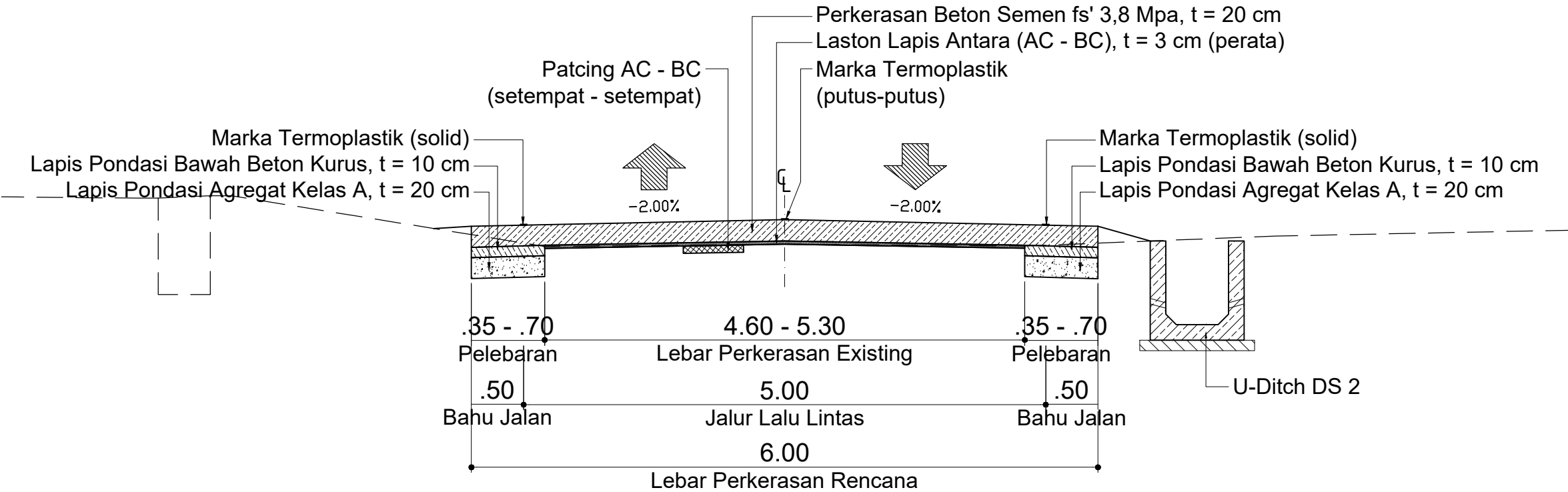


KONSULTAN PERENCANA
DIREKTUR
AGUS SRIYONO

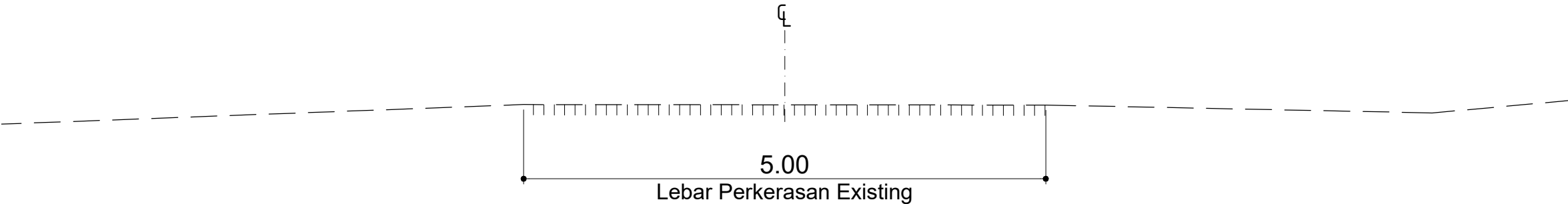
NO. LEMBAR : 02
JML. LEMBAR : -
JUDUL GAMBAR :
TYPICAL POTONGAN MELINTANG
SKALA : 1 : 100



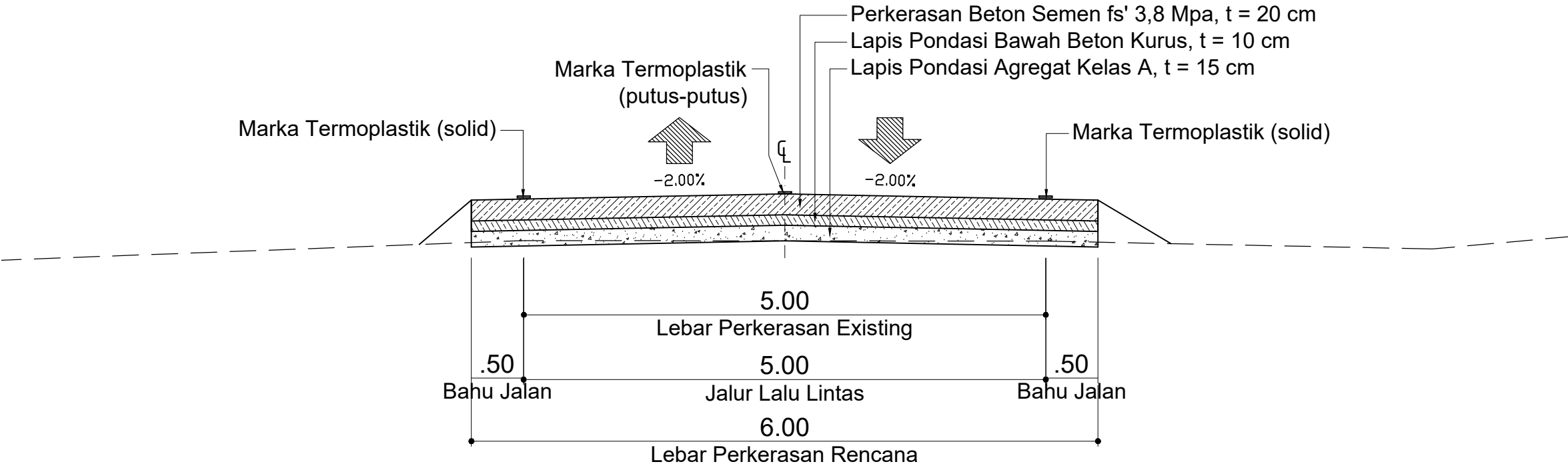
POTONGAN MELINTANG EXISTING TYPE 2
SKALA 1 : 100



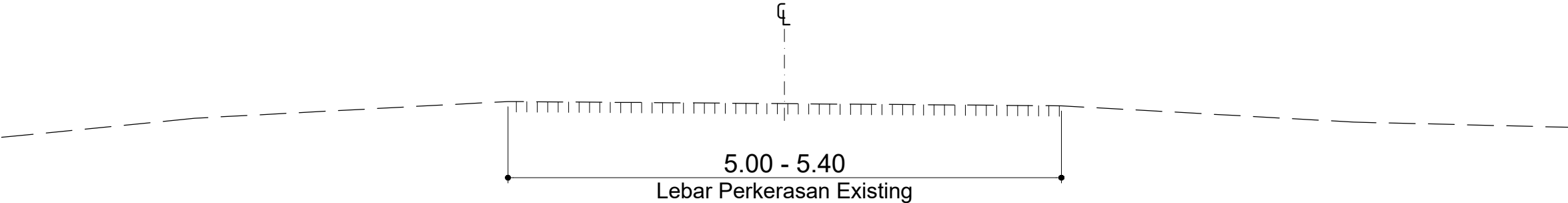
POTONGAN MELINTANG RENCANA TYPE 2
STA. 1+000 - 1+100, STA. 1+600 - 1+800
SKALA 1 : 100



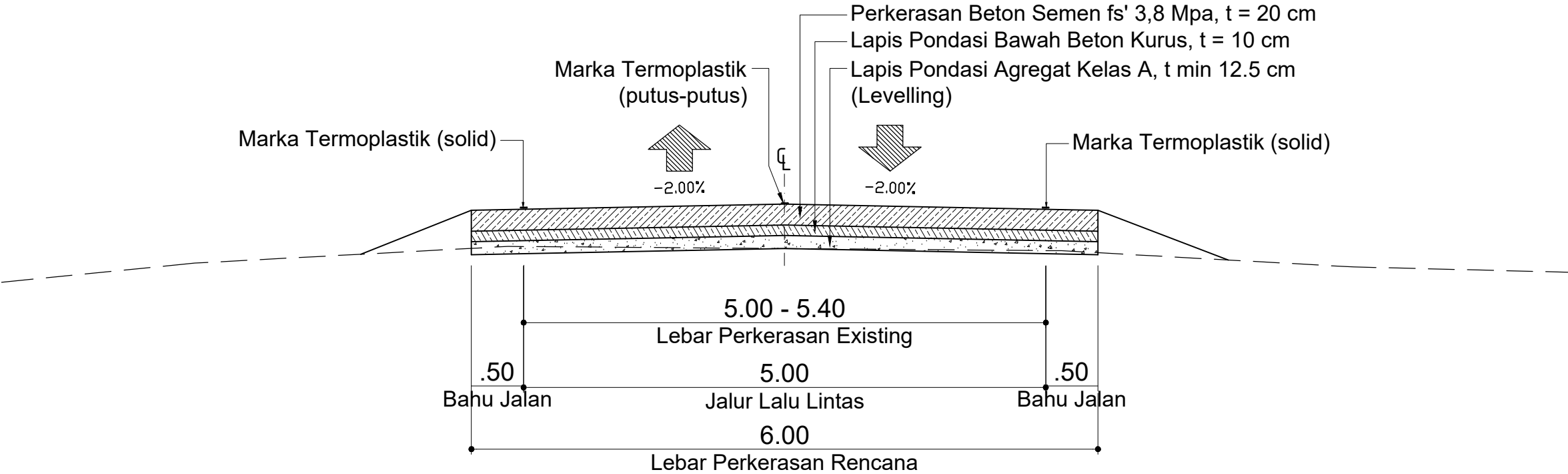
POTONGAN MELINTANG EXISTING TYPE 3
SKALA 1 : 100



POTONGAN MELINTANG RENCANA TYPE 3
STA. 3+300 - 3+400
SKALA 1 : 100



POTONGAN MELINTANG EXISTING TYPE 4
SKALA 1 : 100



POTONGAN MELINTANG RENCANA TYPE 4
STA. 4+250 - 4+800
SKALA 1 : 100



PEMERINTAH KABUPATEN BREBES
DINAS PEKERJAAN UMUM
JL. JEND. SUDIRMAN NO. 129 BREBES

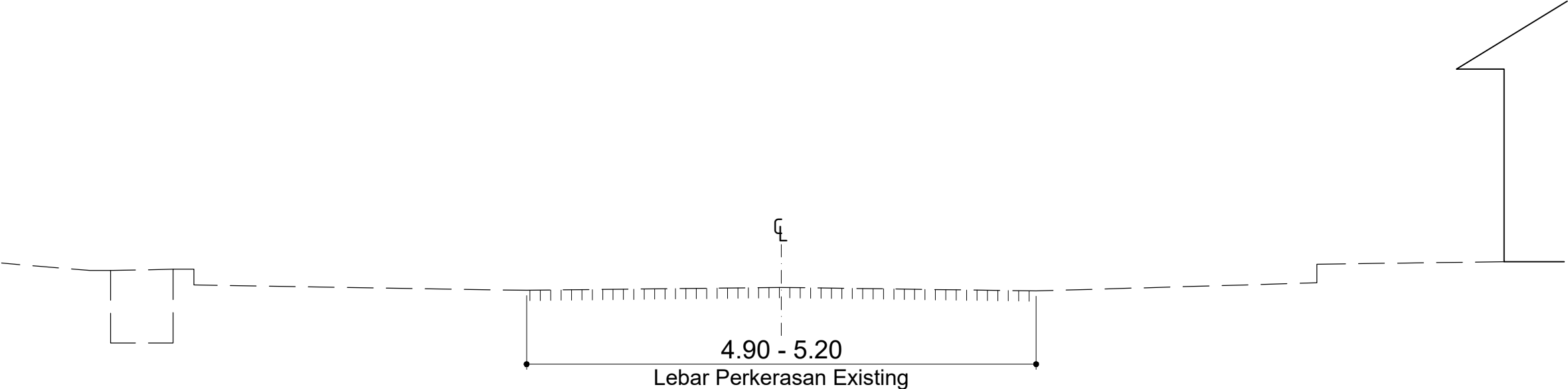
PAKET PEKERJAAN
JASA KONSULTANSI PERENCANAAN PAKET 26

NO. RUAS : 142
NAMA RUAS : JL. TANJUNG - KERSANA
KABUPATEN : BREBES

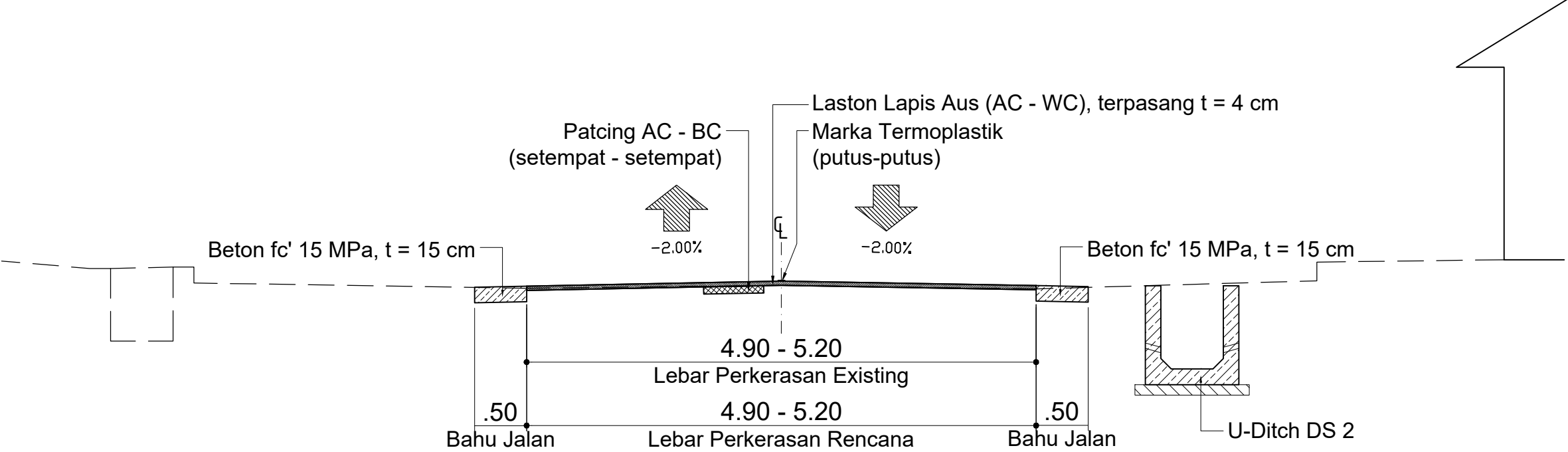


KONSULTAN PERENCANA
DIREKTUR
AGUS SRIYONO

NO. LEMBAR : 05
JML. LEMBAR : -
JUDUL GAMBAR :
TYPICAL POTONGAN MELINTANG
SKALA : 1 : 100



POTONGAN MELINTANG EXISTING TYPE 5
SKALA 1 : 100



POTONGAN MELINTANG RENCANA TYPE 5
STA. 1+100 - 1+300
SKALA 1 : 100



PEMERINTAH KABUPATEN BREBES
DINAS PEKERJAAN UMUM
JL. JEND. SUDIRMAN NO. 129 BREBES

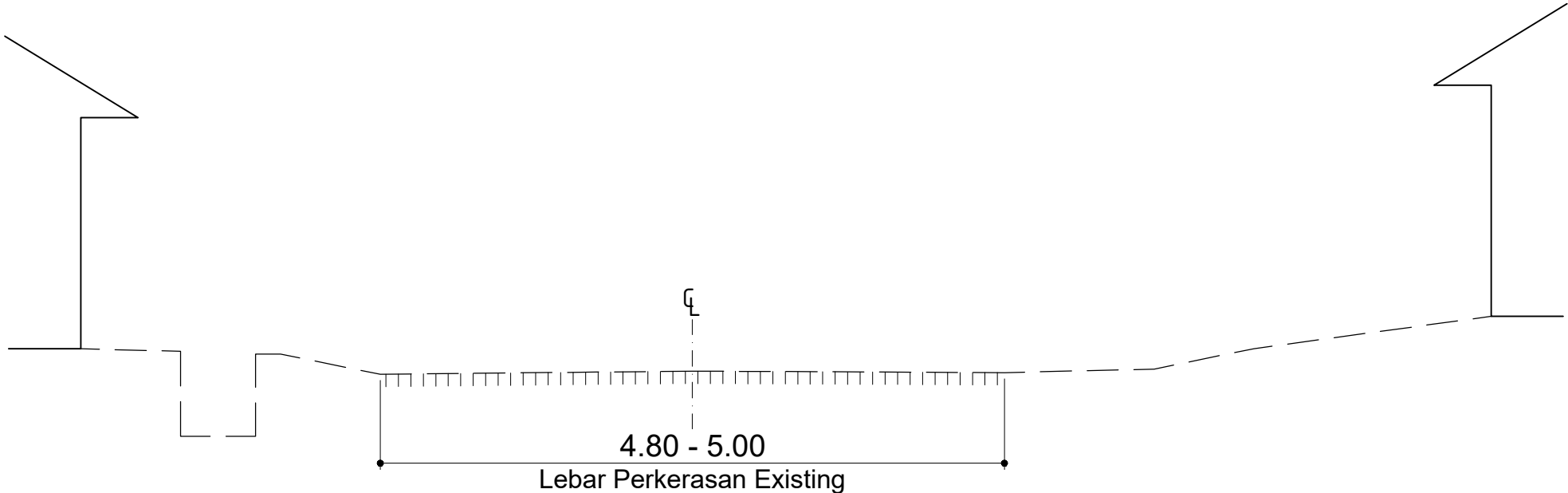
PAKET PEKERJAAN
JASA KONSULTANSI PERENCANAAN PAKET 26

NO. RUAS : 142
NAMA RUAS : JL. TANJUNG - KERSANA
KABUPATEN : BREBES

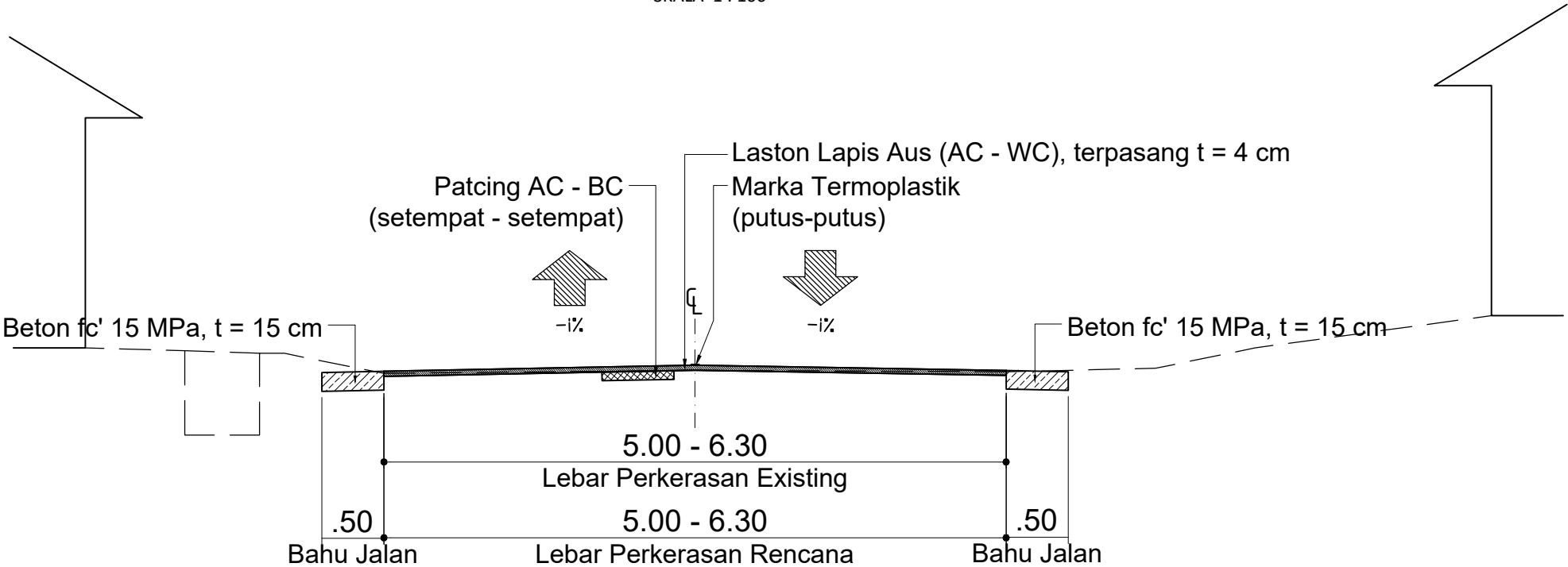


KONSULTAN PERENCANA
DIREKTUR
AGUS SRIYONO

NO. LEMBAR : 06
JML. LEMBAR : -
JUDUL GAMBAR :
TYPICAL POTONGAN MELINTANG
SKALA : 1 : 100



POTONGAN MELINTANG EXISTING TYPE 6
SKALA 1 : 100



POTONGAN MELINTANG RENCANA TYPE 6
STA. 3+400 - 3+500, STA. 5+900 - 5+985
SKALA 1 : 100



PEMERINTAH KABUPATEN BREBES
DINAS PEKERJAAN UMUM
JL. JEND. SUDIRMAN NO. 129 BREBES

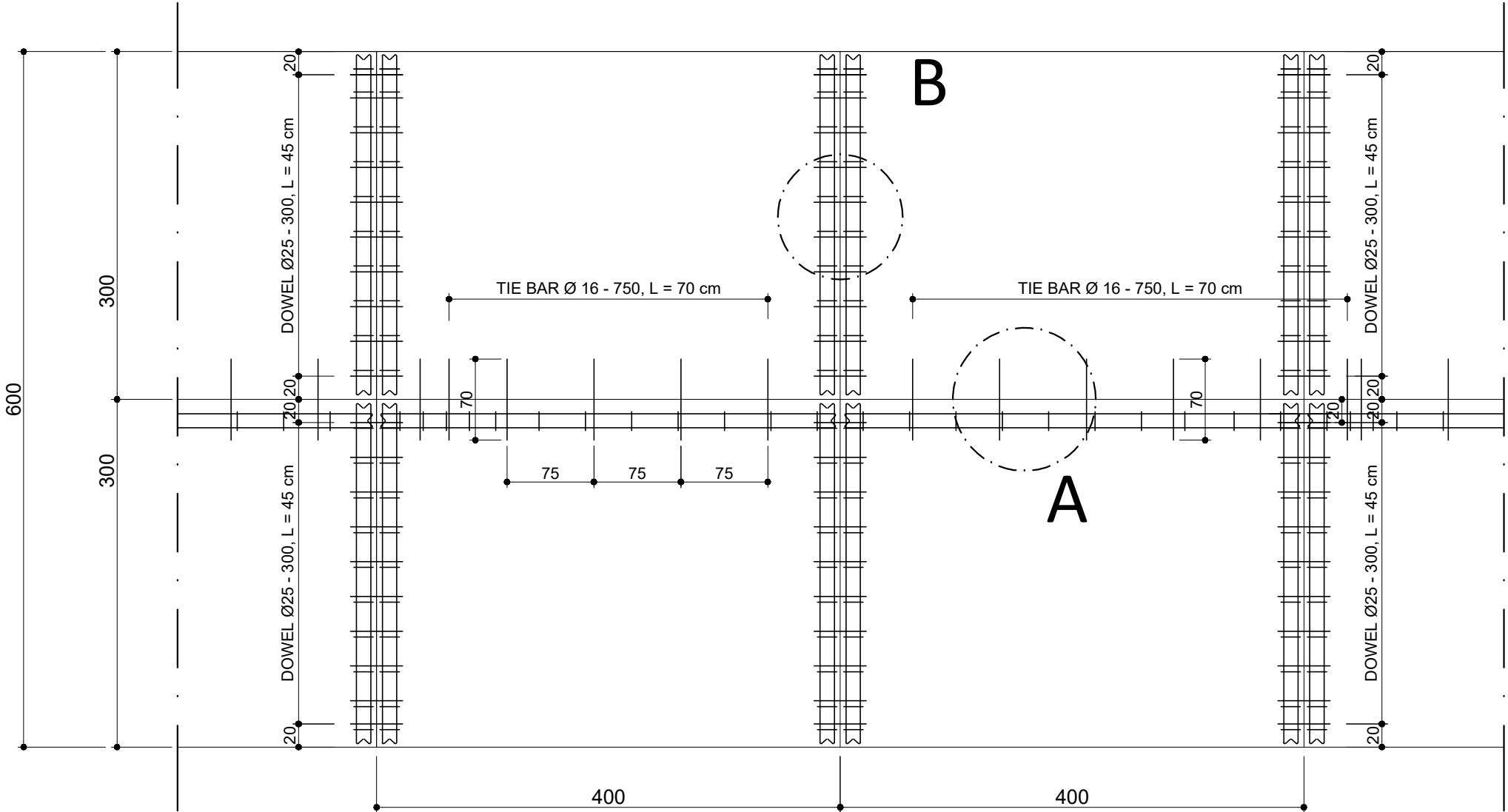
PAKET PEKERJAAN
JASA KONSULTANSI PERENCANAAN PAKET 26

NO. RUAS : 142
NAMA RUAS : JL. TANJUNG - KERSANA
KABUPATEN : BREBES



KONSULTAN PERENCANA
DIREKTUR
AGUS SRIYONO

NO. LEMBAR : 07
JML. LEMBAR : -
JUDUL GAMBAR :
DENAH RIGID UNTUK JALUR UTAMA
SKALA : 1 : 50



DENAH RIGID UNTUK JALUR UTAMA
SKALA 1 : 50

- KETERANGAN :
1. Jarak Antara Batang Dowel dengan Tei Bar Sebesar 0.15 m
 2. Mutu Beton $f_s' 4,1$ Mpa
 3. Tei Bar D 16 (BjTS 420A)
 4. Dowel Ø 25 (BjTP 280) Diameter = $1/8 \times$ Tebal Slab
 5. Plastik / Membran Kedap Air (Bahan yang Disetujui Pengawasan Pekerjaan)



PEMERINTAH KABUPATEN BREBES
DINAS PEKERJAAN UMUM
JL. JEND. SUDIRMAN NO. 129 BREBES

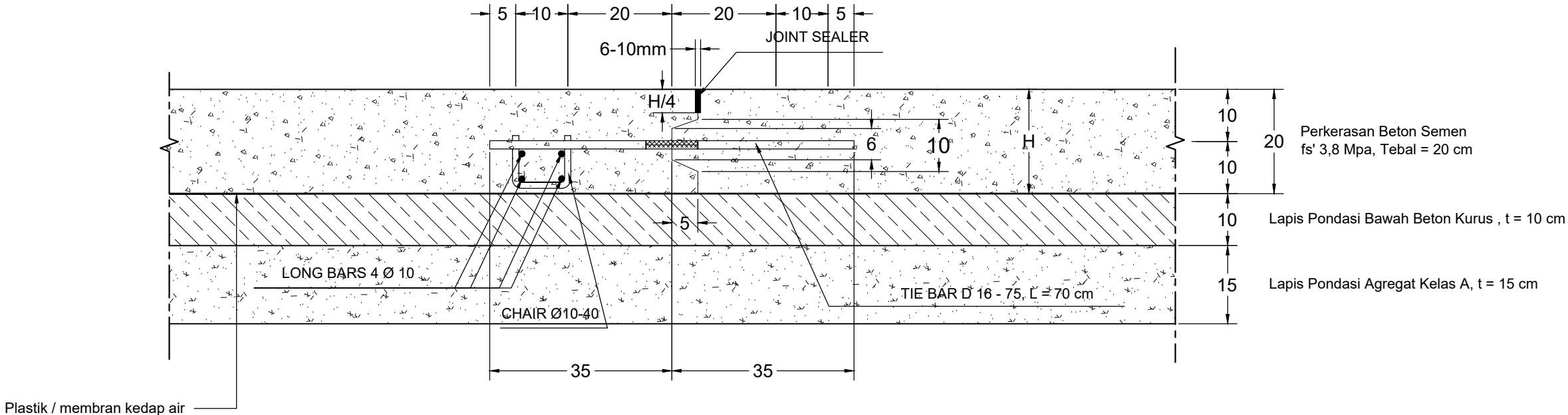
PAKET PEKERJAAN
JASA KONSULTANSI PERENCANAAN PAKET 26

NO. RUAS : 142
NAMA RUAS : JL. TANJUNG - KERSANA
KABUPATEN : BREBES

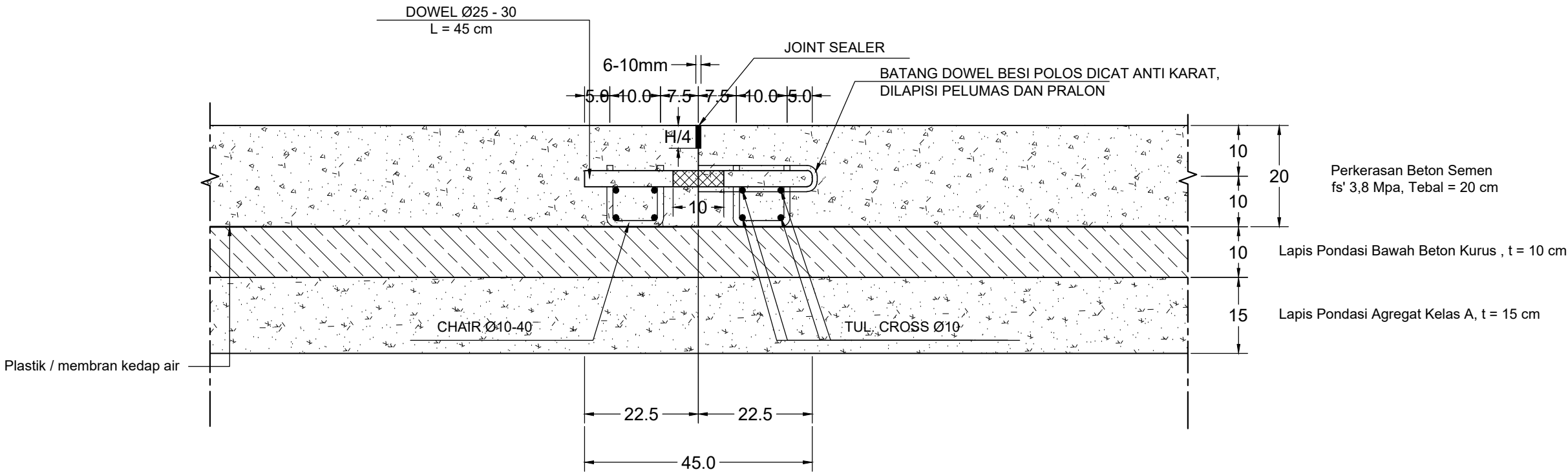


KONSULTAN PERENCANA
DIREKTUR
AGUS SRIYONO

NO. LEMBAR : 08
JML. LEMBAR : -
JUDUL GAMBAR :
DETAIL PERKERASAN BETON
SKALA : NTS



DETAIL A
SAMBUNGAN PELAKSANAAN MEMANJANG DENGAN LIDAH ALUR DAN TIE BAR



DETAIL B
SAMBUNGAN SUSUT MELINTANG DENGAN DOWEL



PEMERINTAH KABUPATEN BREBES
DINAS PEKERJAAN UMUM
JL. JEND. SUDIRMAN NO. 129 BREBES

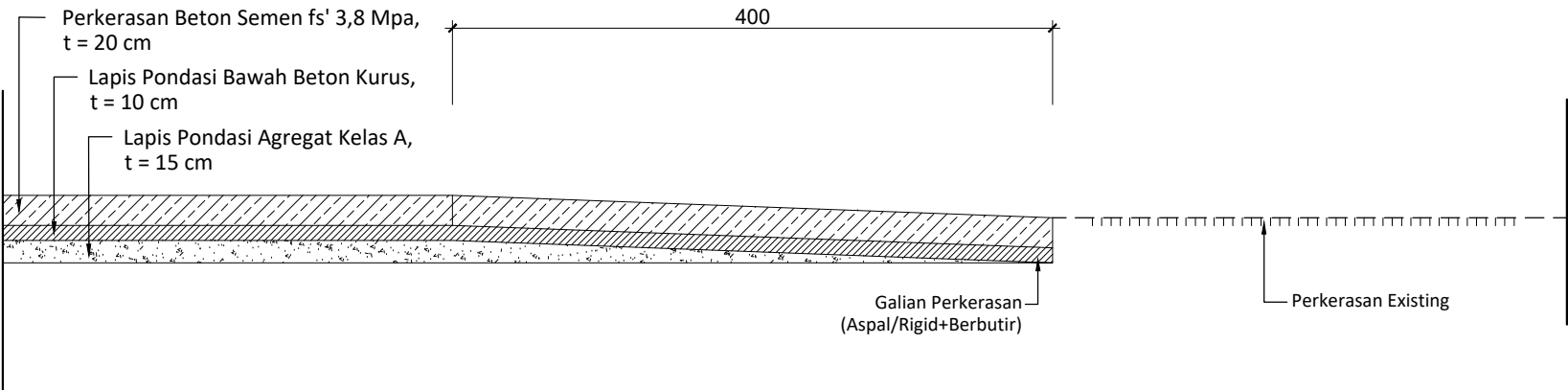
PAKET PEKERJAAN
JASA KONSULTANSI PERENCANAAN PAKET 26

NO. RUAS : 142
NAMA RUAS : JL. TANJUNG - KERSANA
KABUPATEN : BREBES

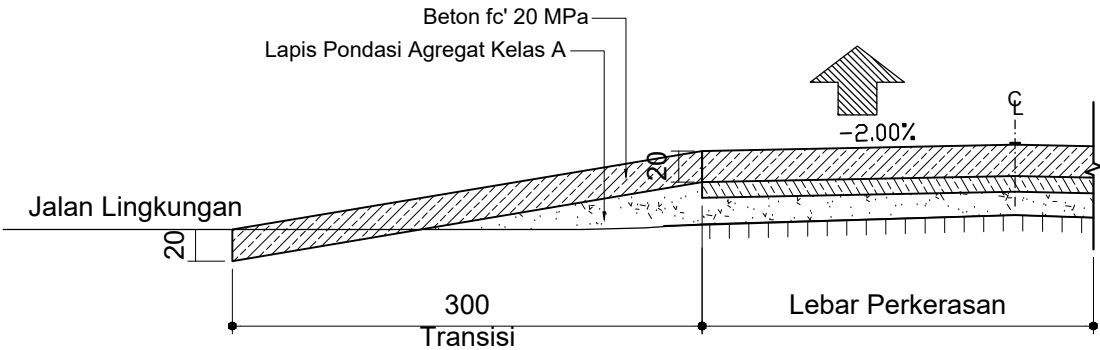


KONSULTAN PERENCANA
DIREKTUR
AGUS SRIYONO

NO. LEMBAR : 09
JML. LEMBAR : -
JUDUL GAMBAR :
DETAIL OPRIT
SKALA : NTS

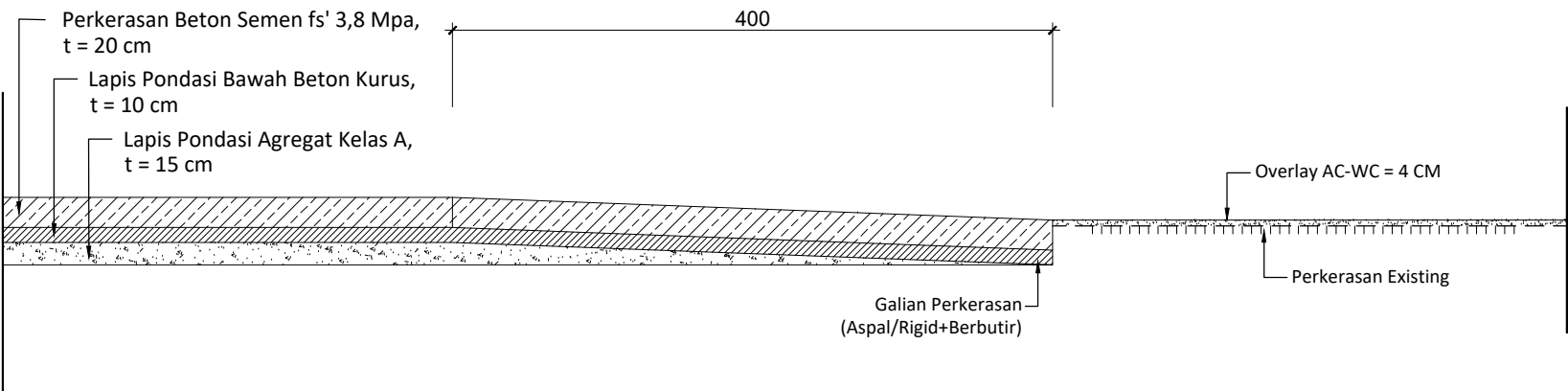


DETAIL OPRIT MENDEKATI RIGID LAMA/JEMBATAN



DETAIL TRANSISI DENGAN JALAN LINGKUNGAN

SKALA 1 : 50



DETAIL OPRIT AKHIR PERKERASAN BETON +
OVERLAY AC WC

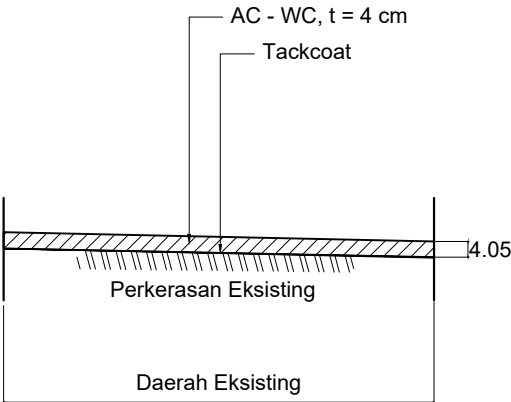


PEMERINTAH KABUPATEN BREBES
DINAS PEKERJAAN UMUM
JL. JEND. SUDIRMAN NO. 129 BREBES

PAKET PEKERJAAN	NO. RUAS : 142		KONSULTAN PERENCANA	NO. LEMBAR : 10
	NAMA RUAS : JL. TANJUNG - KERSANA		DIREKTUR	JML. LEMBAR : -
	KABUPATEN : BREBES		<u>AGUS SRIYONO</u>	JUDUL GAMBAR : DETAIL PERKERASAN ASPAL
				SKALA : 1 : 20

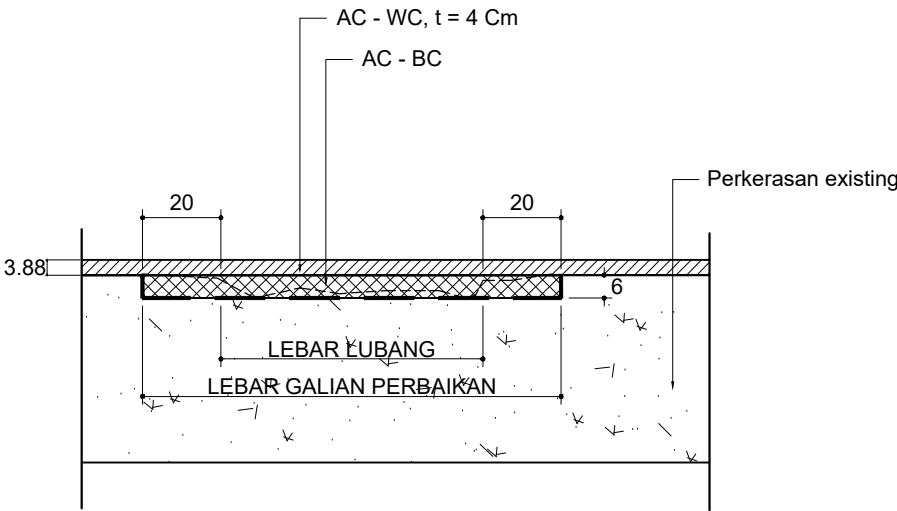
DETAIL OVERLAY

SKALA. 1 : 20



DETAIL PATCHING

SKALA. 1 : 20



Layout



PEMERINTAH KABUPATEN BREBES
DINAS PEKERJAAN UMUM
JL. JEND. SUDIRMAN NO. 129 BREBES

PAKET PEKERJAAN

JASA KONSULTANSI PERENCANAAN PAKET 26

NO. RUAS : 142

NAMA RUAS : JL. TANJUNG - KERSANA

KABUPATEN : BREBES

KONSULTAN PERENCANA



DIREKTUR

AGUS SRIYONO

NO. LEMBAR : 01

JML. LEMBAR : 01

JUDUL GAMBAR :
LAYOUT

SKALA : 1 : 2500

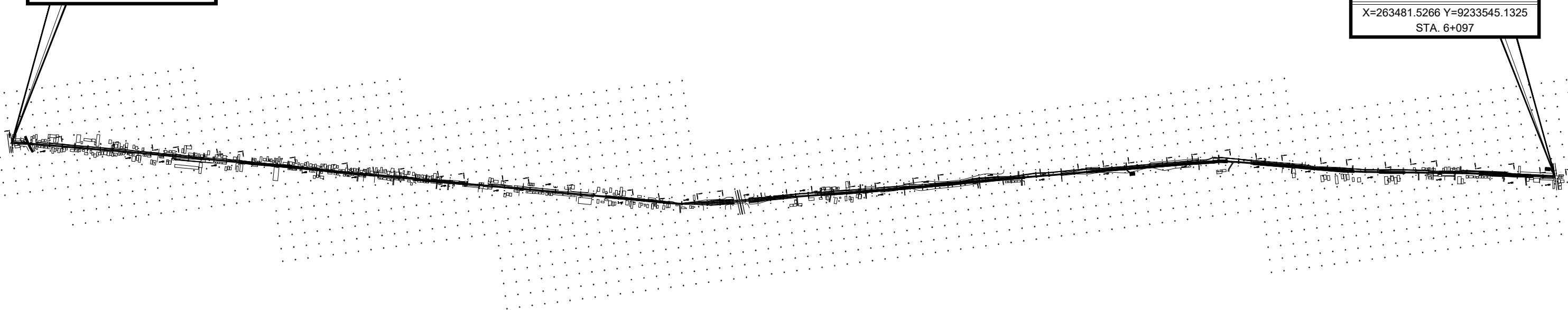


AWAL RUAS

X=264401.3882 Y=9239546.2933
STA. 0+000

AKHIR RUAS

X=263481.5266 Y=9233545.1325
STA. 6+097



LAYOUT

SKALA 1 : 2500

Sta Awal	—	Sta Akhir	Panjang	Penanganan
0+900	—	1+100	200	Perkerasan Beton Type 3
1+100	—	1+300	200	Perkerasan Aspal (AC—WC)
1+300	—	1+400	100	Perkerasan Beton Type 3
1+600	—	1+800	200	Perkerasan Beton Type 3
2+350	—	2+600	250	Perkerasan Beton Type 3
3+200	—	3+300	100	Perkerasan Beton Type 3
3+300	—	3+400	100	Perkerasan Beton Type 1
3+400	—	3+500	100	Perkerasan Aspal (AC—WC)
3+500	—	4+000	500	Perkerasan Beton Type 3
4+250	—	4+800	550	Perkerasan Beton Type 2
4+900	—	5+300	400	Perkerasan Beton Type 3
5+400	—	5+500	100	Perkerasan Beton Type 3
5+800	—	5+900	100	Perkerasan Beton Type 3
5+900	—	5+985	85	Perkerasan Aspal (AC—WC)

Situasi Dan Potongan Memanjang



PEMERINTAH KABUPATEN BREBES
DINAS PEKERJAAN UMUM
JL. JEND. SUDIRMAN NO. 129 BREBES

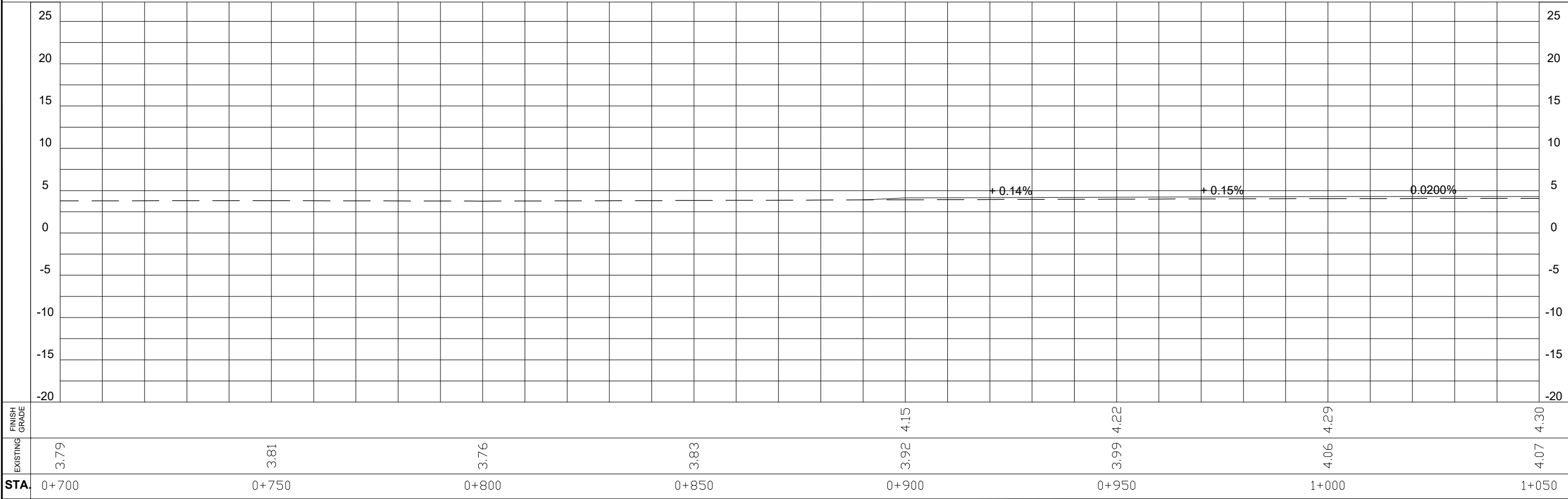
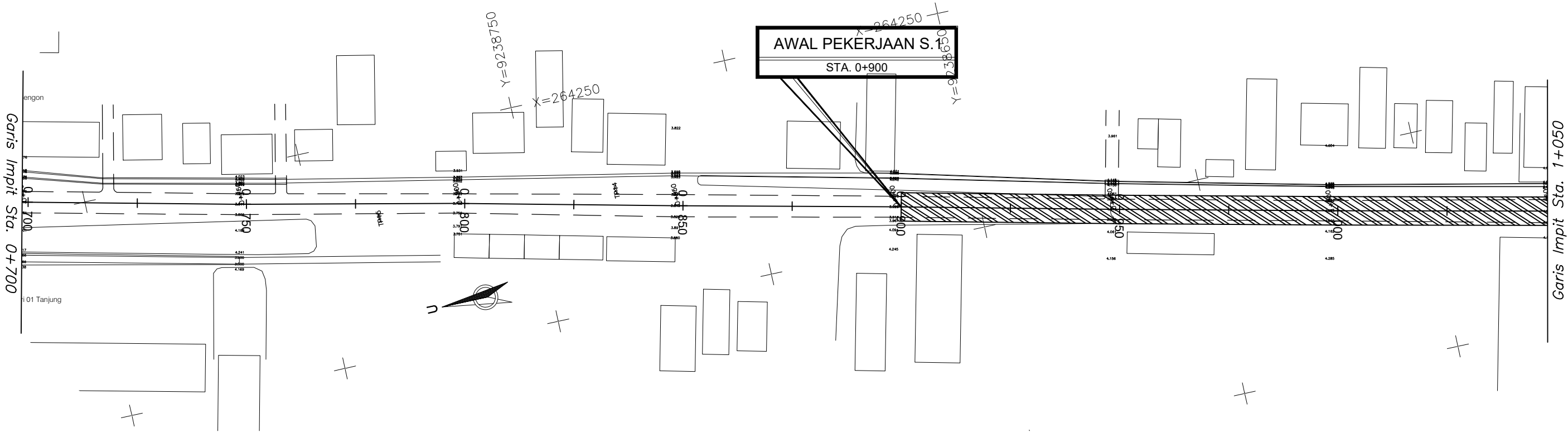
PAKET PEKERJAAN
JASA KONSULTANSI PERENCANAAN PAKET 26

NO. RUAS : 142
NAMA RUAS : JL. TANJUNG - KERSANA
KABUPATEN : BREBES



KONSULTAN PERENCANA
DIREKTUR
AGUS SRIYONO

NO. LEMBAR : 01
JML. LEMBAR : 15
JUDUL GAMBAR :
SITUASI DAN POTONGAN MEMANJANG
SKALA : 1 : 100





PEMERINTAH KABUPATEN BREBES
DINAS PEKERJAAN UMUM
JL. JEND. SUDIRMAN NO. 129 BREBES

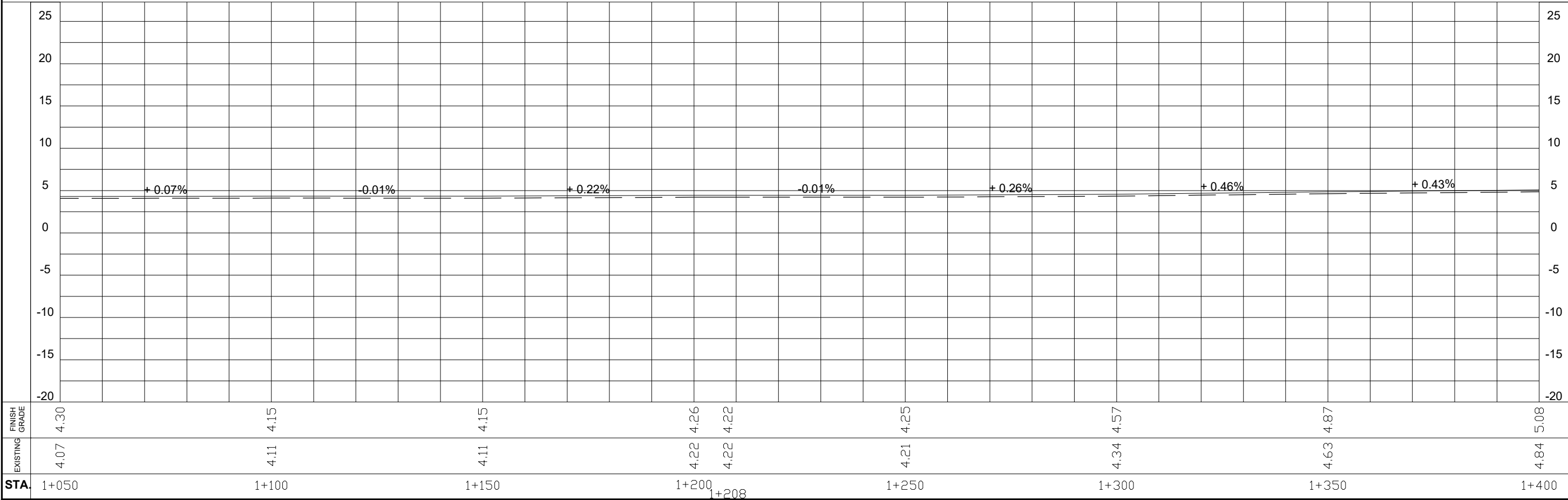
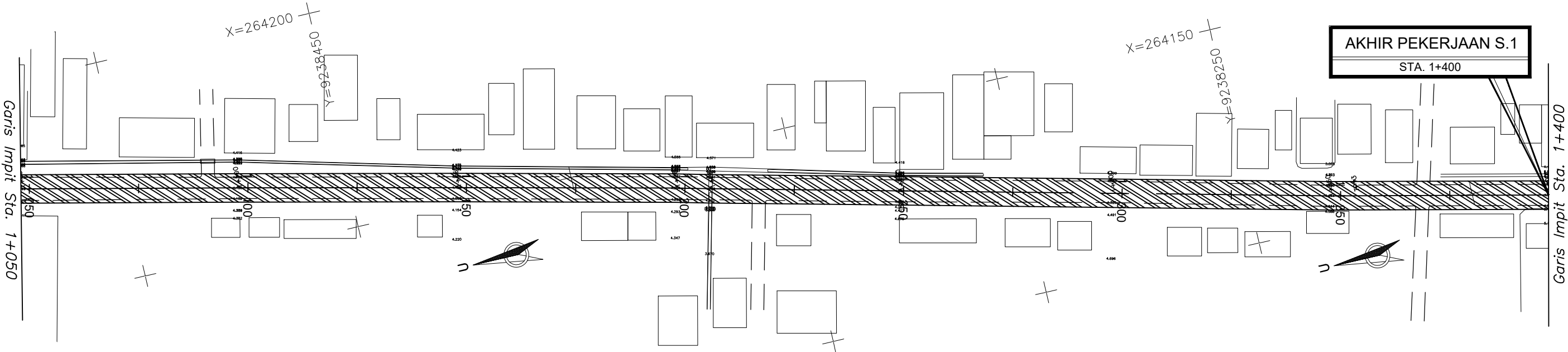
PAKET PEKERJAAN
JASA KONSULTANSI PERENCANAAN PAKET 26

NO. RUAS : 142
NAMA RUAS : JL. TANJUNG - KERSANA
KABUPATEN : BREBES



KONSULTAN PERENCANA
DIREKTUR
AGUS SRIYONO

NO. LEMBAR : 02
JML. LEMBAR : 15
JUDUL GAMBAR :
SITUASI DAN POTONGAN
MEMANJANG
SKALA : 1 : 100





PEMERINTAH KABUPATEN BREBES
DINAS PEKERJAAN UMUM
JL. JEND. SUDIRMAN NO. 129 BREBES

PAKET PEKERJAAN

JASA KONSULTANSI PERENCANAAN PAKET 26

NO. RUAS : 142

NAMA RUAS : JL. TANJUNG - KERSANA

KABUPATEN : BREBES



KONSULTAN PERENCANA

DIREKTUR

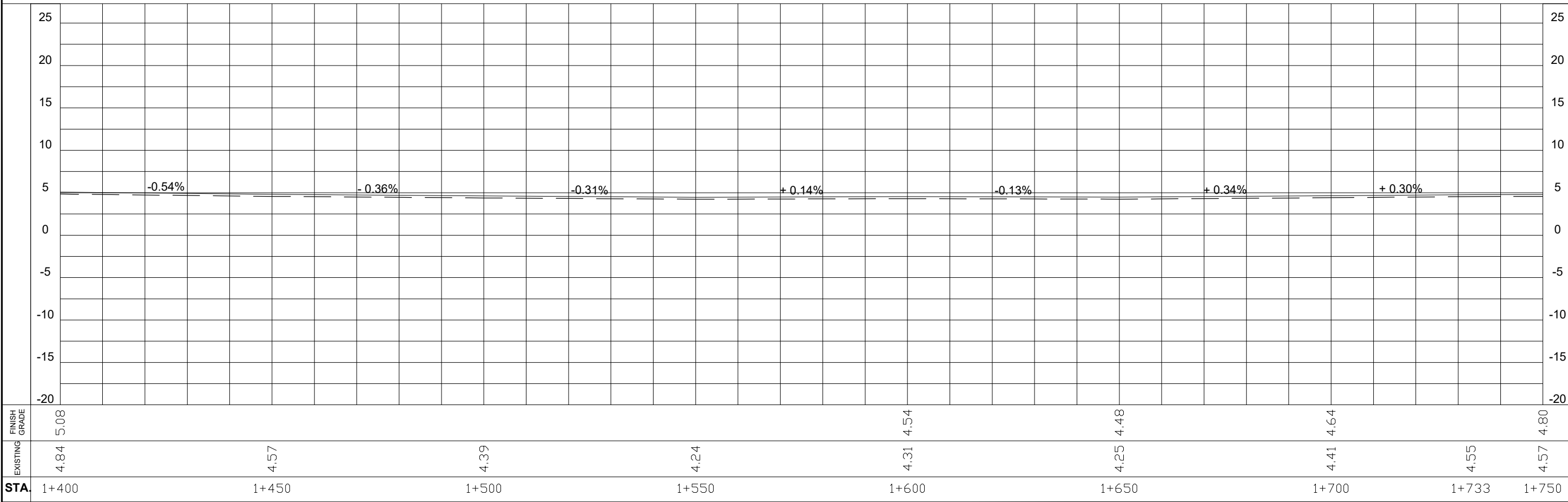
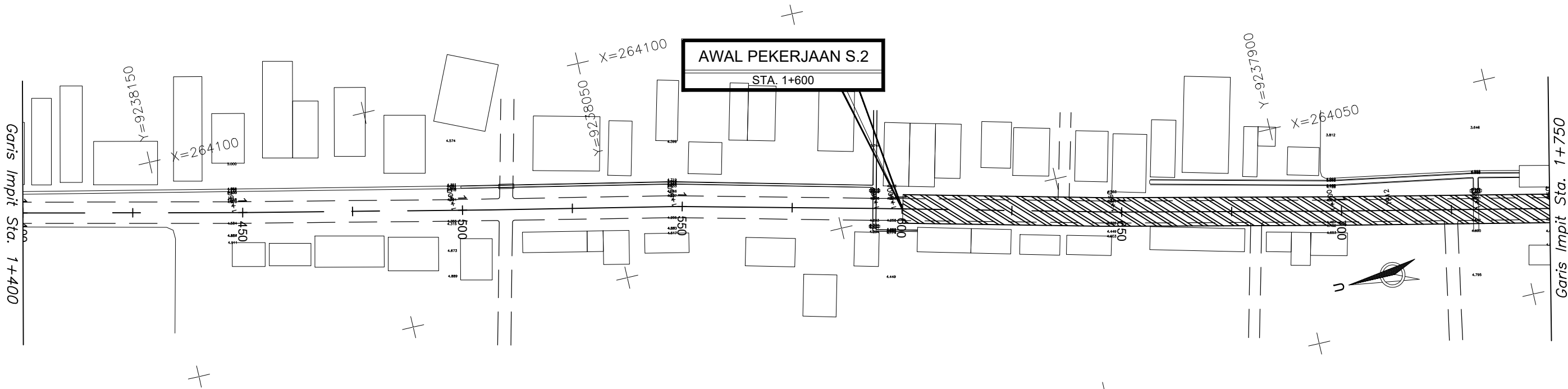
AGUS SRIYONO

NO. LEMBAR : 03

JML. LEMBAR : 15

JUDUL GAMBAR :
SITUASI DAN POTONGAN
MEMANJANG

SKALA : 1 : 100





PEMERINTAH KABUPATEN BREBES
DINAS PEKERJAAN UMUM
JL. JEND. SUDIRMAN NO. 129 BREBES

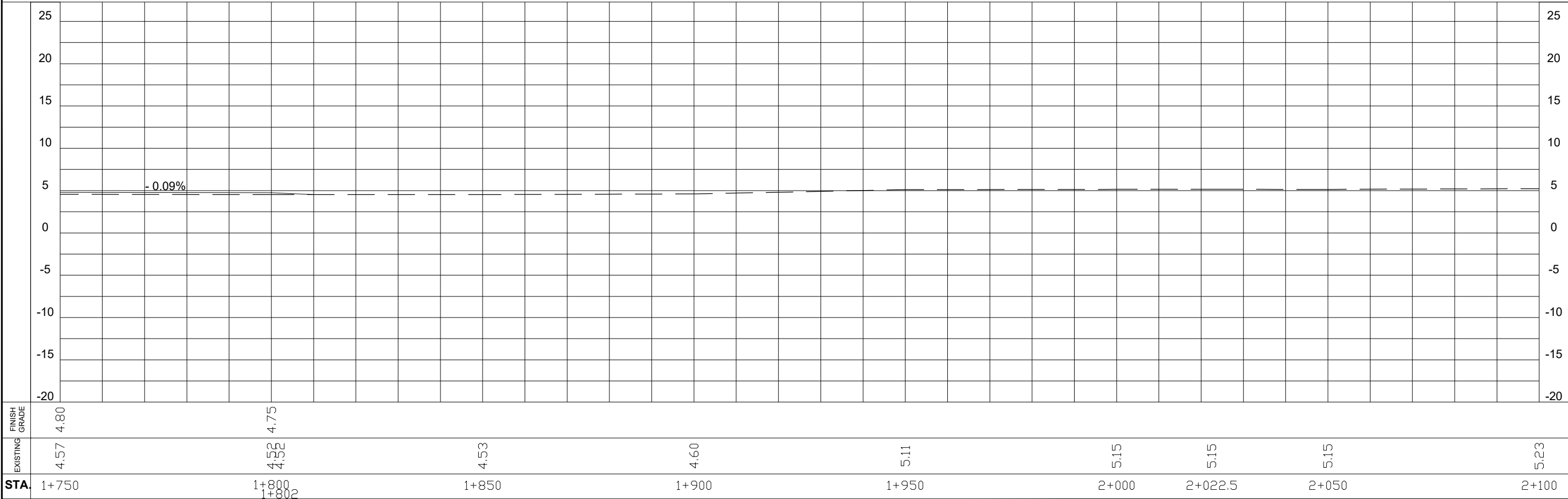
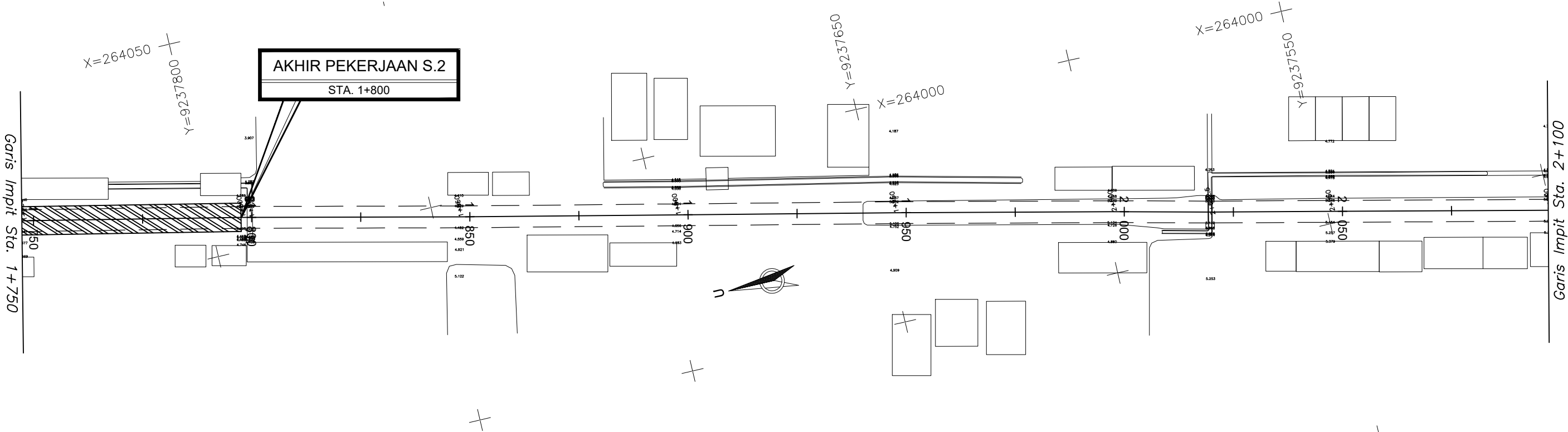
PAKET PEKERJAAN
JASA KONSULTANSI PERENCANAAN PAKET 26

NO. RUAS : 142
NAMA RUAS : JL. TANJUNG - KERSANA
KABUPATEN : BREBES



KONSULTAN PERENCANA
DIREKTUR
AGUS SRIYONO

NO. LEMBAR : 04
JML. LEMBAR : 15
JUDUL GAMBAR :
SITUASI DAN POTONGAN MEMANJANG
SKALA : 1 : 100





PEMERINTAH KABUPATEN BREBES
DINAS PEKERJAAN UMUM
JL. JEND. SUDIRMAN NO. 129 BREBES

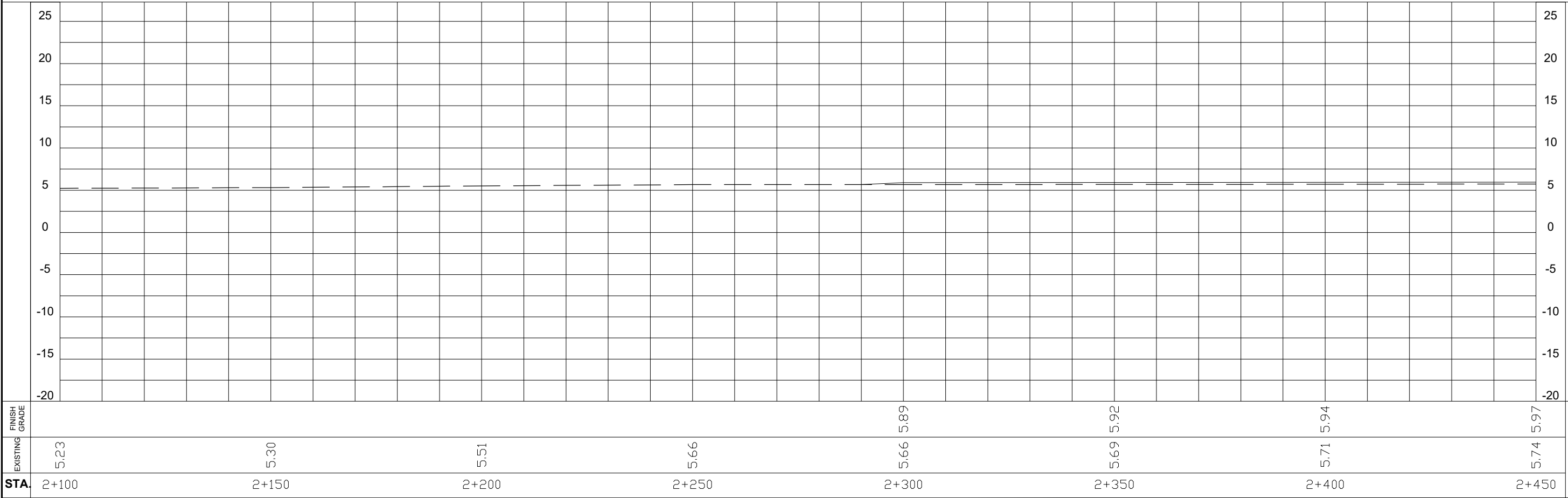
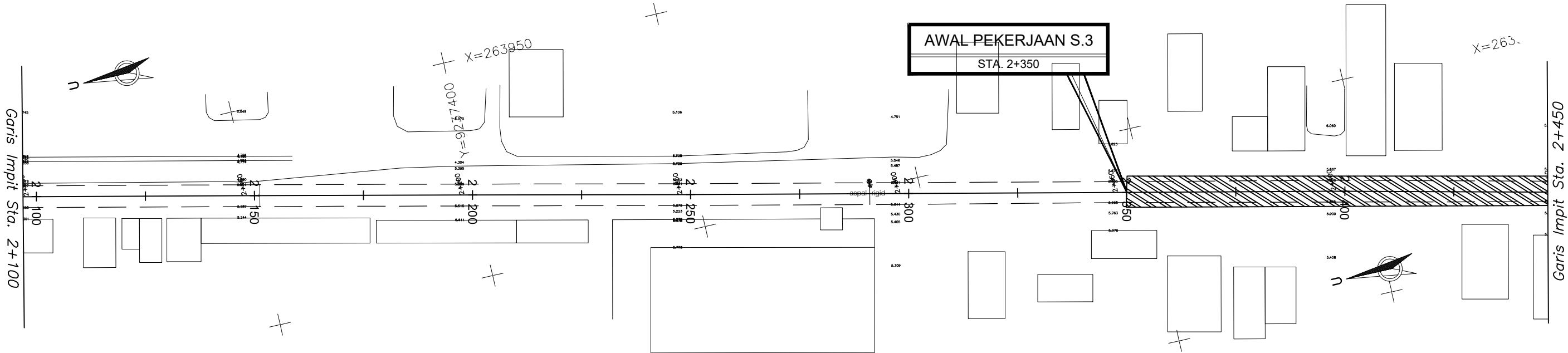
PAKET PEKERJAAN
JASA KONSULTANSI PERENCANAAN PAKET 26

NO. RUAS : 142
NAMA RUAS : JL. TANJUNG - KERSANA
KABUPATEN : BREBES



KONSULTAN PERENCANA
DIREKTUR
AGUS SRIYONO

NO. LEMBAR : 05
JML. LEMBAR : 15
JUDUL GAMBAR :
SITUASI DAN POTONGAN
MEMANJANG
SKALA : 1 : 100





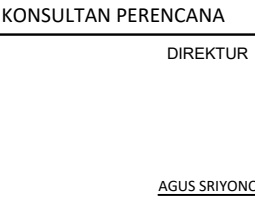
PAKET PEKERJAAN

JASA KONSULTANSI PERENCANAAN PAKET 26

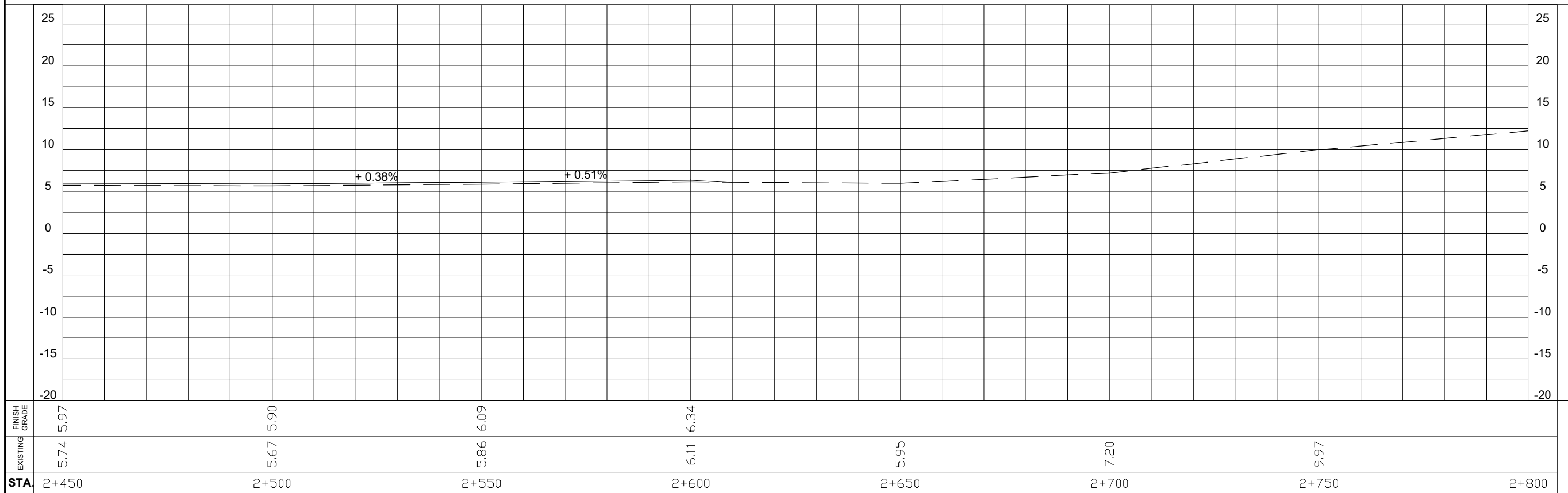
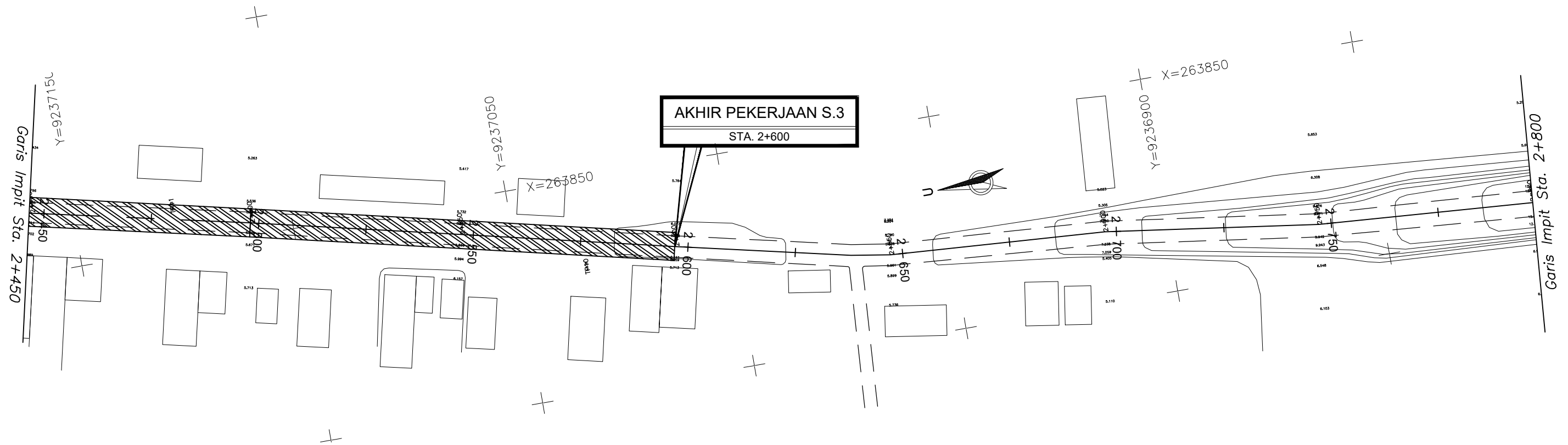
NO. RUAS : 142

NAMA RUAS : JL. TANJUNG - KERSANA

KABUPATEN : BREBES



NO. LEMBAR	:	06
JML. LEMBAR	:	15
<u>JUDUL GAMBAR :</u>		
SITUASI DAN POTONGAN MEMANJANG		
SKALA	:	1 : 100





PEMERINTAH KABUPATEN BREBES
DINAS PEKERJAAN UMUM
JL. JEND. SUDIRMAN NO. 129 BREBES

PAKET PEKERJAAN
JASA KONSULTANSI PERENCANAAN PAKET 26

NO. RUAS : 142
NAMA RUAS : JL. TANJUNG - KERSANA
KABUPATEN : BREBES

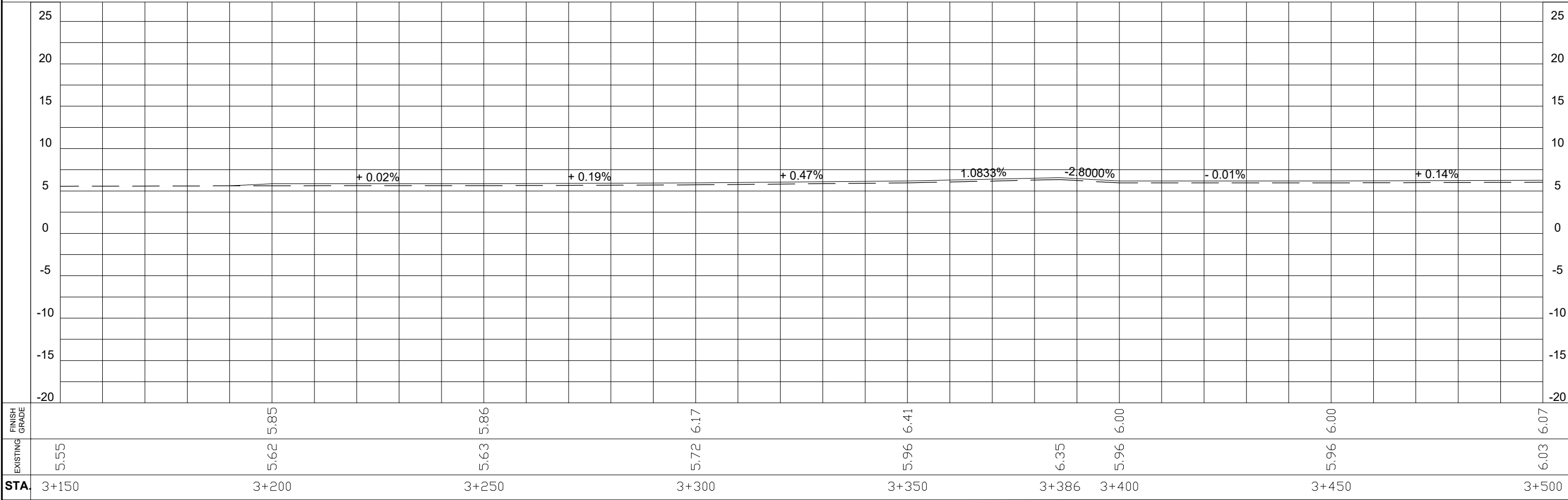
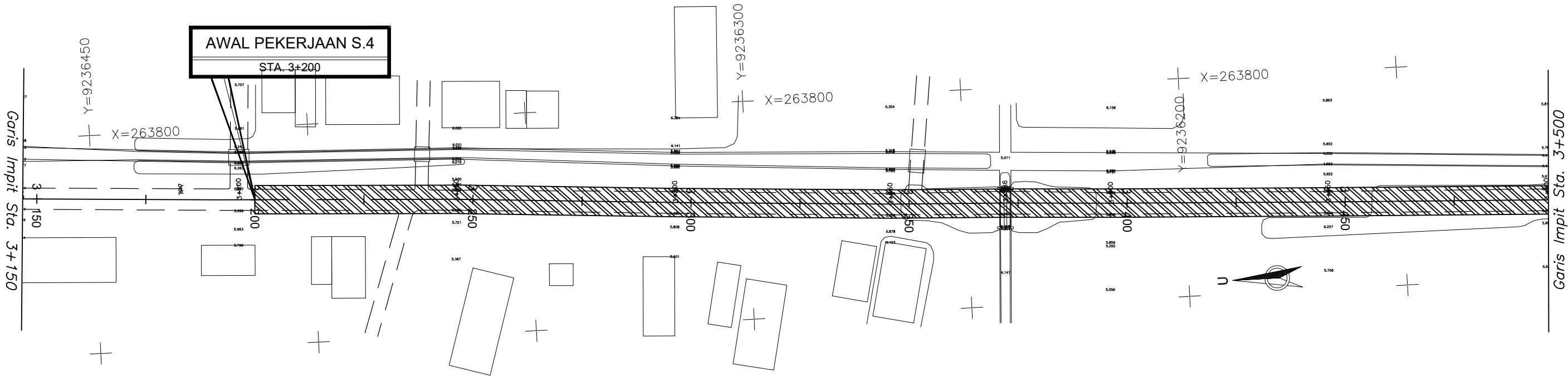
KONSULTAN PERENCANA



DIREKTUR

AGUS SRIYONO

NO. LEMBAR : 07
JML. LEMBAR : 15
JUDUL GAMBAR :
SITUASI DAN POTONGAN
MEMANJANG
SKALA : 1 : 100





PEMERINTAH KABUPATEN BREBES
DINAS PEKERJAAN UMUM
JL. JEND. SUDIRMAN NO. 129 BREBES

PAKET PEKERJAAN

JASA KONSULTANSI PERENCANAAN PAKET 26

NO. RUAS : 142

NAMA RUAS : JL. TANJUNG - KERSANA

KABUPATEN : BREBES



KONSULTAN PERENCANA

DIREKTUR

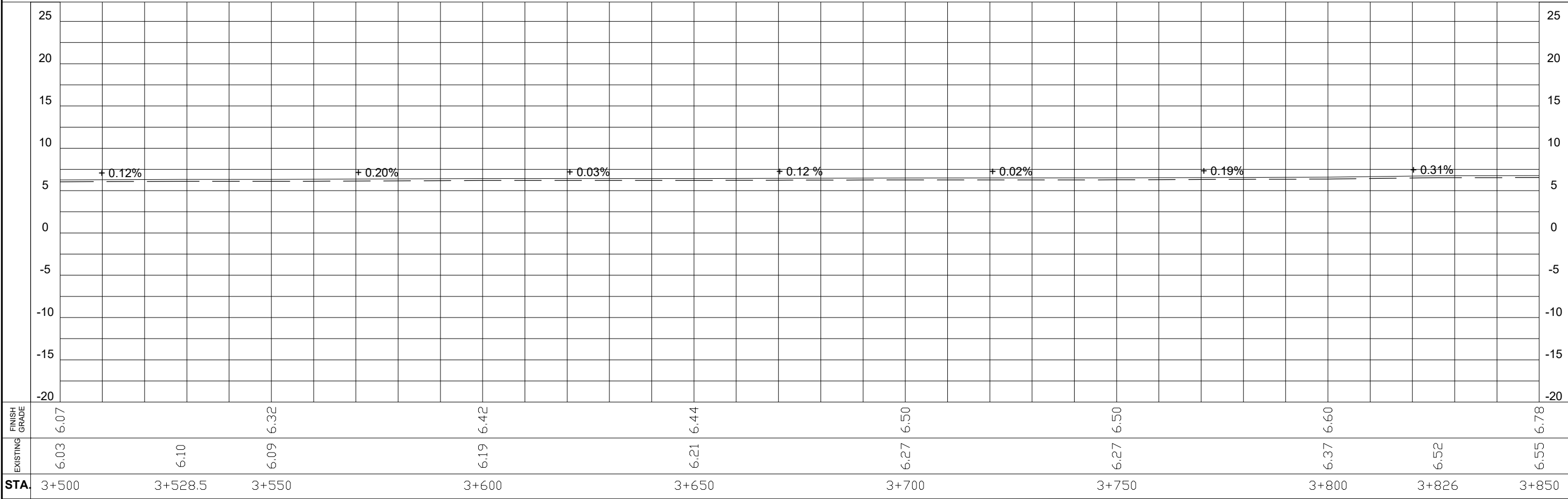
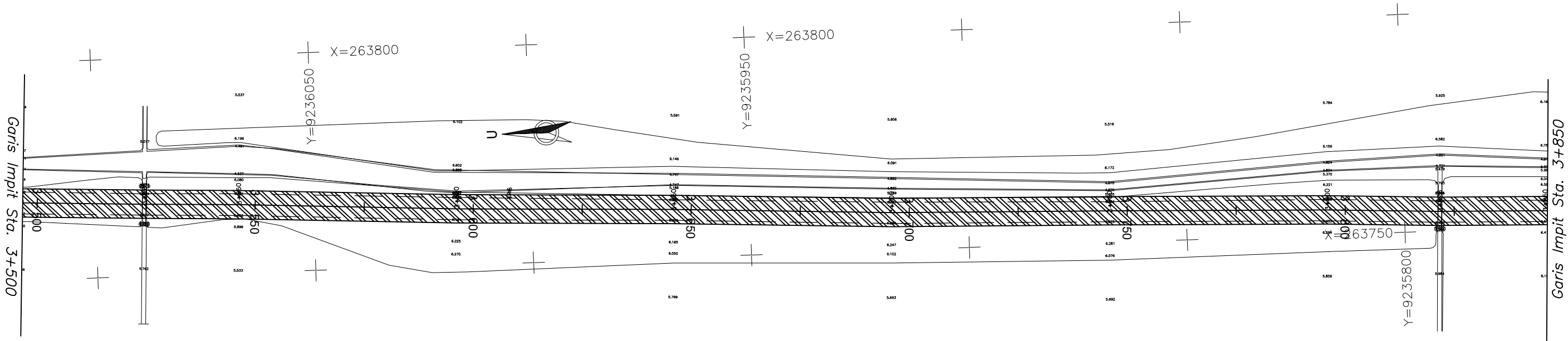
AGUS SRIYONO

NO. LEMBAR : 08

JML. LEMBAR : 15

JUDUL GAMBAR :
SITUASI DAN POTONGAN
MEMANJANG

SKALA : 1 : 100





PEMERINTAH KABUPATEN BREBES
DINAS PEKERJAAN UMUM
JL. JEND. SUDIRMAN NO. 129 BREBES

PAKET PEKERJAAN
JASA KONSULTANSI PERENCANAAN PAKET 26

NO. RUAS : 142
NAMA RUAS : JL. TANJUNG - KERSANA
KABUPATEN : BREBES

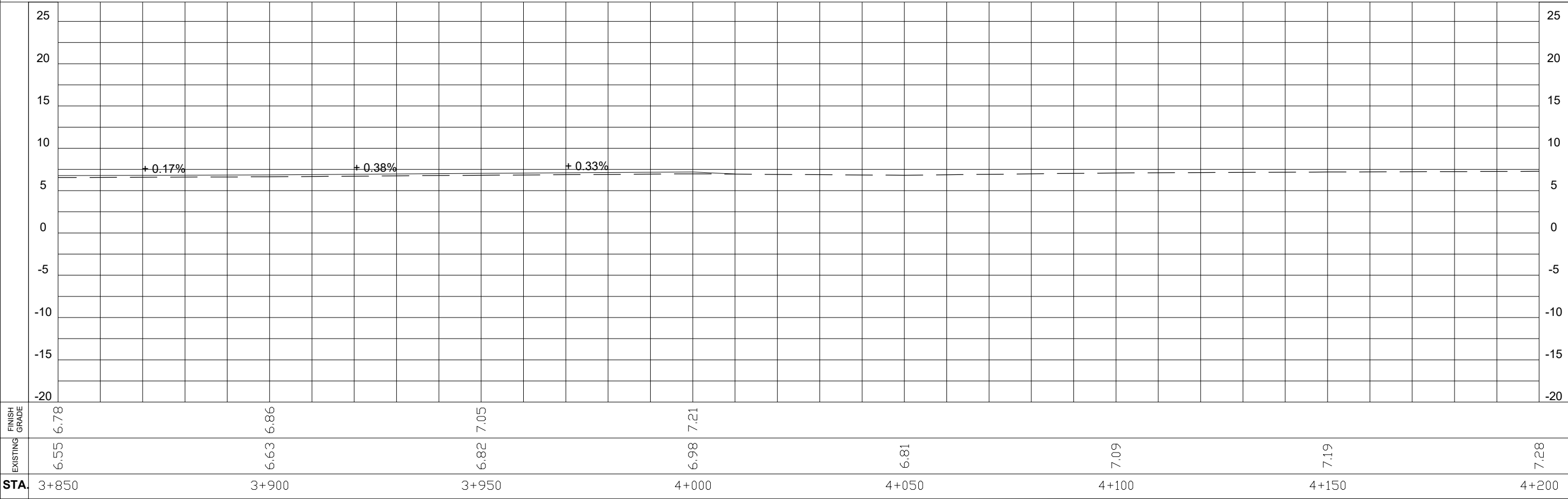
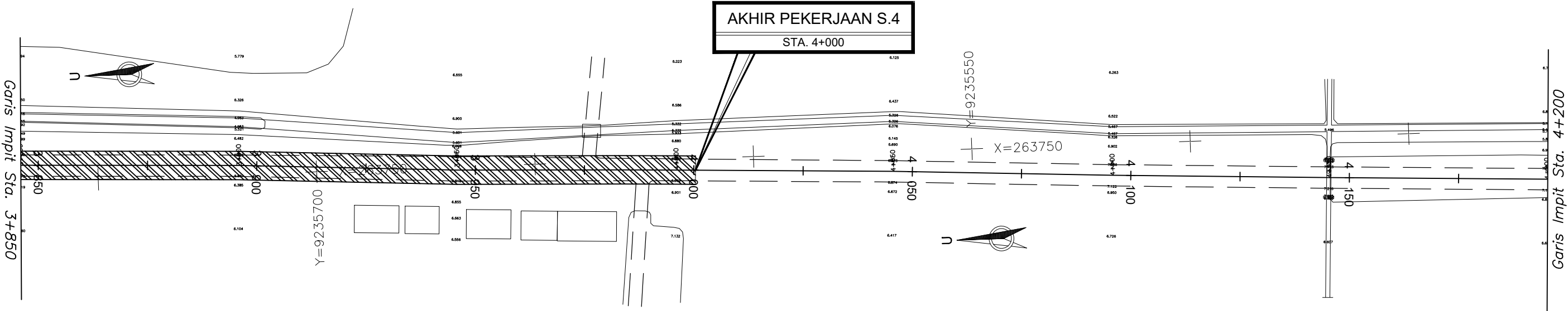
KONSULTAN PERENCANA



DIREKTUR

AGUS SRIYONO

NO. LEMBAR : 09
JML. LEMBAR : 15
JUDUL GAMBAR :
SITUASI DAN POTONGAN
MEMANJANG
SKALA : 1 : 100





PEMERINTAH KABUPATEN BREBES
DINAS PEKERJAAN UMUM
JL. JEND. SUDIRMAN NO. 129 BREBES

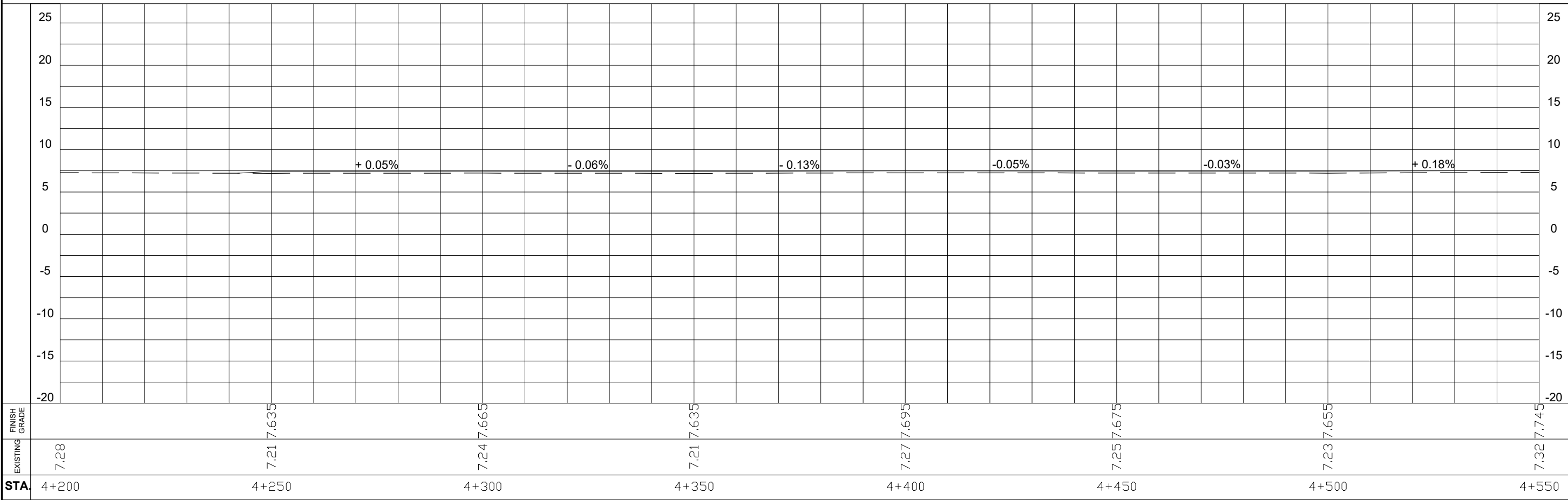
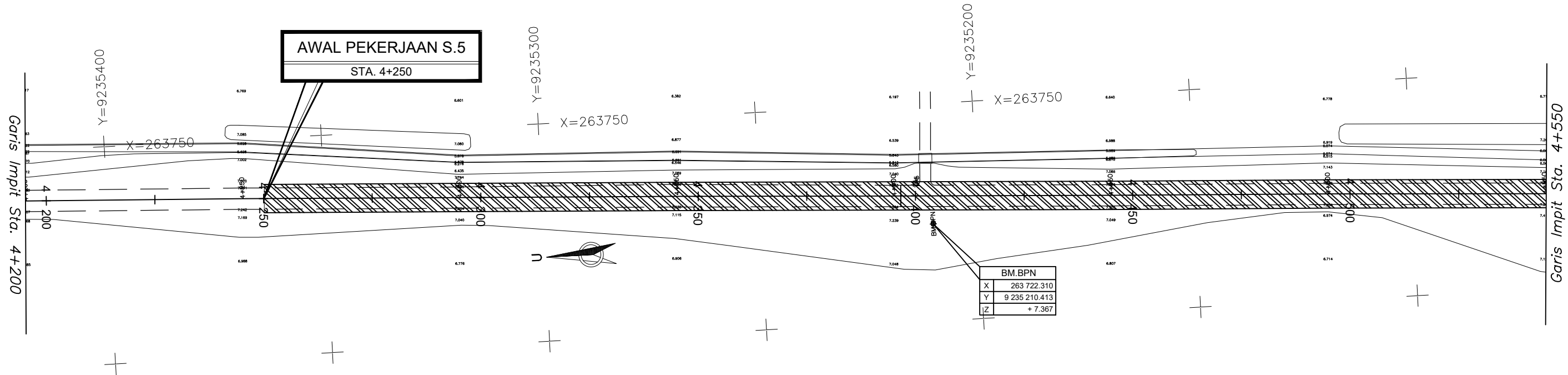
PAKET PEKERJAAN
JASA KONSULTANSI PERENCANAAN PAKET 26

NO. RUAS : 142
NAMA RUAS : JL. TANJUNG - KERSANA
KABUPATEN : BREBES



KONSULTAN PERENCANA
DIREKTUR
AGUS SRIYONO

NO. LEMBAR : 10
JML. LEMBAR : 15
JUDUL GAMBAR :
SITUASI DAN POTONGAN
MEMANJANG
SKALA : 1 : 100





PEMERINTAH KABUPATEN BREBES
DINAS PEKERJAAN UMUM
JL. JEND. SUDIRMAN NO. 129 BREBES

PAKET PEKERJAAN

JASA KONSULTANSI PERENCANAAN PAKET 26

NO. RUAS : 142

NAMA RUAS : JL. TANJUNG - KERSANA

KABUPATEN : BREBES



KONSULTAN PERENCANA

DIREKTUR

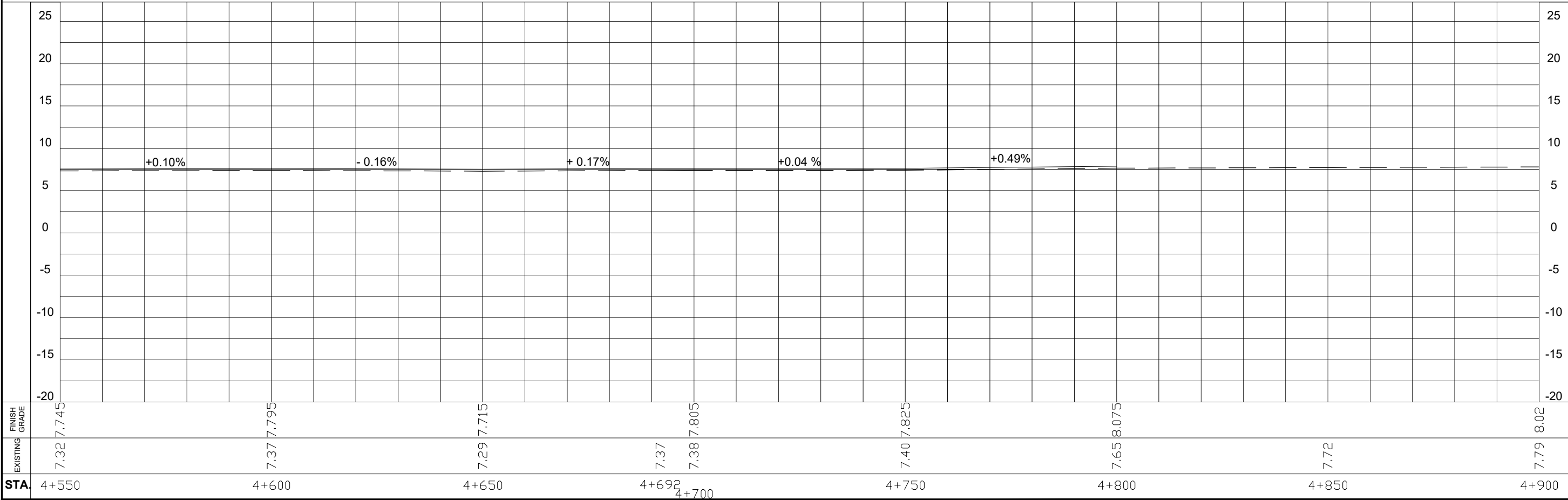
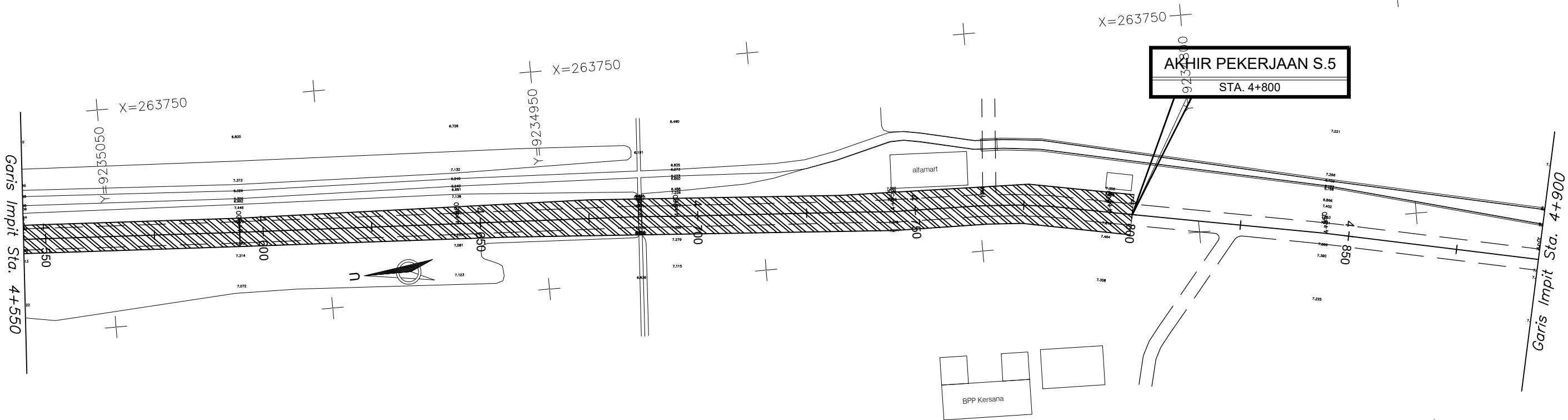
AGUS SRIYONO

NO. LEMBAR : 11

JML. LEMBAR : 15

JUDUL GAMBAR :
SITUASI DAN POTONGAN
MEMANJANG

SKALA : 1 : 100





PEMERINTAH KABUPATEN BREBES
DINAS PEKERJAAN UMUM
JL. JEND. SUDIRMAN NO. 129 BREBES

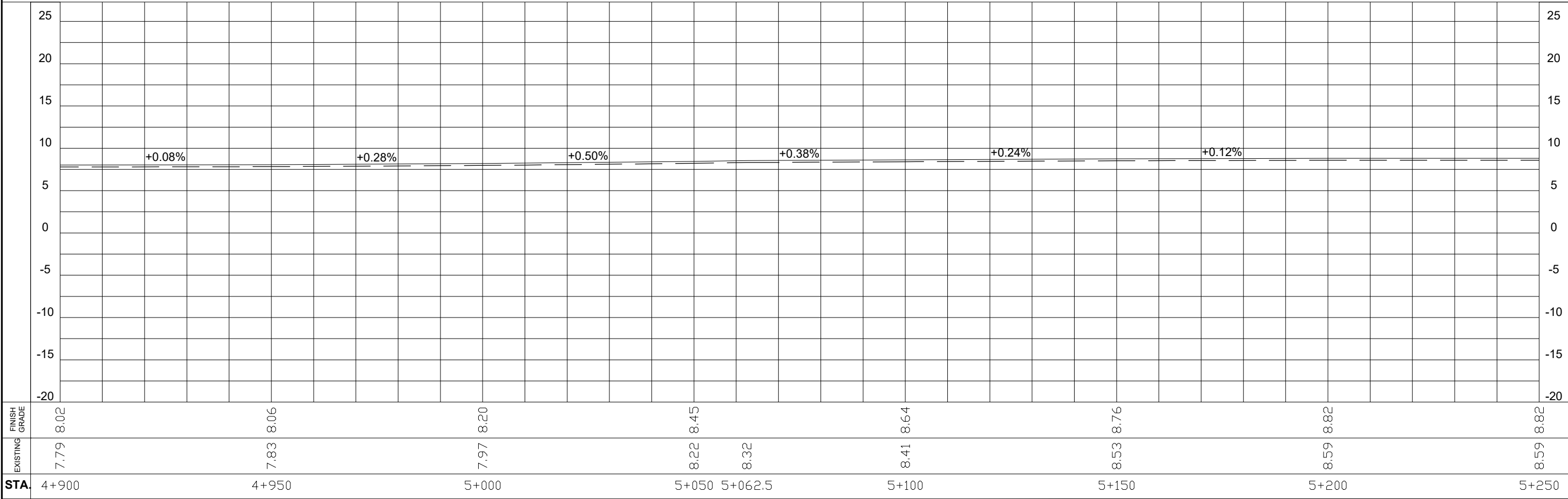
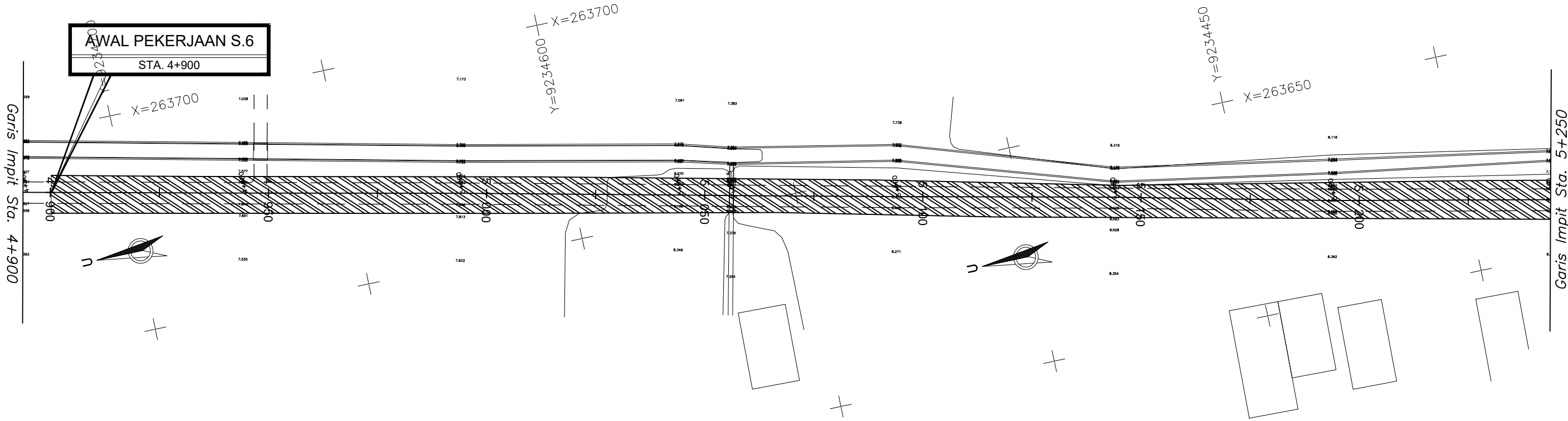
PAKET PEKERJAAN
JASA KONSULTANSI PERENCANAAN PAKET 26

NO. RUAS : 142
NAMA RUAS : JL. TANJUNG - KERSANA
KABUPATEN : BREBES



KONSULTAN PERENCANA
DIREKTUR
AGUS SRIYONO

NO. LEMBAR : 12
JML. LEMBAR : 15
JUDUL GAMBAR :
SITUASI DAN POTONGAN MEMANJANG
SKALA : 1 : 100





PEMERINTAH KABUPATEN BREBES
DINAS PEKERJAAN UMUM
JL. JEND. SUDIRMAN NO. 129 BREBES

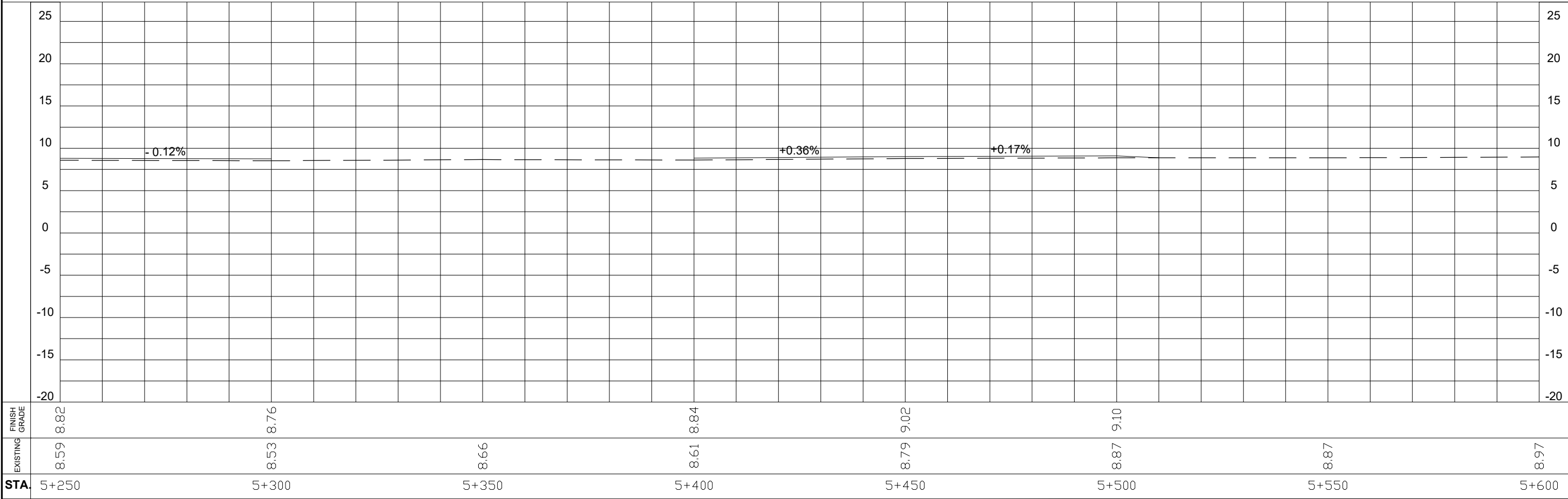
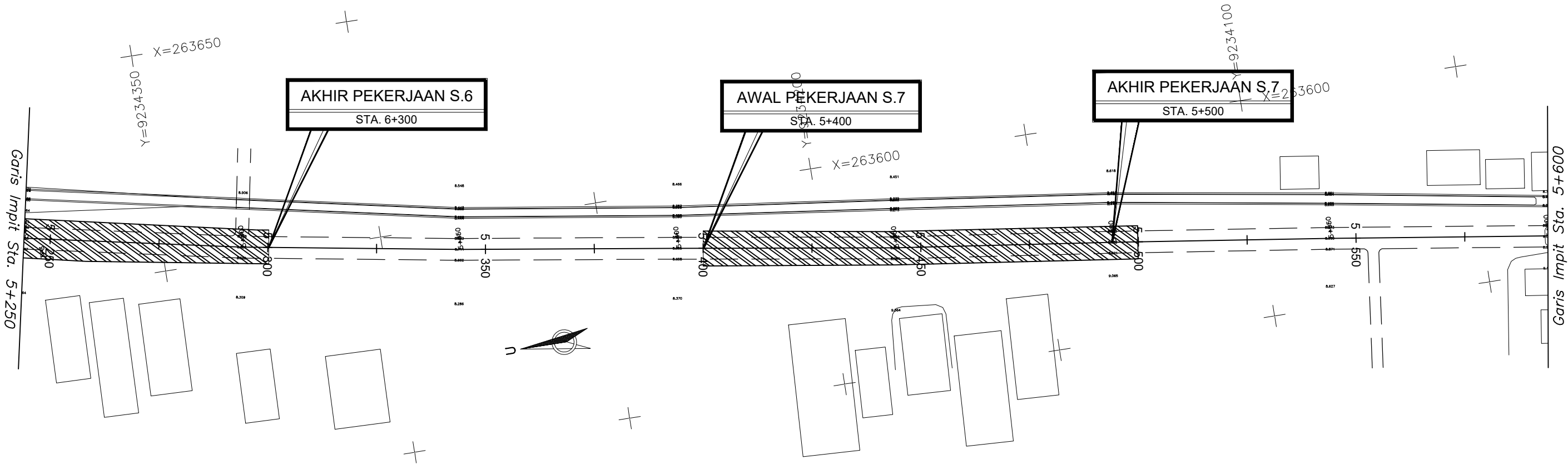
PAKET PEKERJAAN
JASA KONSULTANSI PERENCANAAN PAKET 26

NO. RUAS : 142
NAMA RUAS : JL. TANJUNG - KERSANA
KABUPATEN : BREBES



KONSULTAN PERENCANA
DIREKTUR
AGUS SRIYONO

NO. LEMBAR : 13
JML. LEMBAR : 15
JUDUL GAMBAR :
SITUASI DAN POTONGAN MEMANJANG
SKALA : 1 : 100





PEMERINTAH KABUPATEN BREBES
DINAS PEKERJAAN UMUM
JL. JEND. SUDIRMAN NO. 129 BREBES

PAKET PEKERJAAN
JASA KONSULTANSI PERENCANAAN PAKET 26

NO. RUAS : 142
NAMA RUAS : JL. TANJUNG - KERSANA
KABUPATEN : BREBES

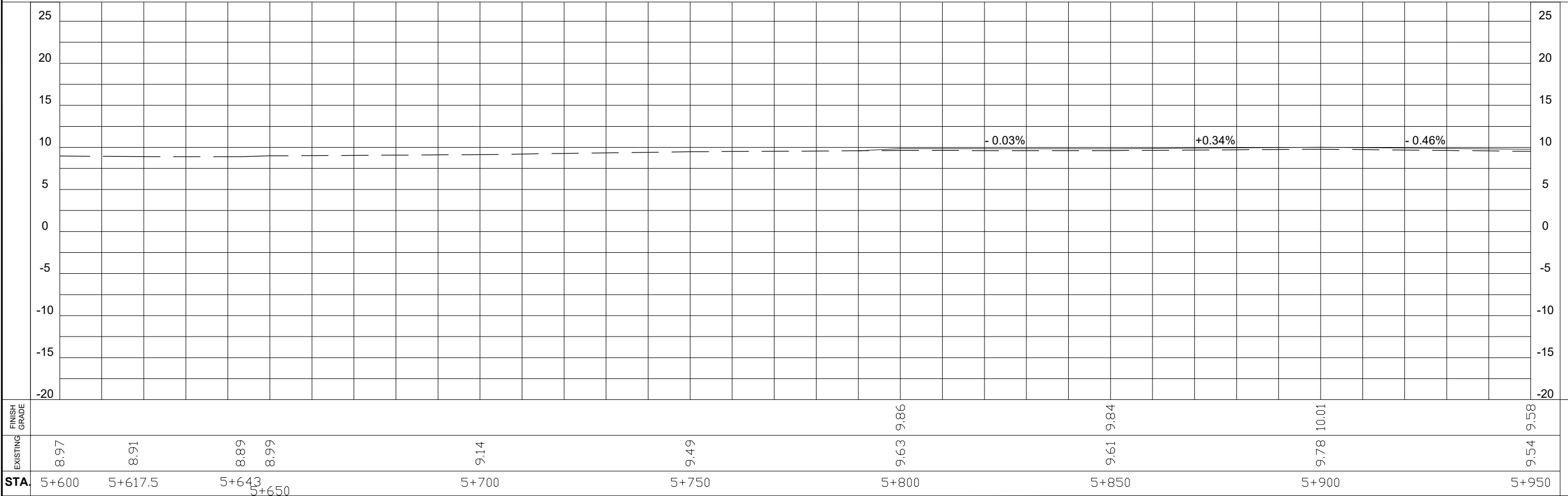
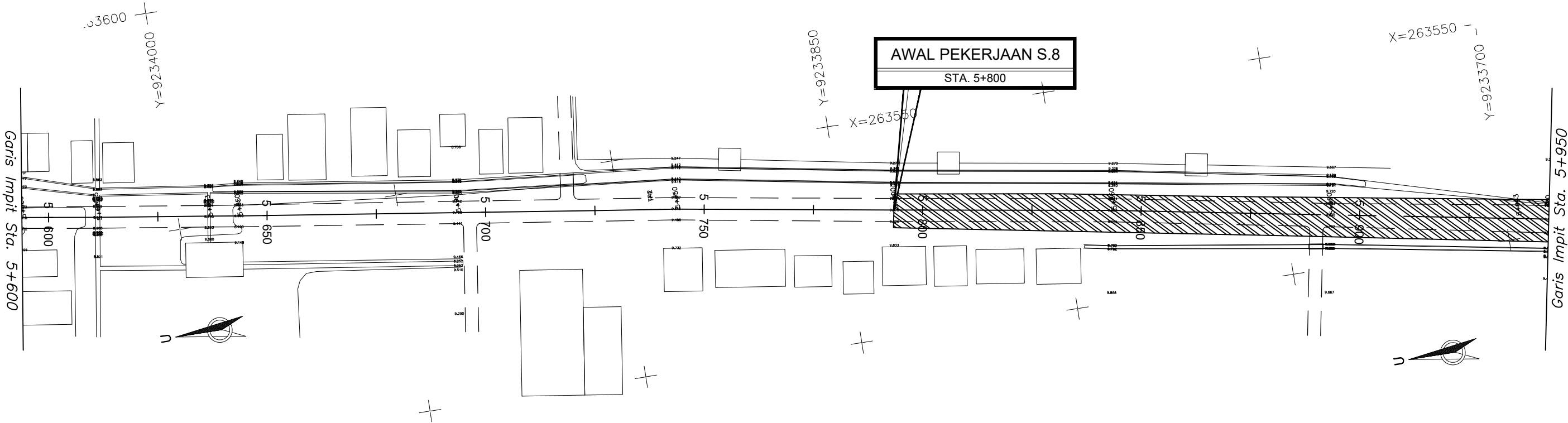
KONSULTAN PERENCANA



DIREKTUR

AGUS SRIYONO

NO. LEMBAR : 14
JML. LEMBAR : 15
JUDUL GAMBAR :
SITUASI DAN POTONGAN MEMANJANG
SKALA : 1 : 100





PEMERINTAH KABUPATEN BREBES
DINAS PEKERJAAN UMUM
JL. JEND. SUDIRMAN NO. 129 BREBES

PAKET PEKERJAAN

JASA KONSULTANSI PERENCANAAN PAKET 26

NO. RUAS : 142

NAMA RUAS : JL. TANJUNG - KERSANA

KABUPATEN : BREBES

KONSULTAN PERENCANA



DIREKTUR

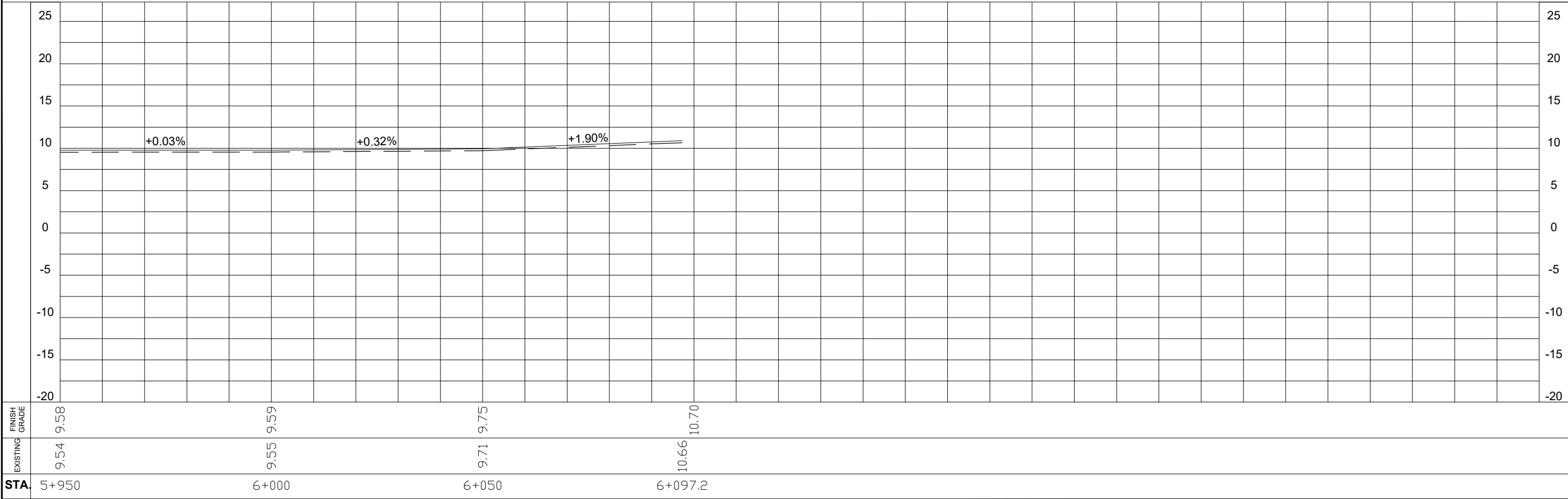
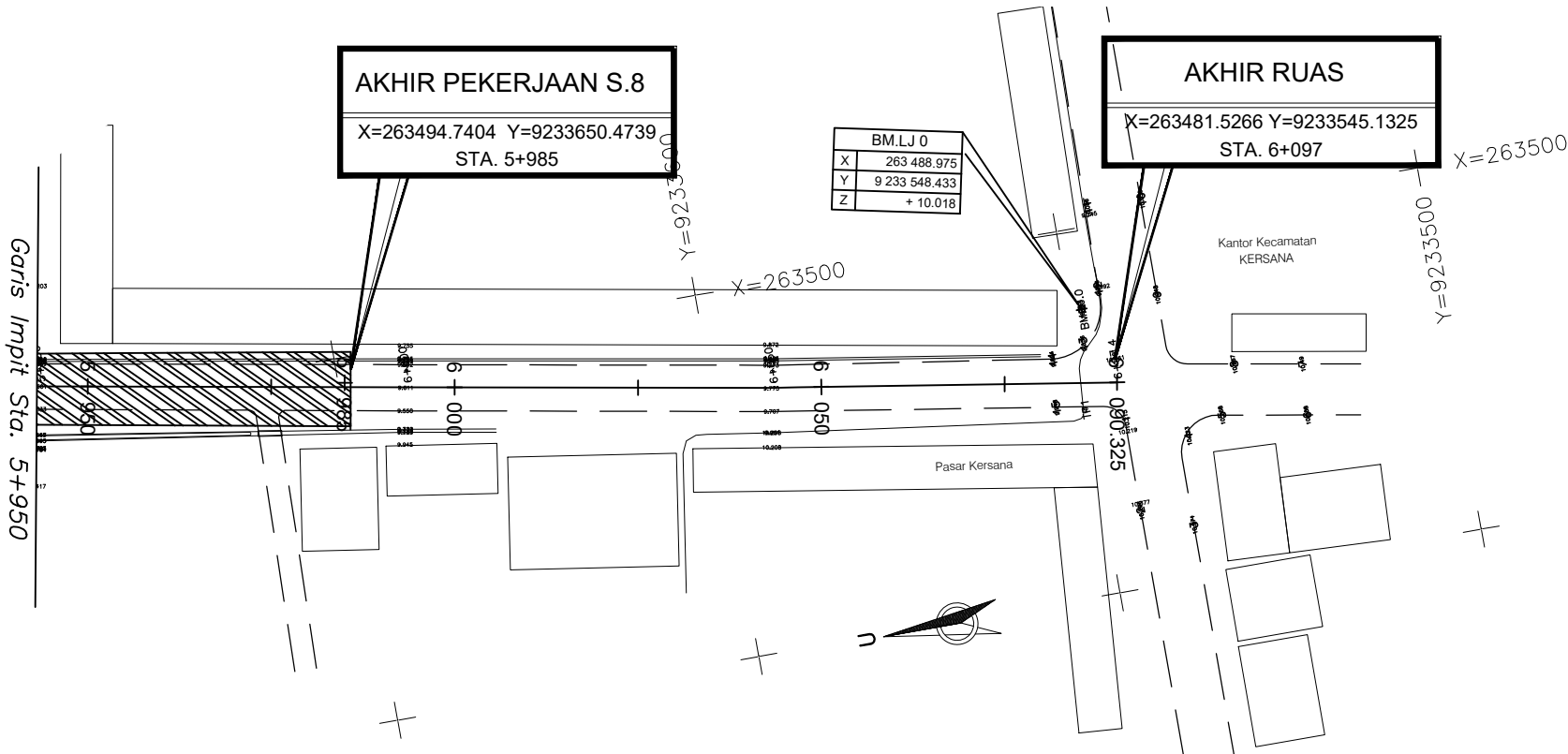
AGUS SRIYONO

NO. LEMBAR : 15

JML. LEMBAR : 15

JUDUL GAMBAR :
SITUASI DAN POTONGAN
MEMANJANG

SKALA : 1 : 100



Potongan Melintang



PEMERINTAH KABUPATEN BREBES
DINAS PEKERJAAN UMUM
JL. JEND. SUDIRMAN NO. 129 BREBES

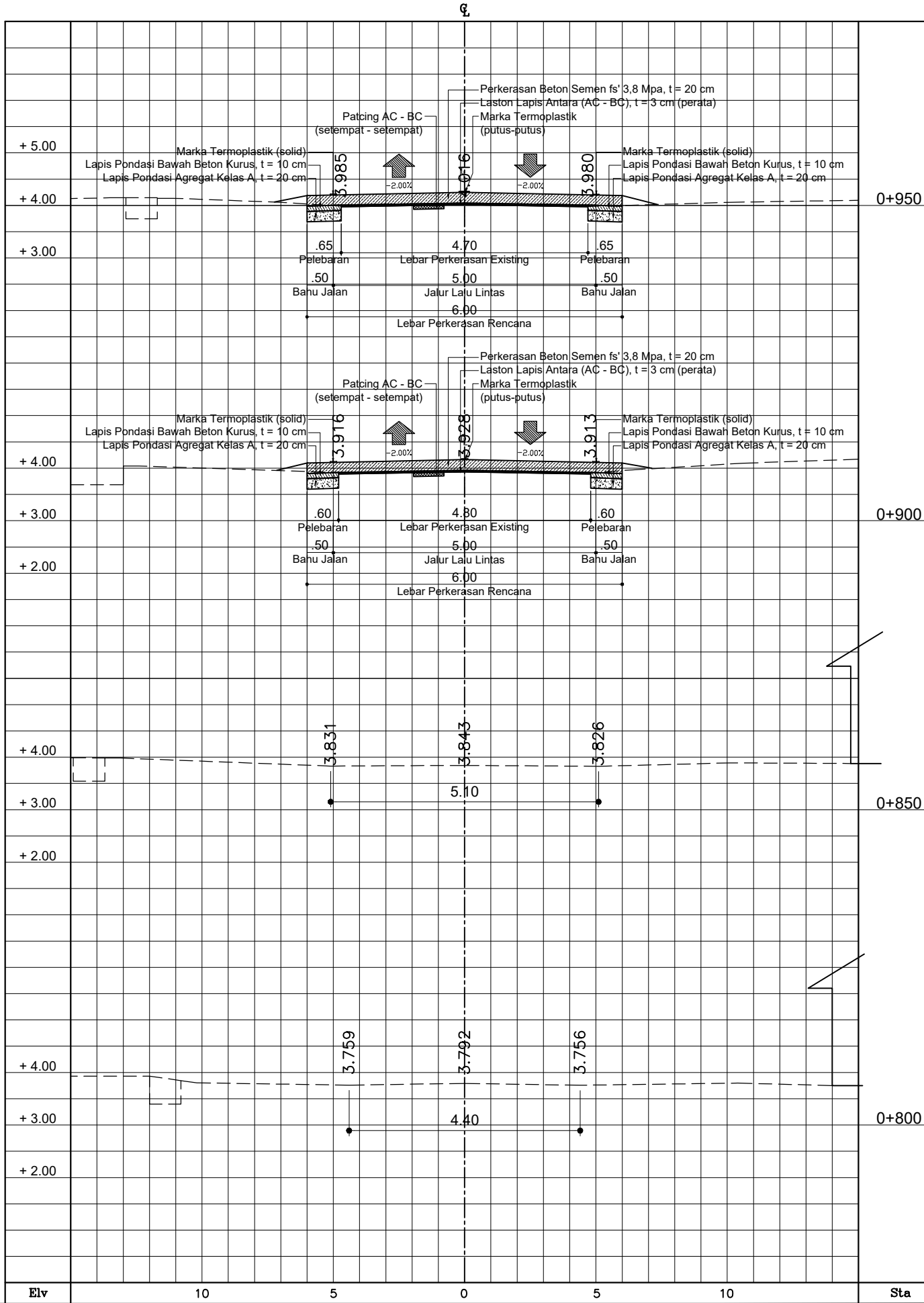
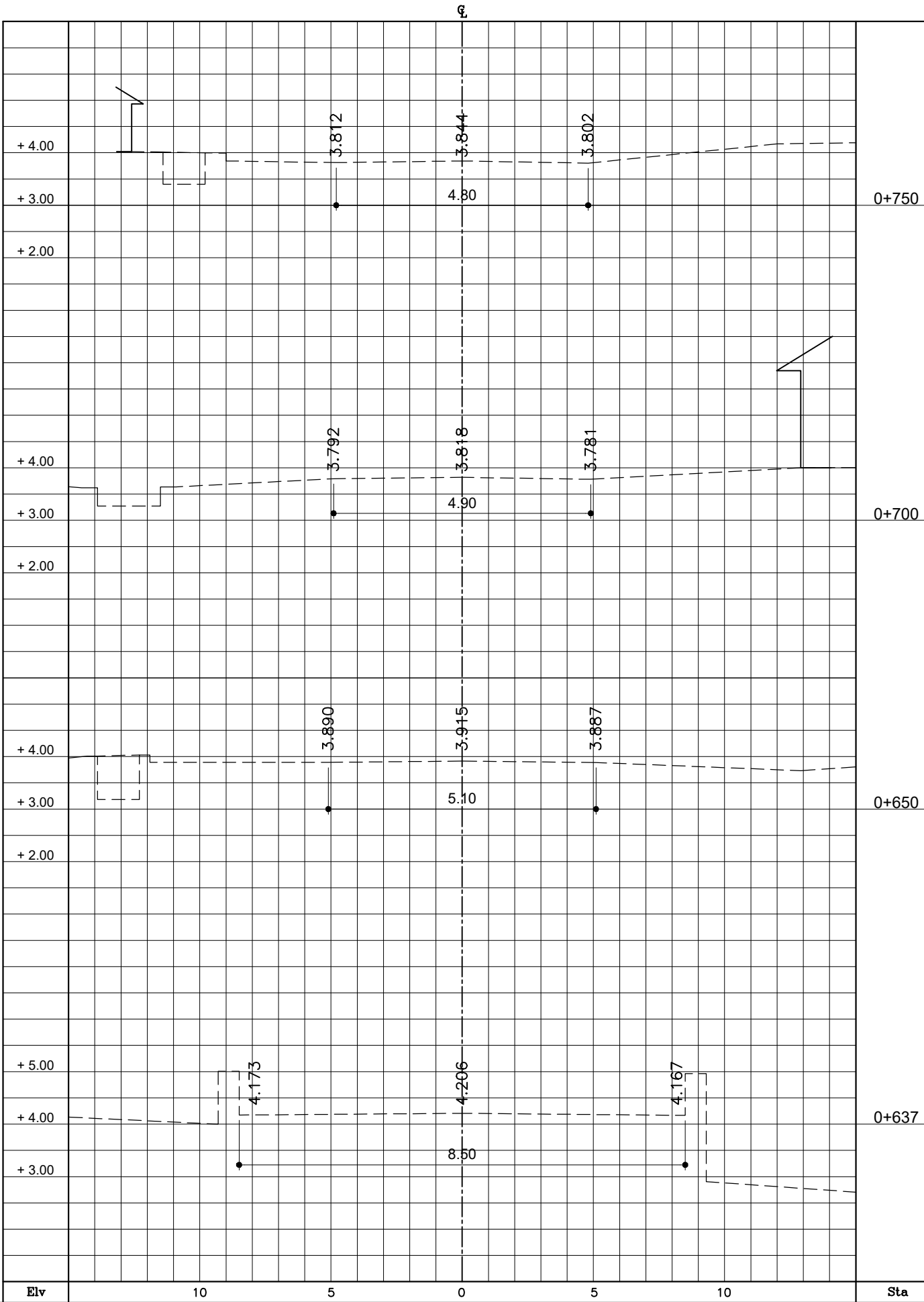
PAKET PEKERJAAN
JASA KONSULTANSI PERENCANAAN PAKET 26

NO. RUAS : 142
NAMA RUAS : JL. TANJUNG - KERSANA
KABUPATEN : BREBES



KONSULTAN PERENCANA
DIREKTUR
AGUS SRIYONO

NO. LEMBAR : 01
JML. LEMBAR : 14
JUDUL GAMBAR :
POTONGAN MELINTANG
SKALA : 1:100





PEMERINTAH KABUPATEN BREBES
DINAS PEKERJAAN UMUM
JL. JEND. SUDIRMAN NO. 129 BREBES

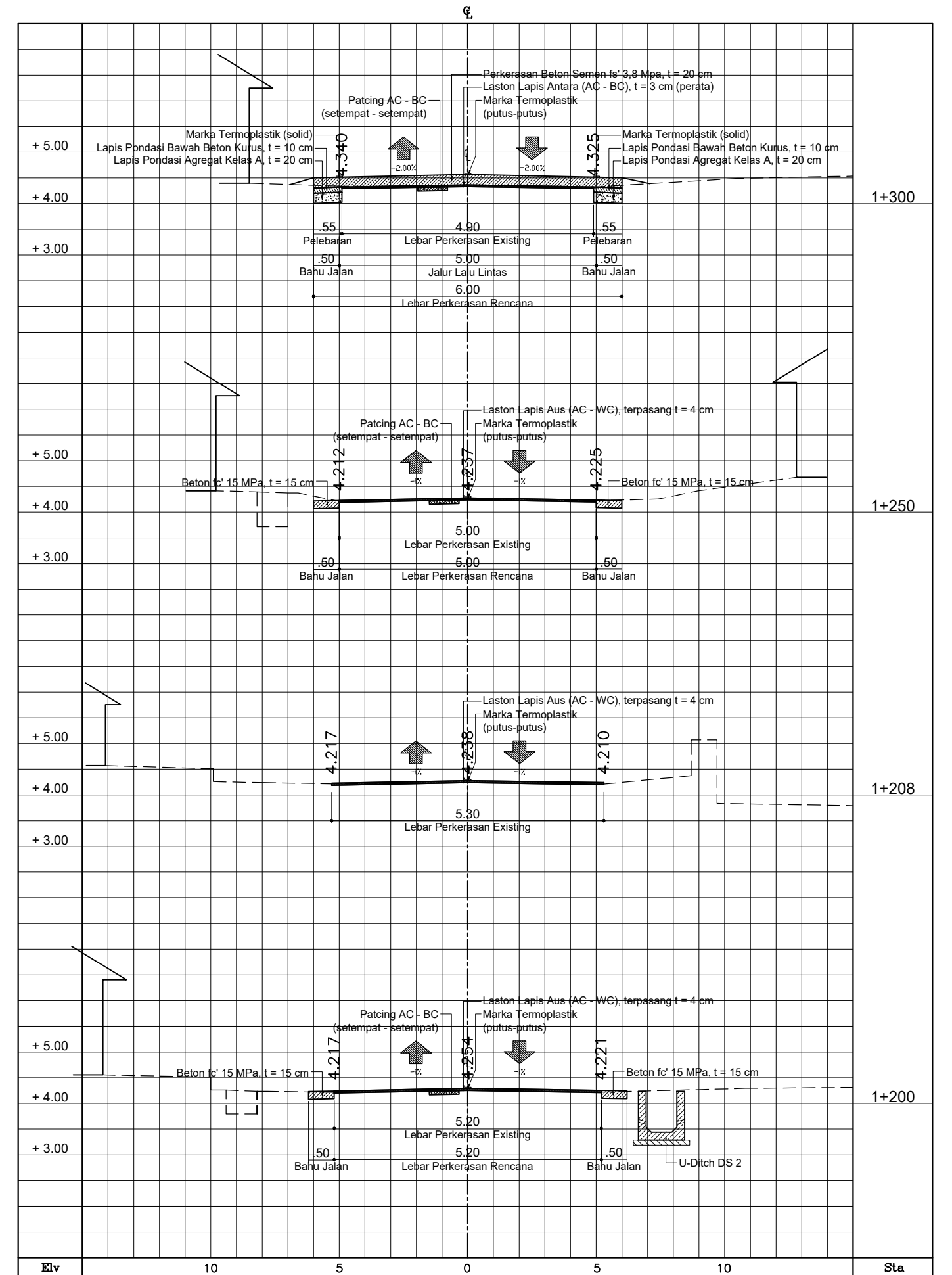
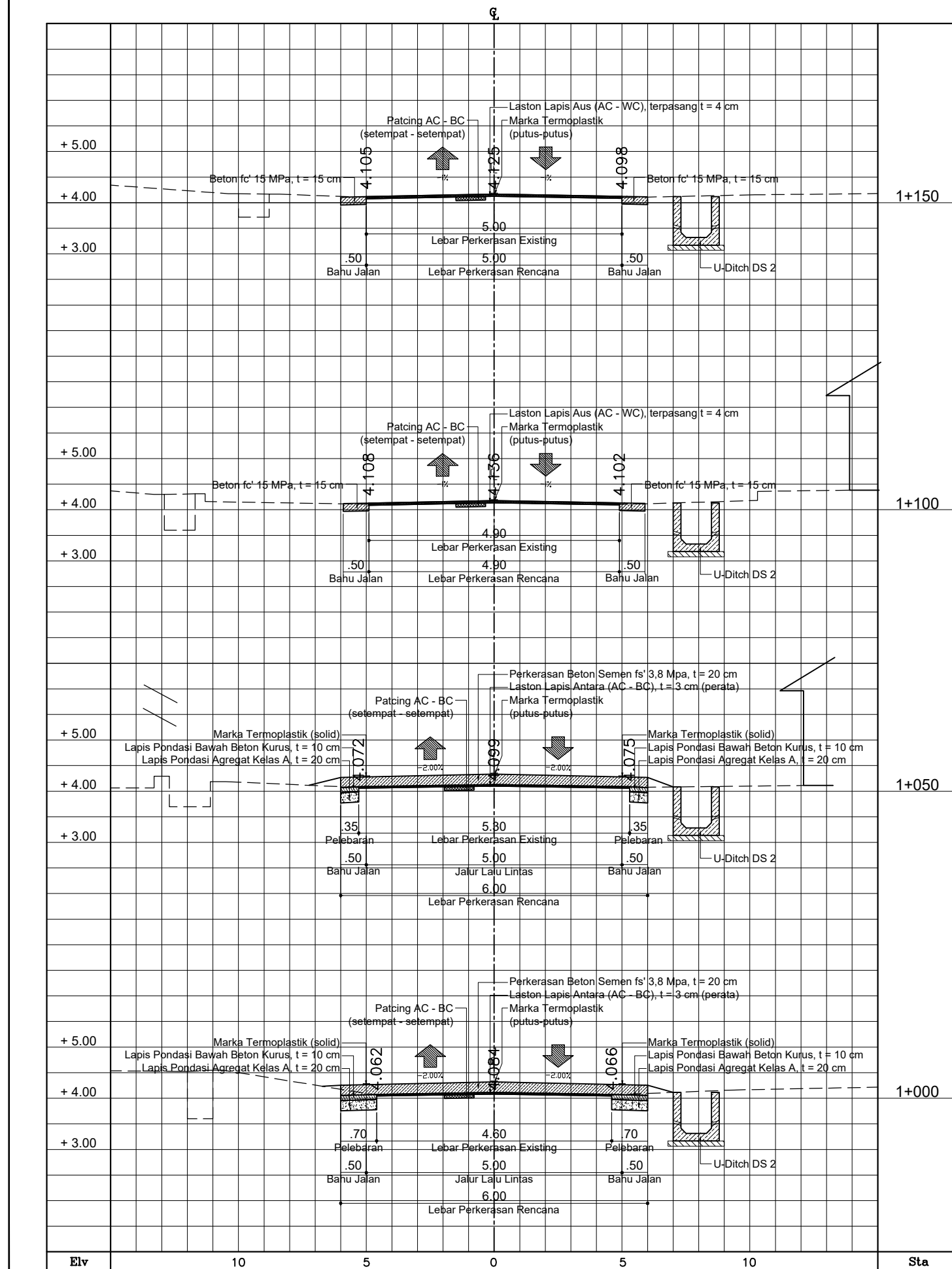
PAKET PEKERJAAN
JASA KONSULTANSI PERENCANAAN PAKET 26

NO. RUAS : 142
NAMA RUAS : JL. TANJUNG - KERSANA
KABUPATEN : BREBES



KONSULTAN PERENCANA
DIREKTUR
AGUS SRIYONO

NO. LEMBAR : 02
JML. LEMBAR : 14
JUDUL GAMBAR :
POTONGAN MELINTANG
SKALA : 1:100





PEMERINTAH KABUPATEN BREBES
DINAS PEKERJAAN UMUM
JL. JEND. SUDIRMAN NO. 129 BREBES

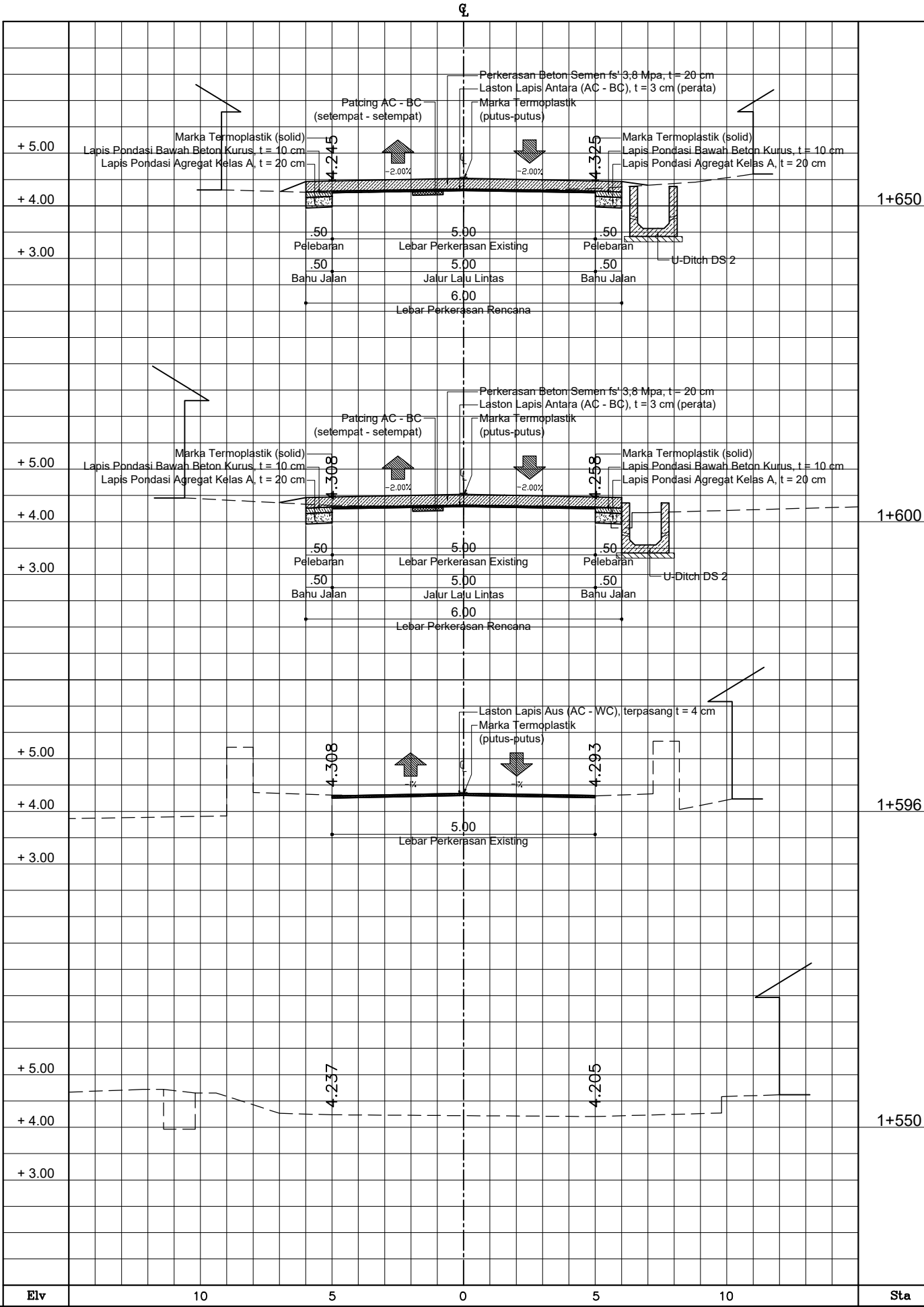
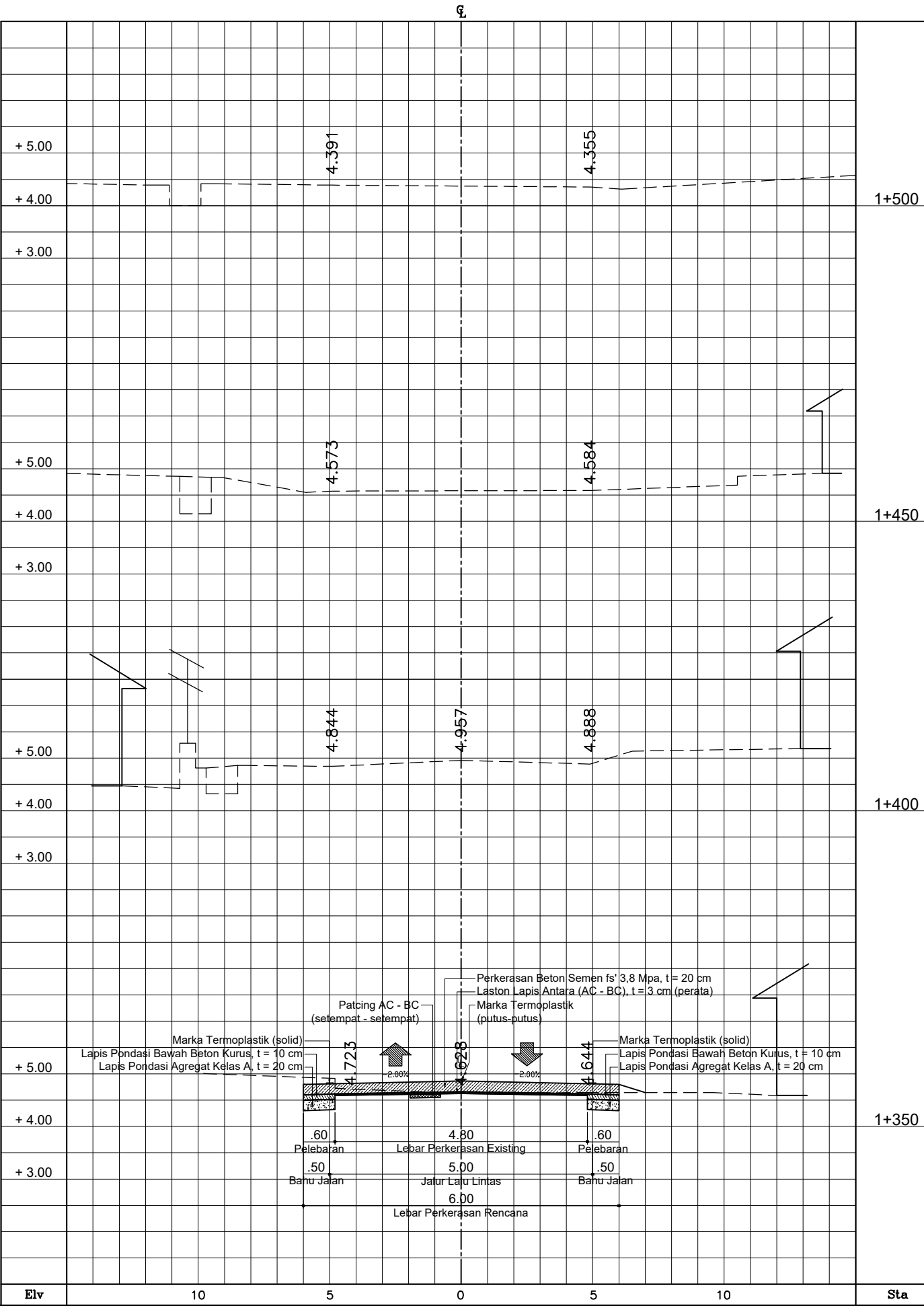
PAKET PEKERJAAN
JASA KONSULTANSI PERENCANAAN PAKET 26

NO. RUAS : 142
NAMA RUAS : JL. TANJUNG - KERSANA
KABUPATEN : BREBES



KONSULTAN PERENCANA
DIREKTUR
AGUS SRIYONO

NO. LEMBAR : 03
JML. LEMBAR : 14
JUDUL GAMBAR :
POTONGAN MELINTANG
SKALA : 1:100





PEMERINTAH KABUPATEN BREBES
DINAS PEKERJAAN UMUM
JL. JEND. SUDIRMAN NO. 129 BREBES

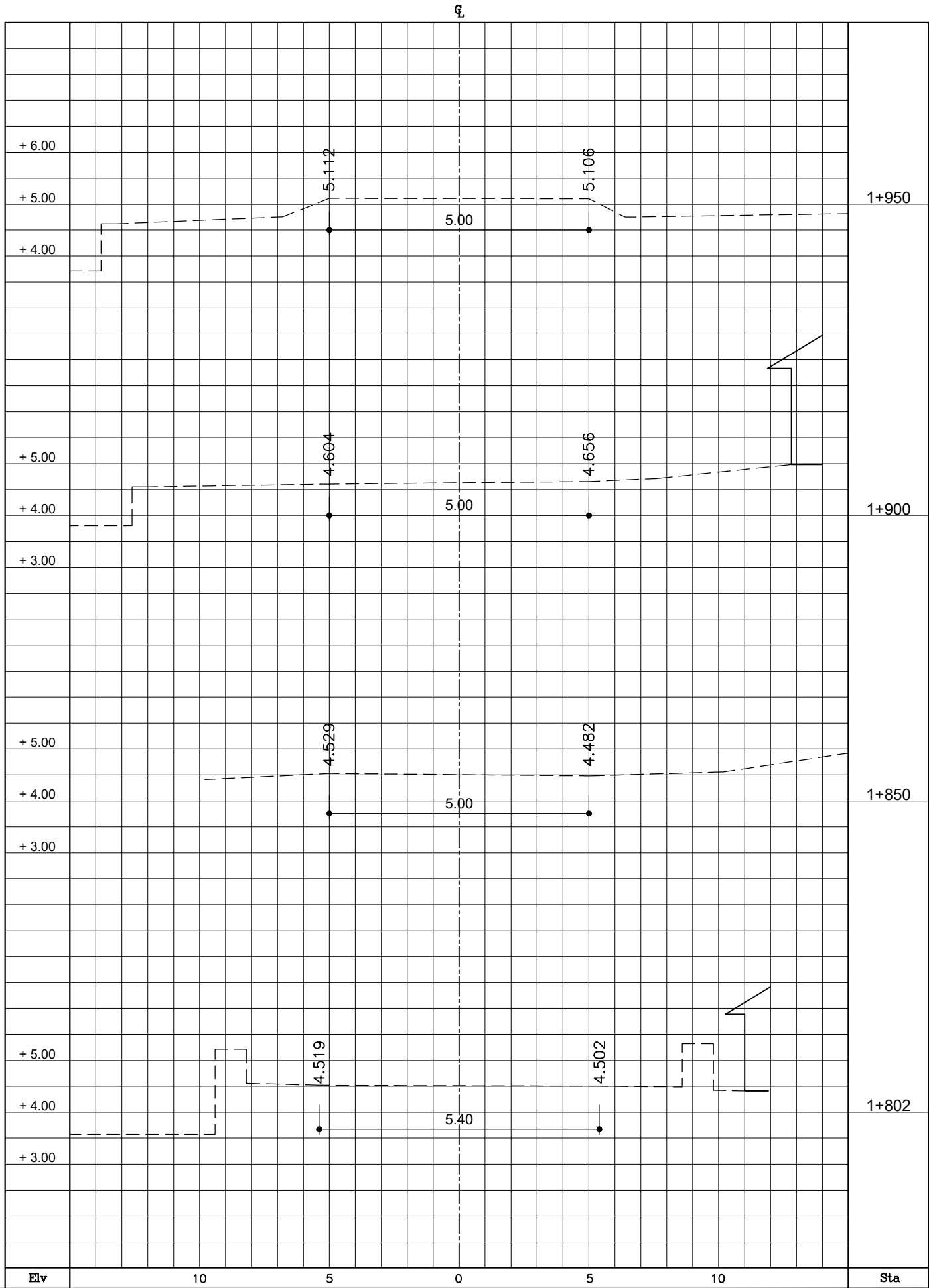
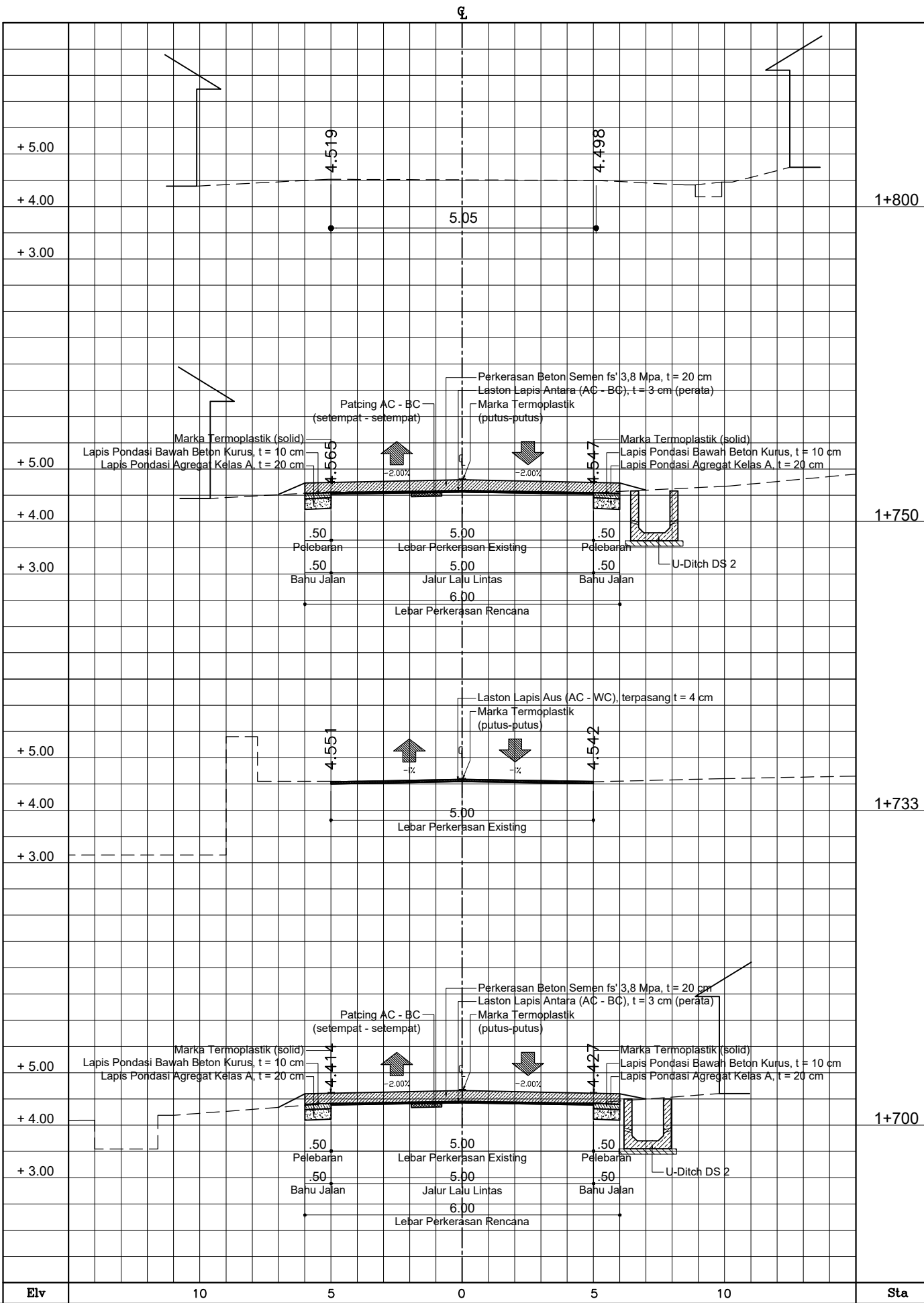
PAKET PEKERJAAN
JASA KONSULTANSI PERENCANAAN PAKET 26

NO. RUAS : 142
NAMA RUAS : JL. TANJUNG - KERSANA
KABUPATEN : BREBES



KONSULTAN PERENCANA
DIREKTUR
AGUS SRIYONO

NO. LEMBAR : 04
JML. LEMBAR : 14
JUDUL GAMBAR :
POTONGAN MELINTANG
SKALA : 1:100





PEMERINTAH KABUPATEN BREBES
DINAS PEKERJAAN UMUM
JL. JEND. SUDIRMAN NO. 129 BREBES

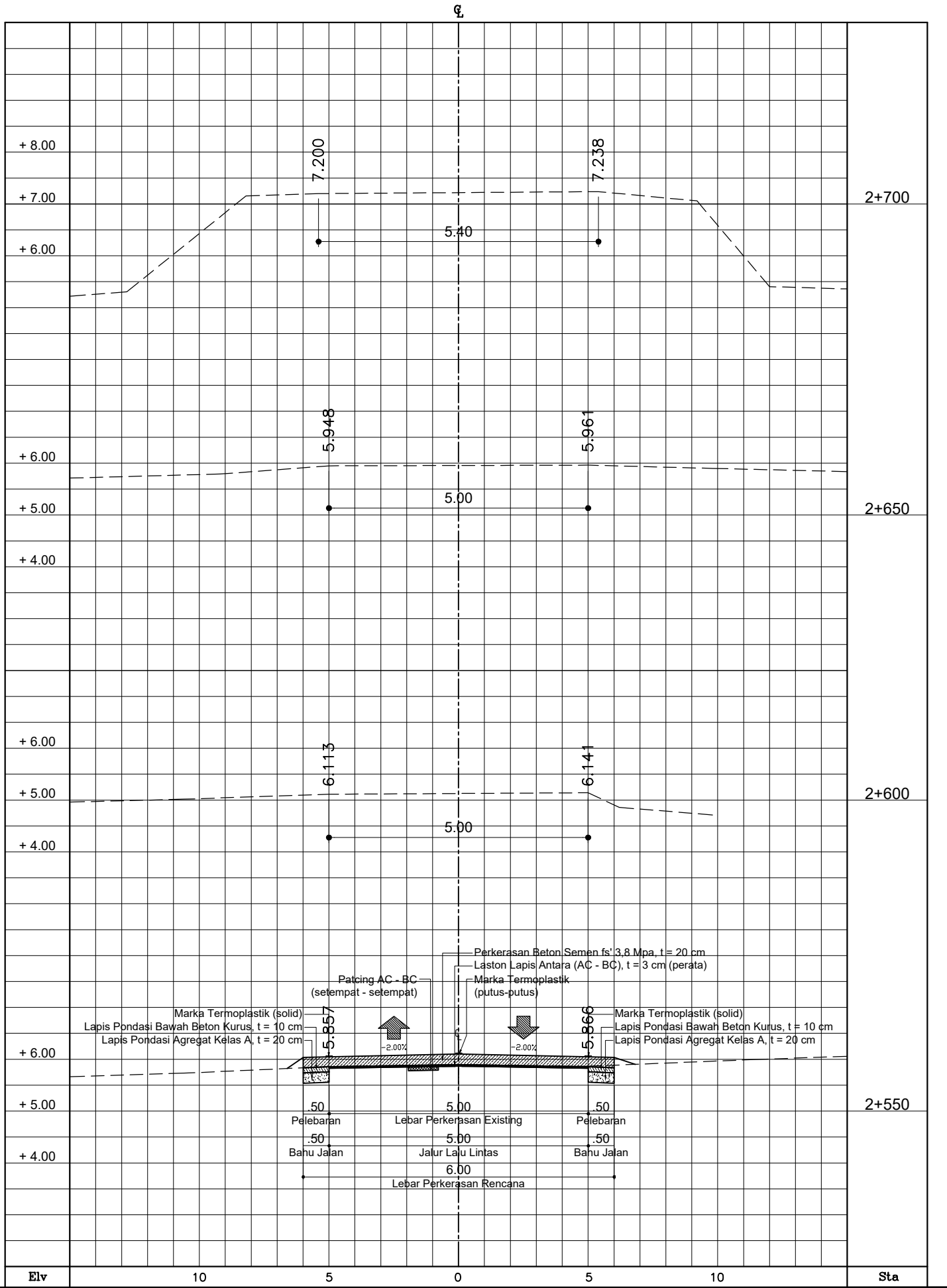
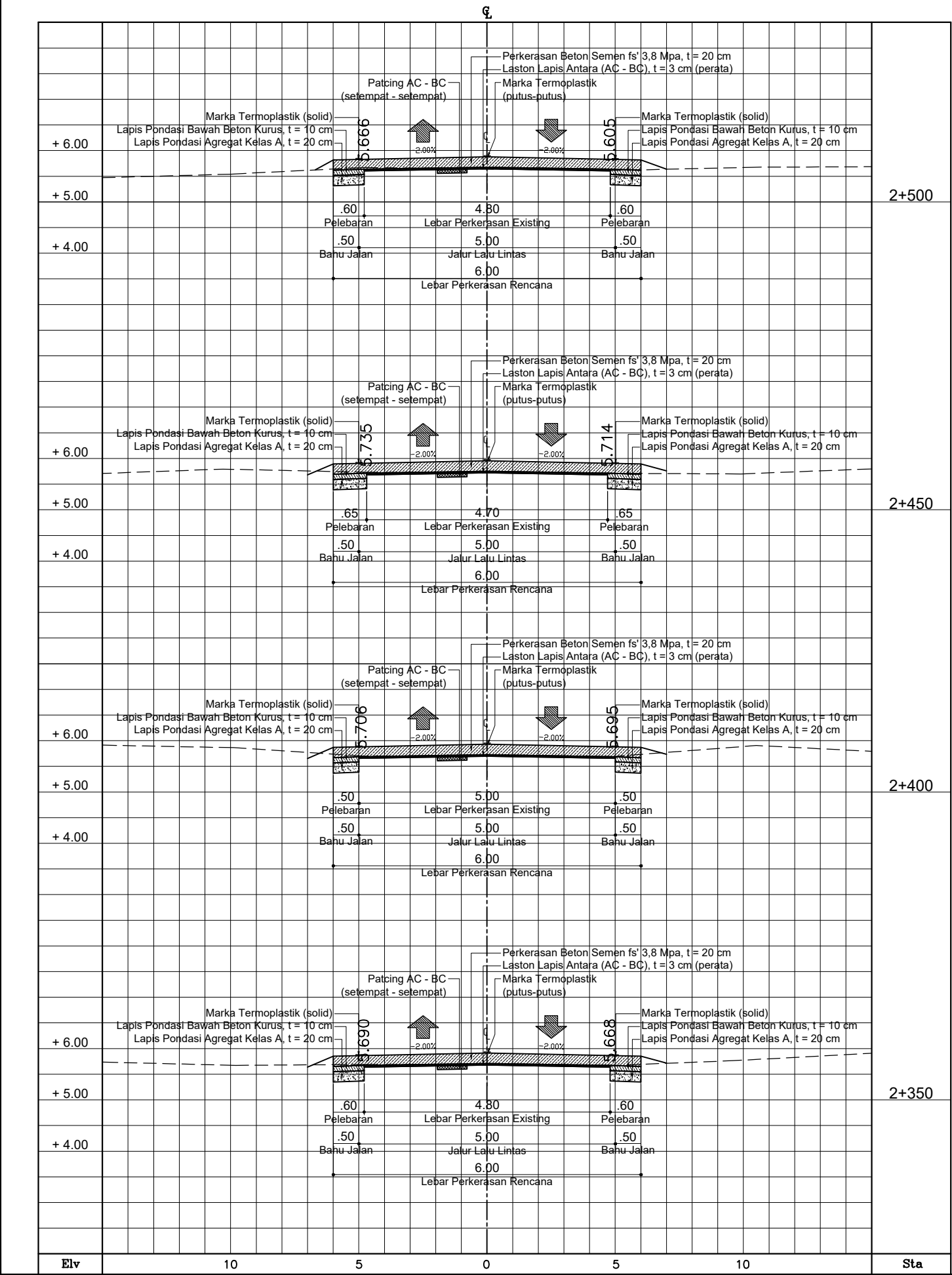
PAKET PEKERJAAN
JASA KONSULTANSI PERENCANAAN PAKET 26

NO. RUAS : 142
NAMA RUAS : JL. TANJUNG - KERSANA
KABUPATEN : BREBES



KONSULTAN PERENCANA
DIREKTUR
AGUS SRIYONO

NO. LEMBAR : 05
JML. LEMBAR : 14
JUDUL GAMBAR :
POTONGAN MELINTANG
SKALA : 1:100





PEMERINTAH KABUPATEN BREBES
DINAS PEKERJAAN UMUM
JL. JEND. SUDIRMAN NO. 129 BREBES

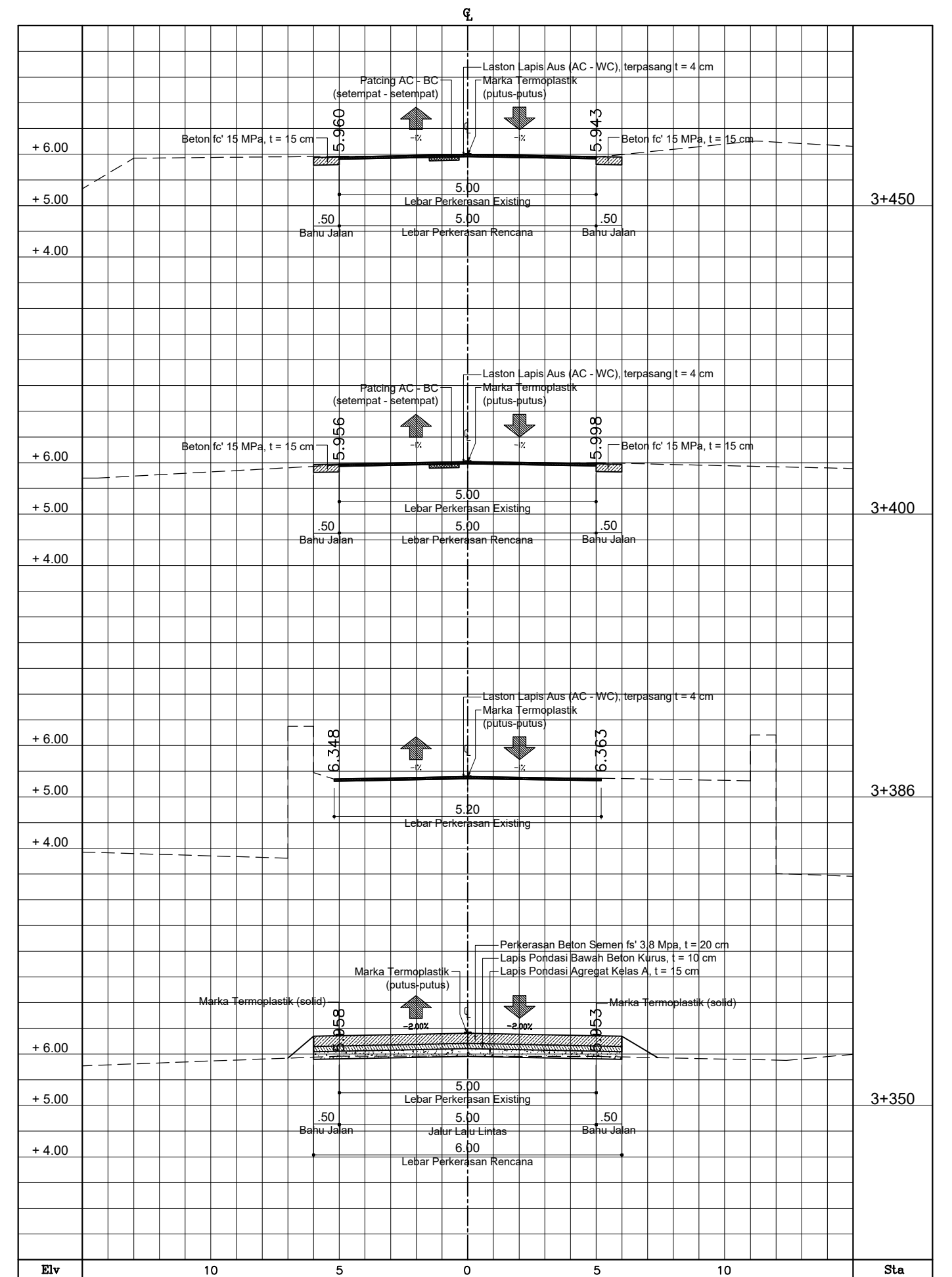
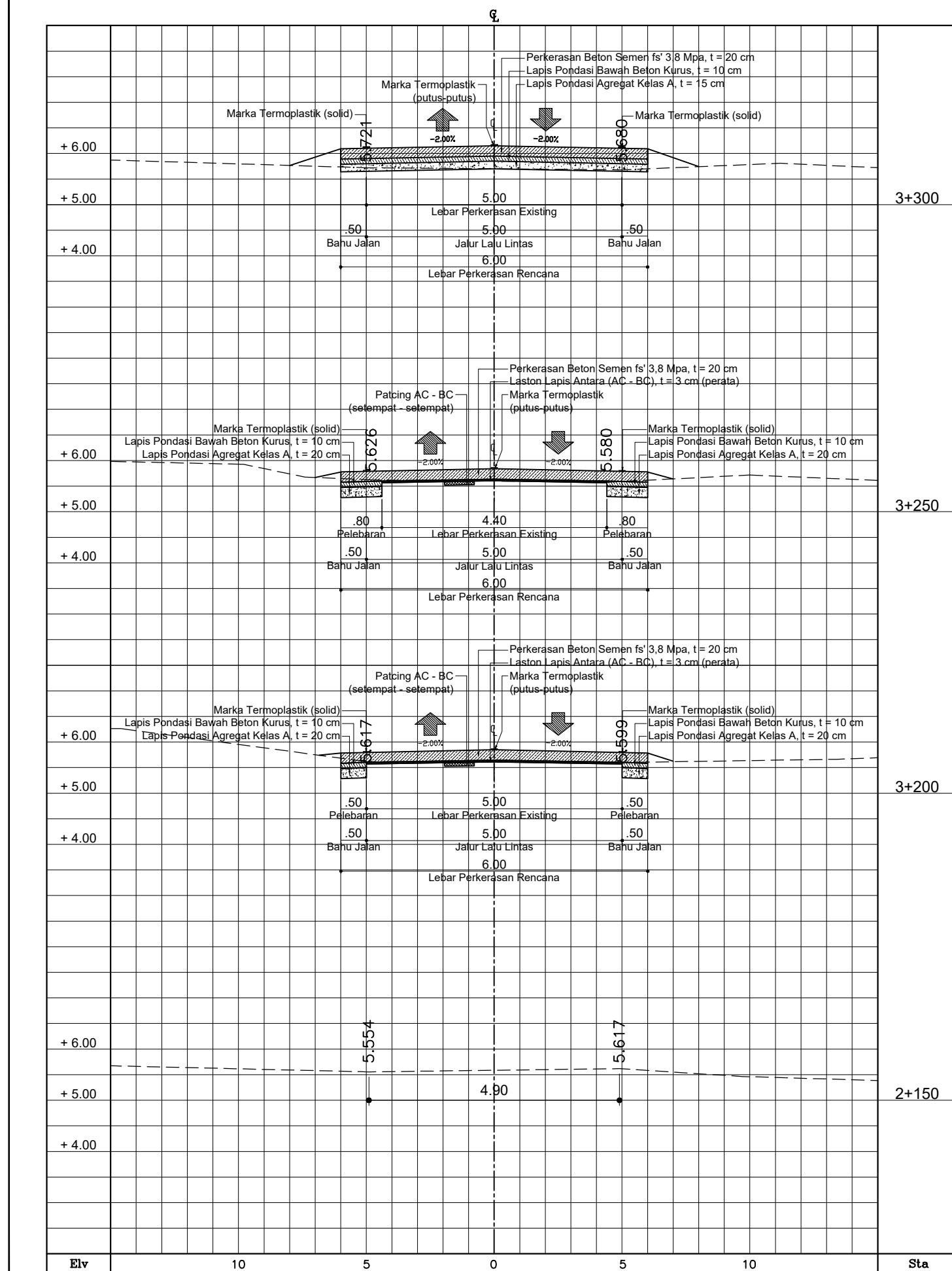
PAKET PEKERJAAN
JASA KONSULTANSI PERENCANAAN PAKET 26

NO. RUAS : 142
NAMA RUAS : JL. TANJUNG - KERSANA
KABUPATEN : BREBES



KONSULTAN PERENCANA
DIREKTUR
AGUS SRIYONO

NO. LEMBAR : 06
JML. LEMBAR : 14
JUDUL GAMBAR :
POTONGAN MELINTANG
SKALA : 1:100





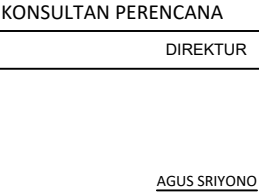
PAKET PEKERJAAN

JASA KONSULTANSI PERENCANAAN PAKET 26

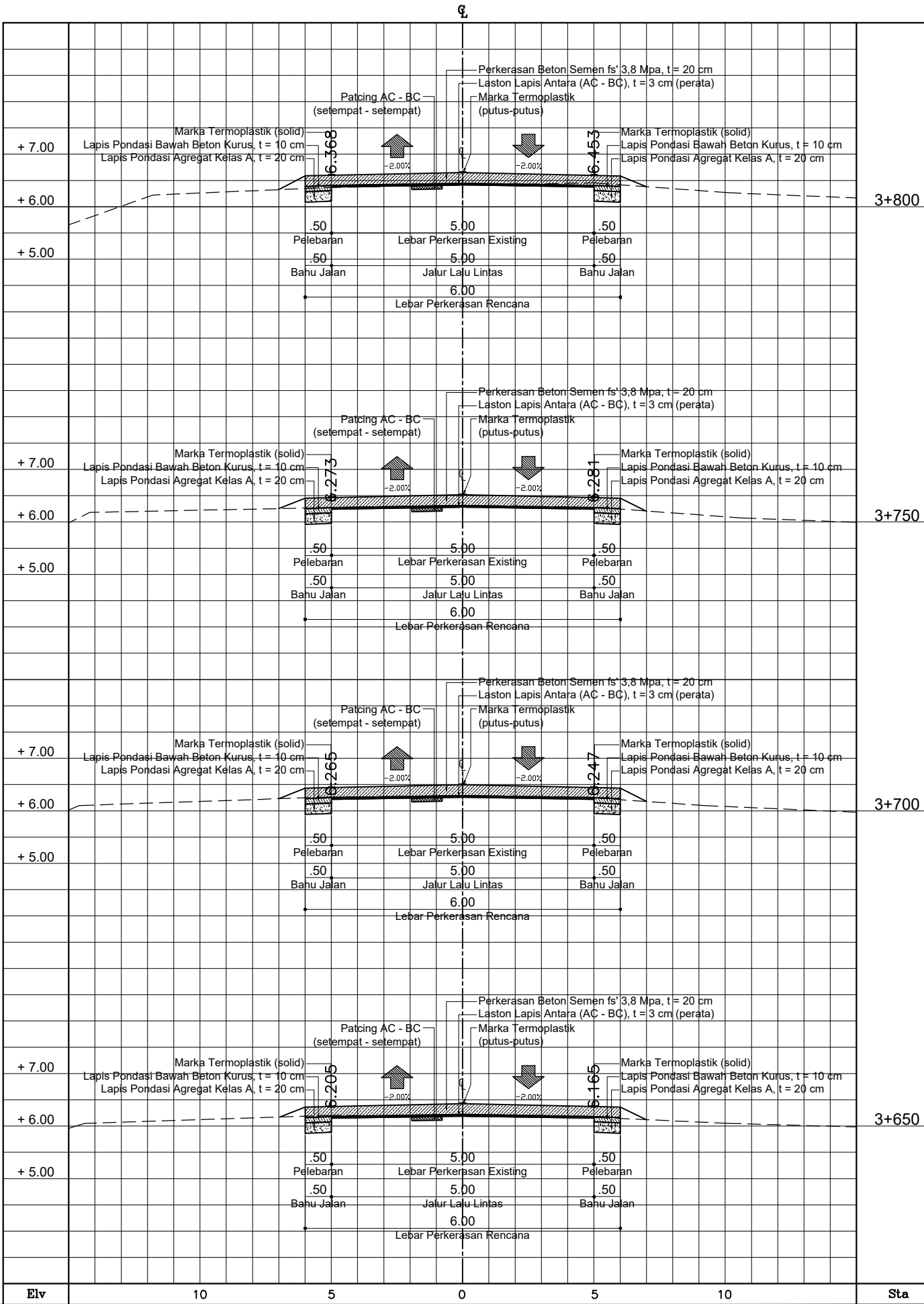
NO. RUAS : 142

NAMA RUAS : JL. TANJUNG - KERSANA

KABUPATEN : BREBES



NO. LEMBAR	:	07
JML. LEMBAR	:	14
<u>JUDUL GAMBAR :</u>		
POTONGAN MELINTANG		
SKALA	:	1:100





PEMERINTAH KABUPATEN BREBES
DINAS PEKERJAAN UMUM
JL. JEND. SUDIRMAN NO. 129 BREBES

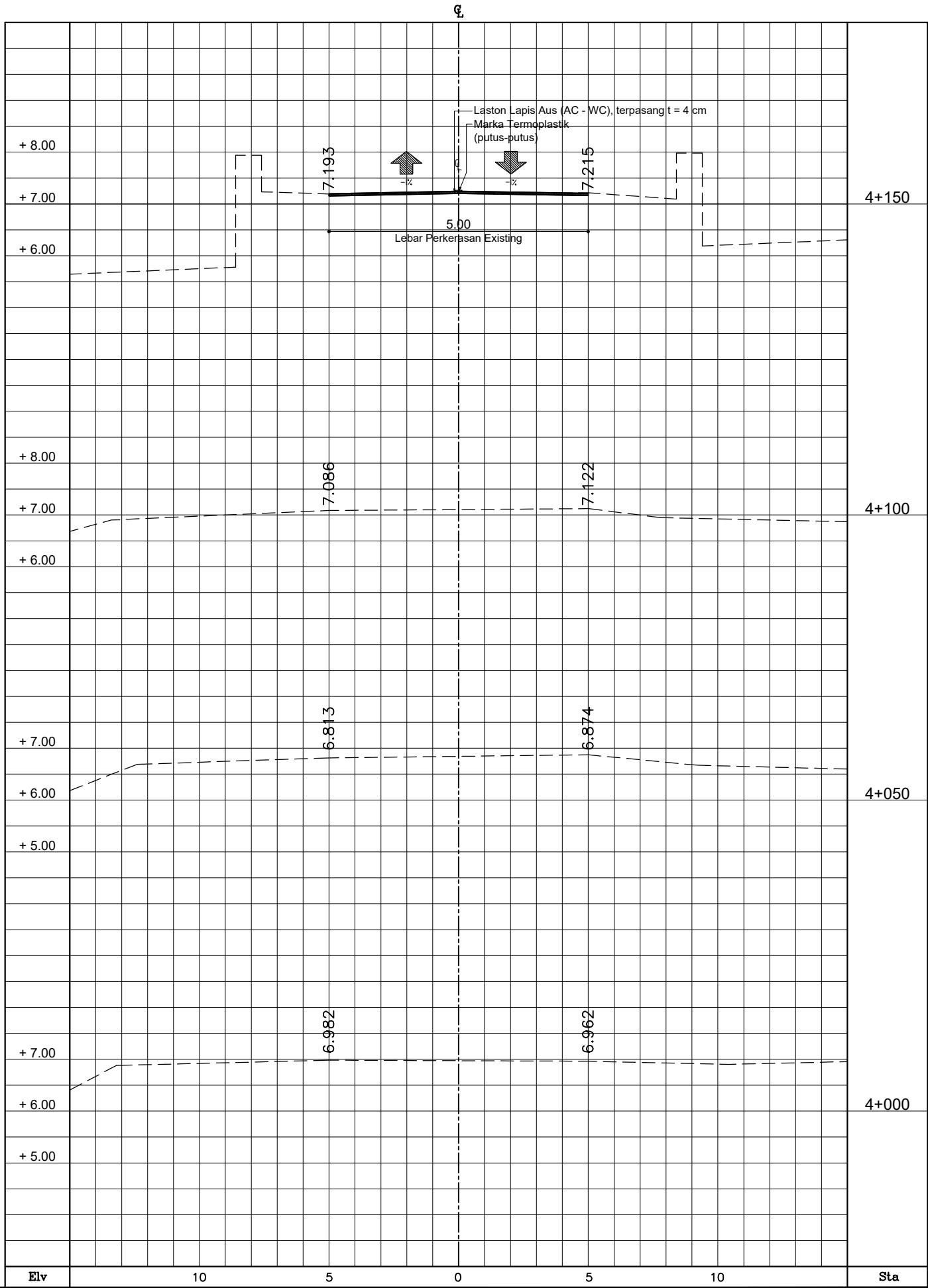
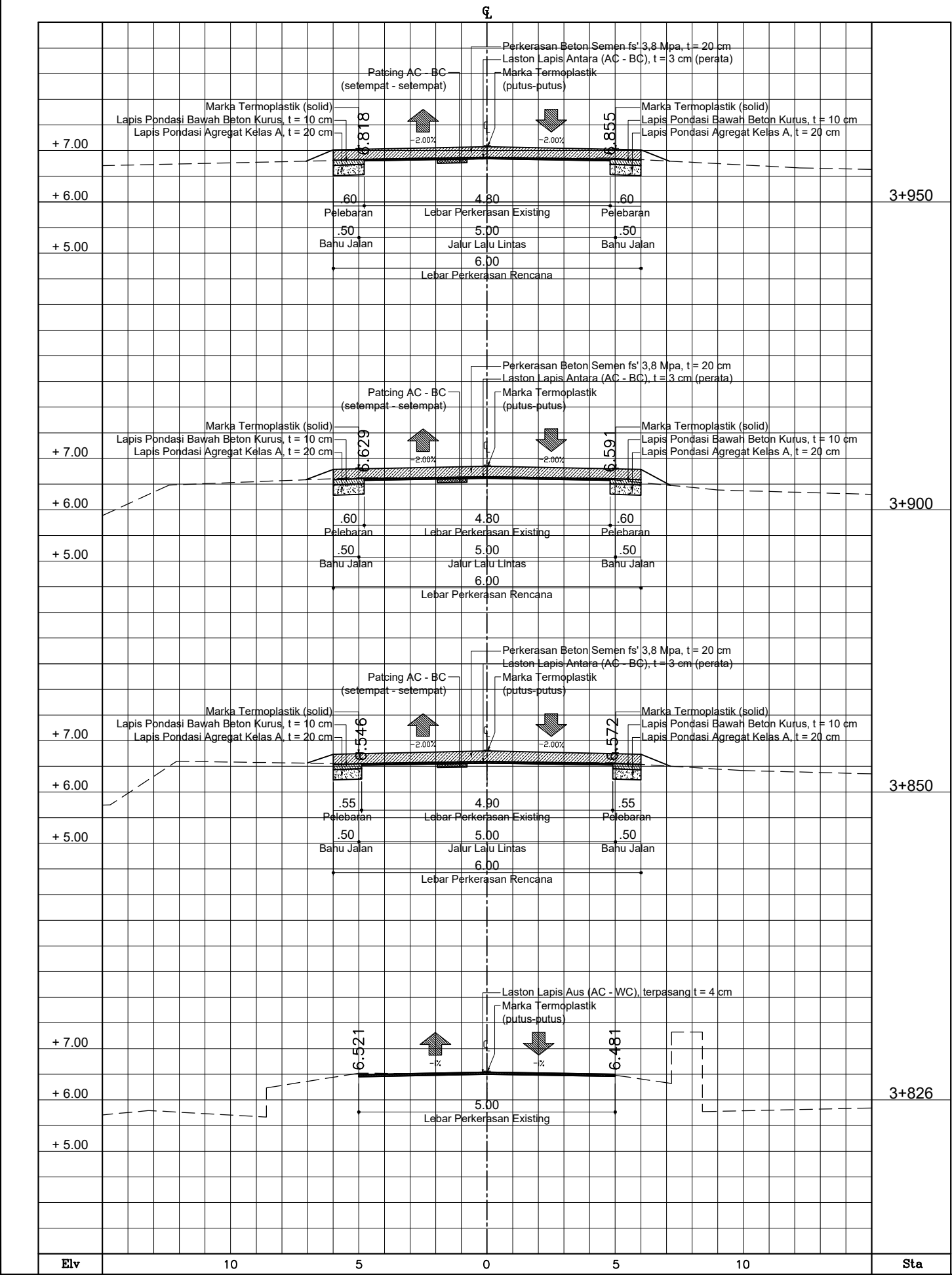
PAKET PEKERJAAN
JASA KONSULTANSI PERENCANAAN PAKET 26

NO. RUAS : 142
NAMA RUAS : JL. TANJUNG - KERSANA
KABUPATEN : BREBES



KONSULTAN PERENCANA
DIREKTUR
AGUS SRIYONO

NO. LEMBAR : 08
JML. LEMBAR : 14
JUDUL GAMBAR :
POTONGAN MELINTANG
SKALA : 1:100





PEMERINTAH KABUPATEN BREBES
DINAS PEKERJAAN UMUM
JL. JEND. SUDIRMAN NO. 129 BREBES

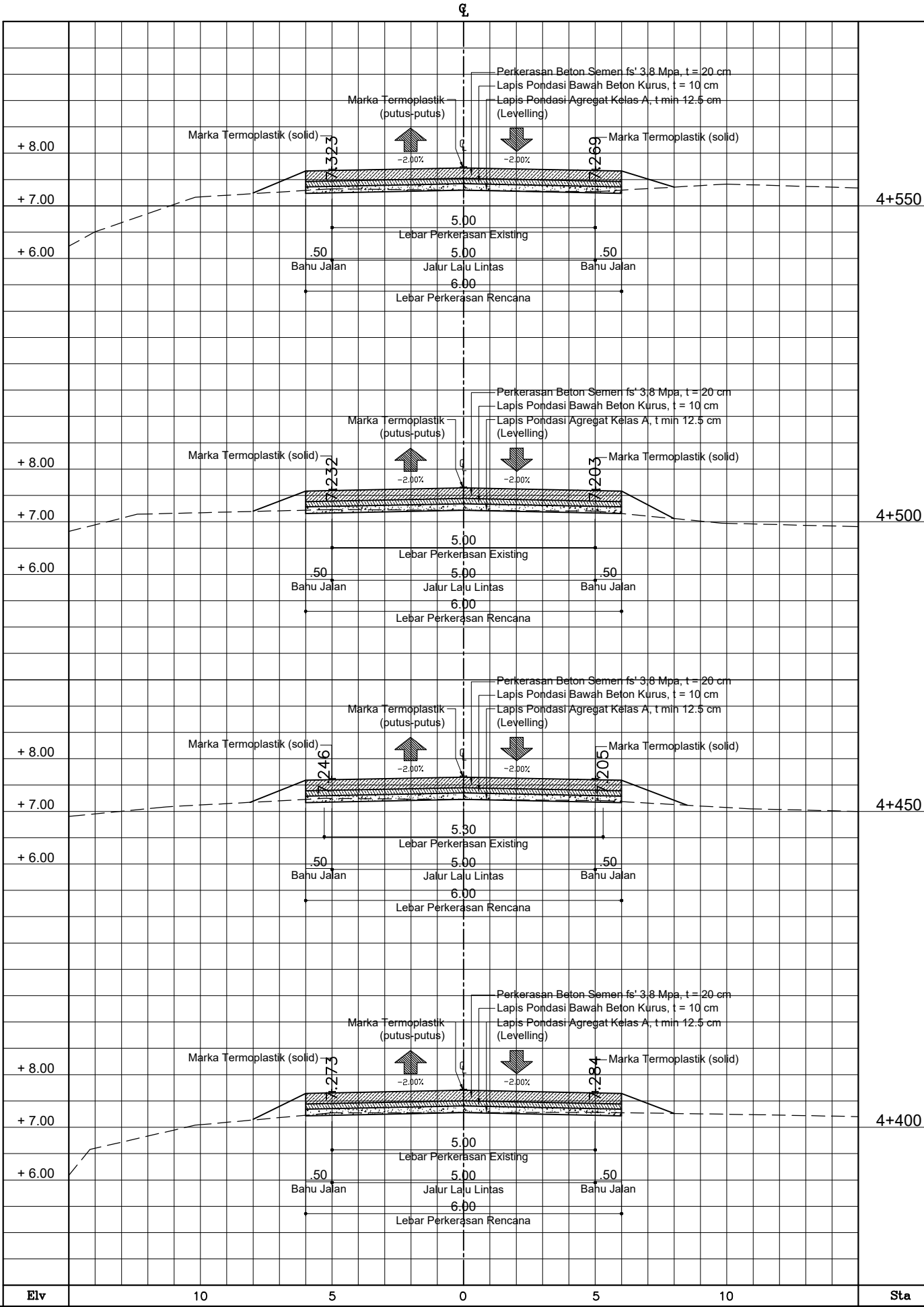
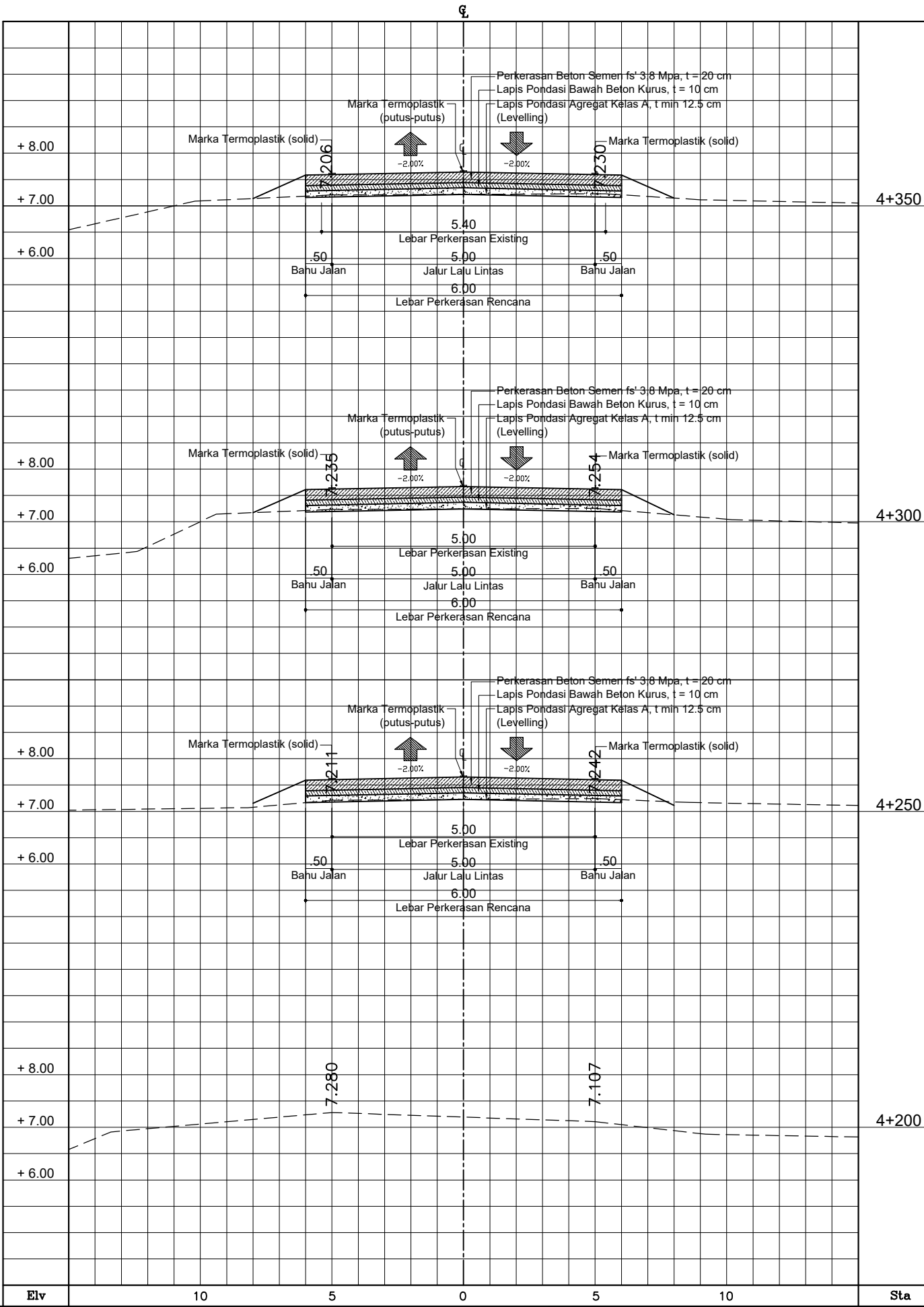
PAKET PEKERJAAN
JASA KONSULTANSI PERENCANAAN PAKET 26

NO. RUAS : 142
NAMA RUAS : JL. TANJUNG - KERSANA
KABUPATEN : BREBES



KONSULTAN PERENCANA
DIREKTUR
AGUS SRIYONO

NO. LEMBAR : 09
JML. LEMBAR : 14
JUDUL GAMBAR :
POTONGAN MELINTANG
SKALA : 1:100





PEMERINTAH KABUPATEN BREBES
DINAS PEKERJAAN UMUM
JL. JEND. SUDIRMAN NO. 129 BREBES

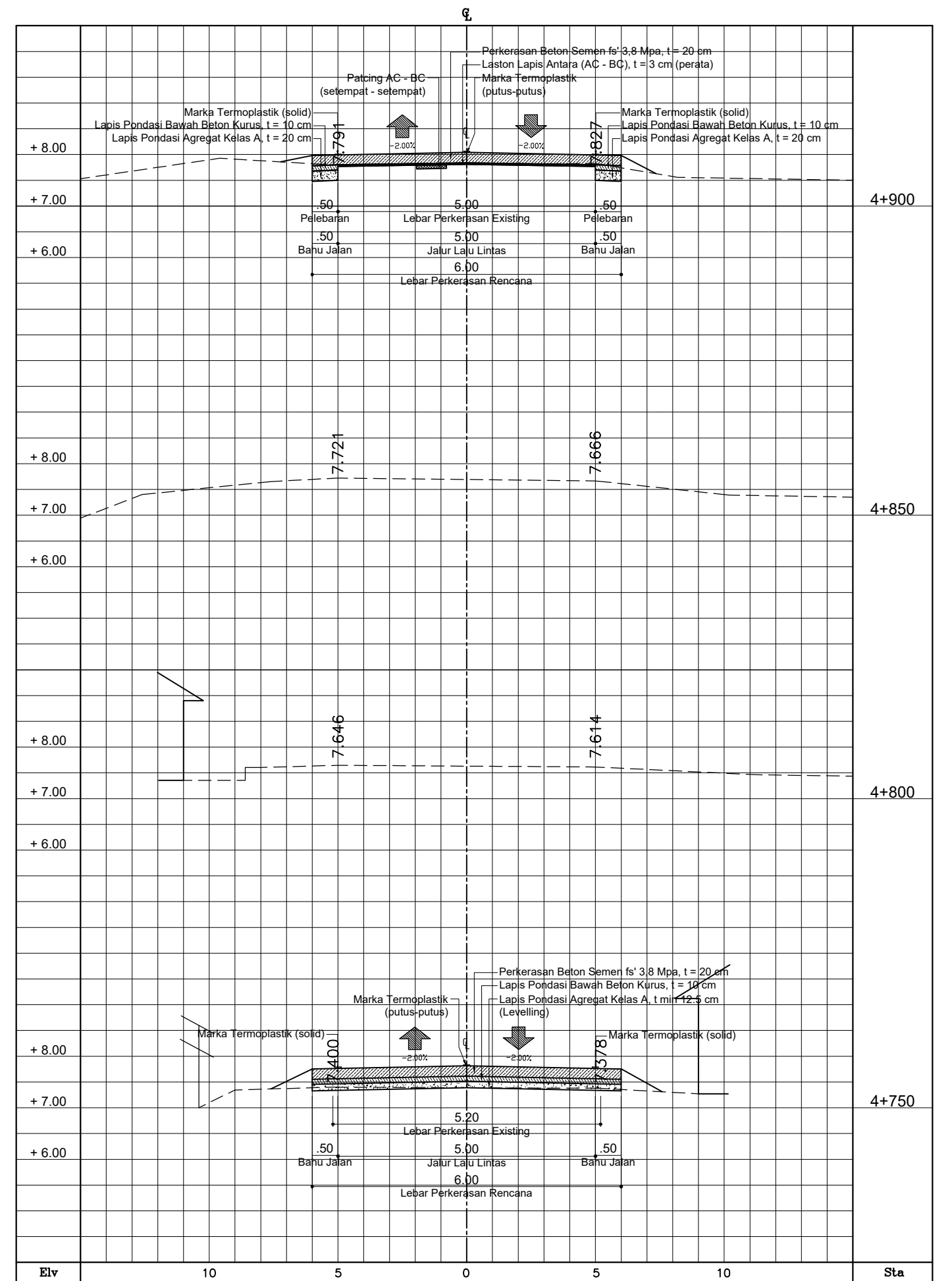
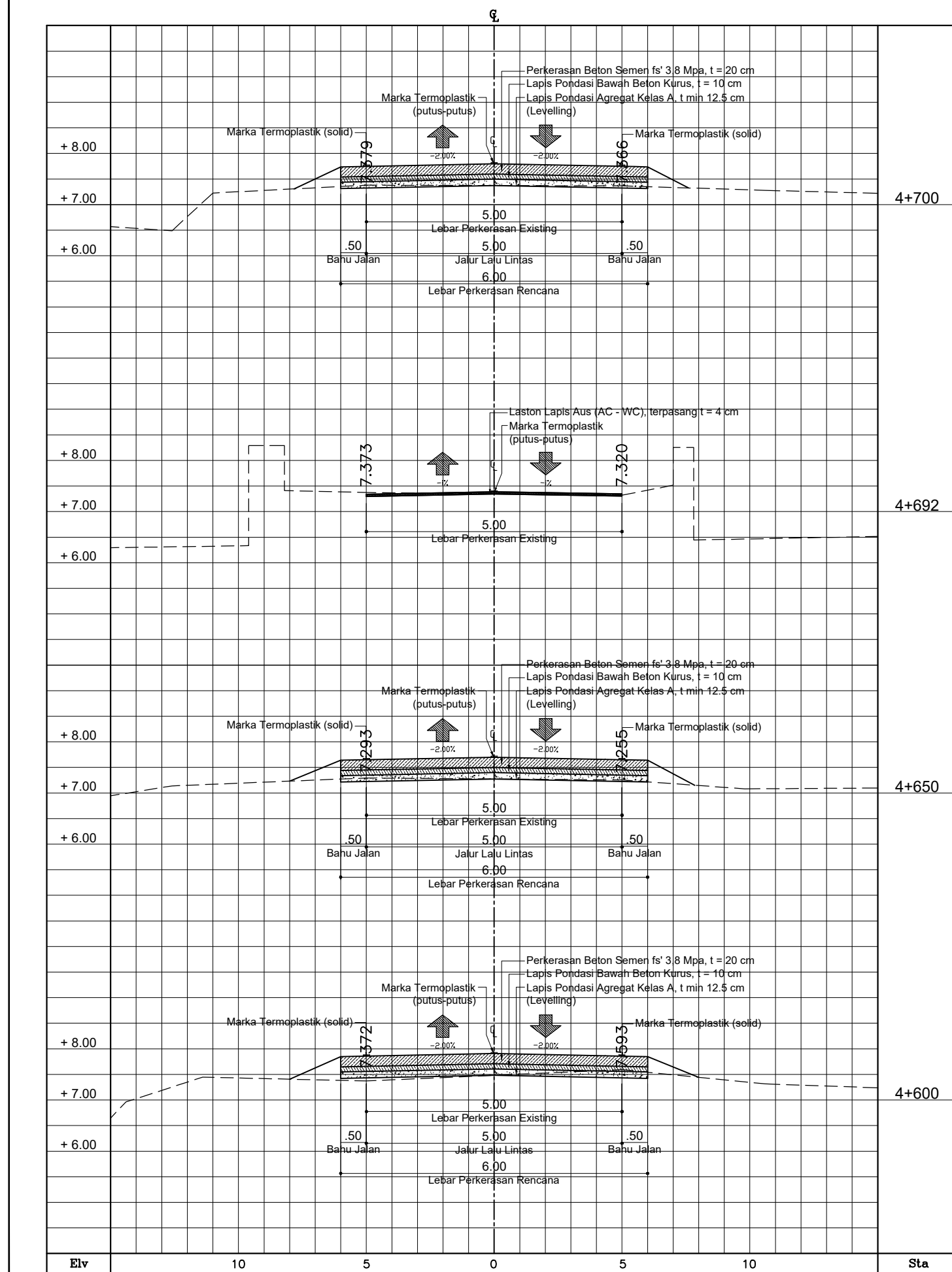
PAKET PEKERJAAN
JASA KONSULTANSI PERENCANAAN PAKET 26

NO. RUAS : 142
NAMA RUAS : JL. TANJUNG - KERSANA
KABUPATEN : BREBES



KONSULTAN PERENCANA
DIREKTUR
AGUS SRIYONO

NO. LEMBAR : 10
JML. LEMBAR : 14
JUDUL GAMBAR :
POTONGAN MELINTANG
SKALA : 1:100





PEMERINTAH KABUPATEN BREBES
DINAS PEKERJAAN UMUM
JL. JEND. SUDIRMAN NO. 129 BREBES

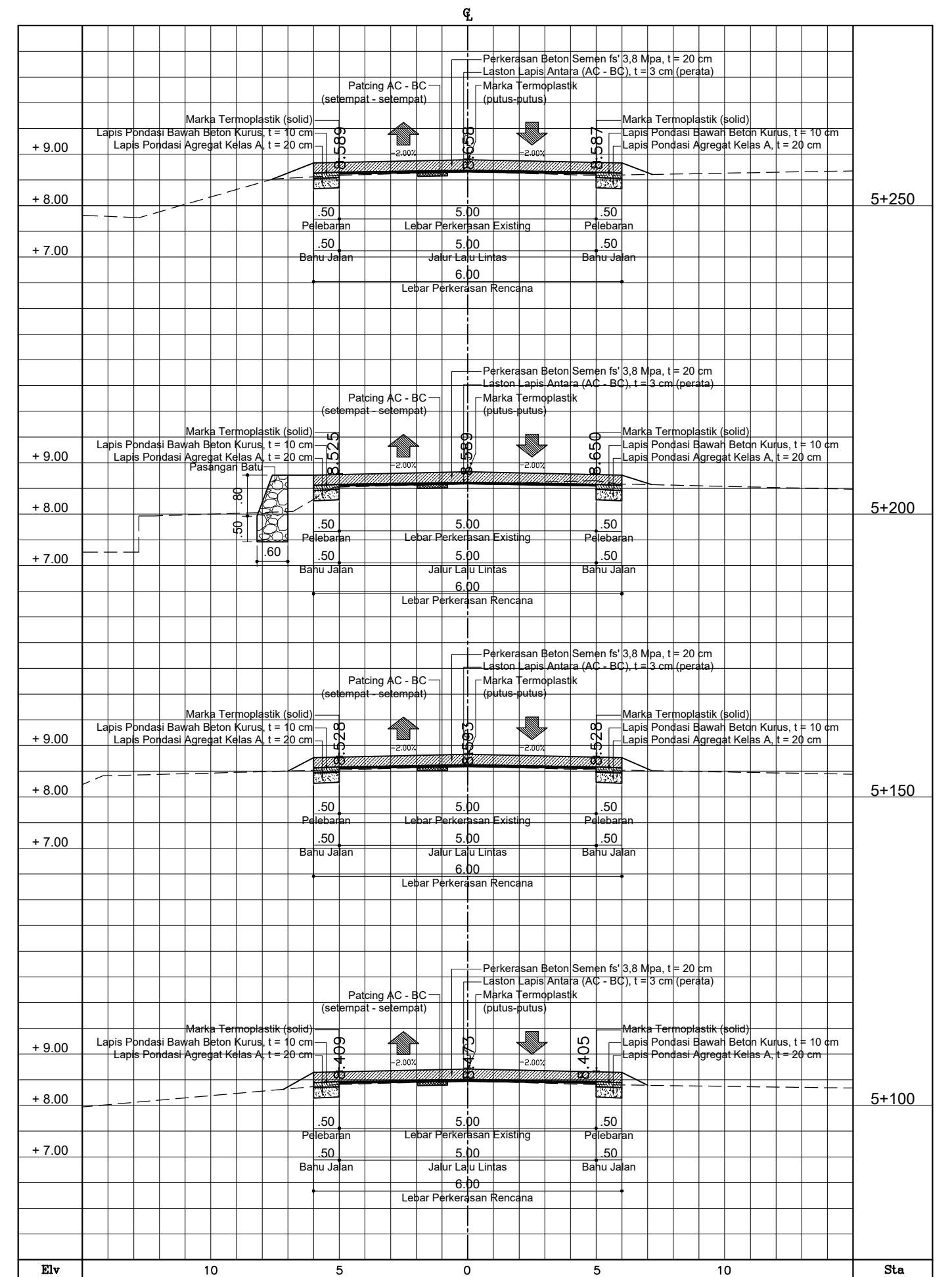
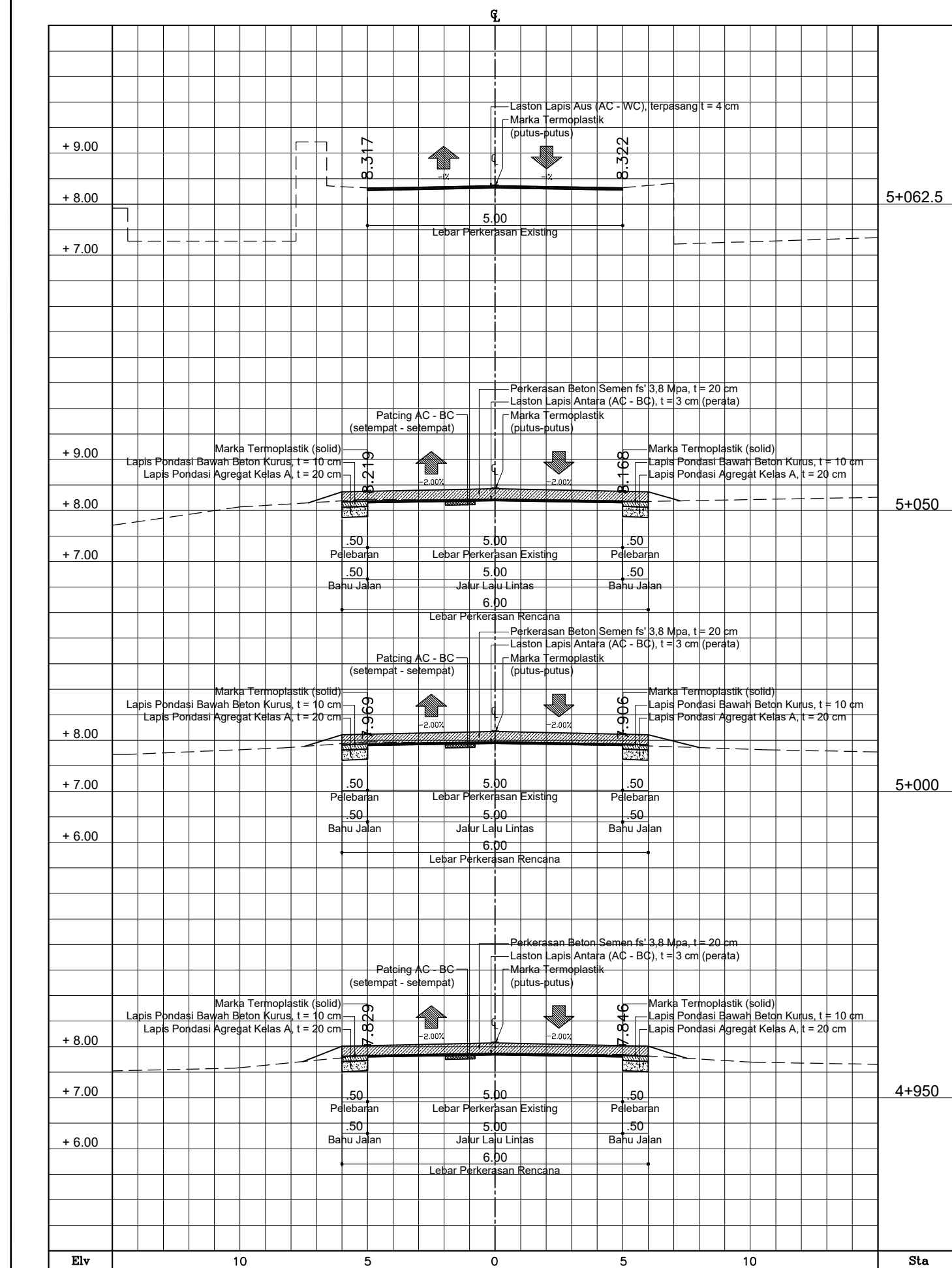
PAKET PEKERJAAN
JASA KONSULTANSI PERENCANAAN PAKET 26

NO. RUAS : 142
NAMA RUAS : JL. TANJUNG - KERSANA
KABUPATEN : BREBES



KONSULTAN PERENCANA
DIREKTUR
AGUS SRIYONO

NO. LEMBAR : 11
JML. LEMBAR : 14
JUDUL GAMBAR :
POTONGAN MELINTANG
SKALA : 1:100





PEMERINTAH KABUPATEN BREBES
DINAS PEKERJAAN UMUM
JL. JEND. SUDIRMAN NO. 129 BREBES

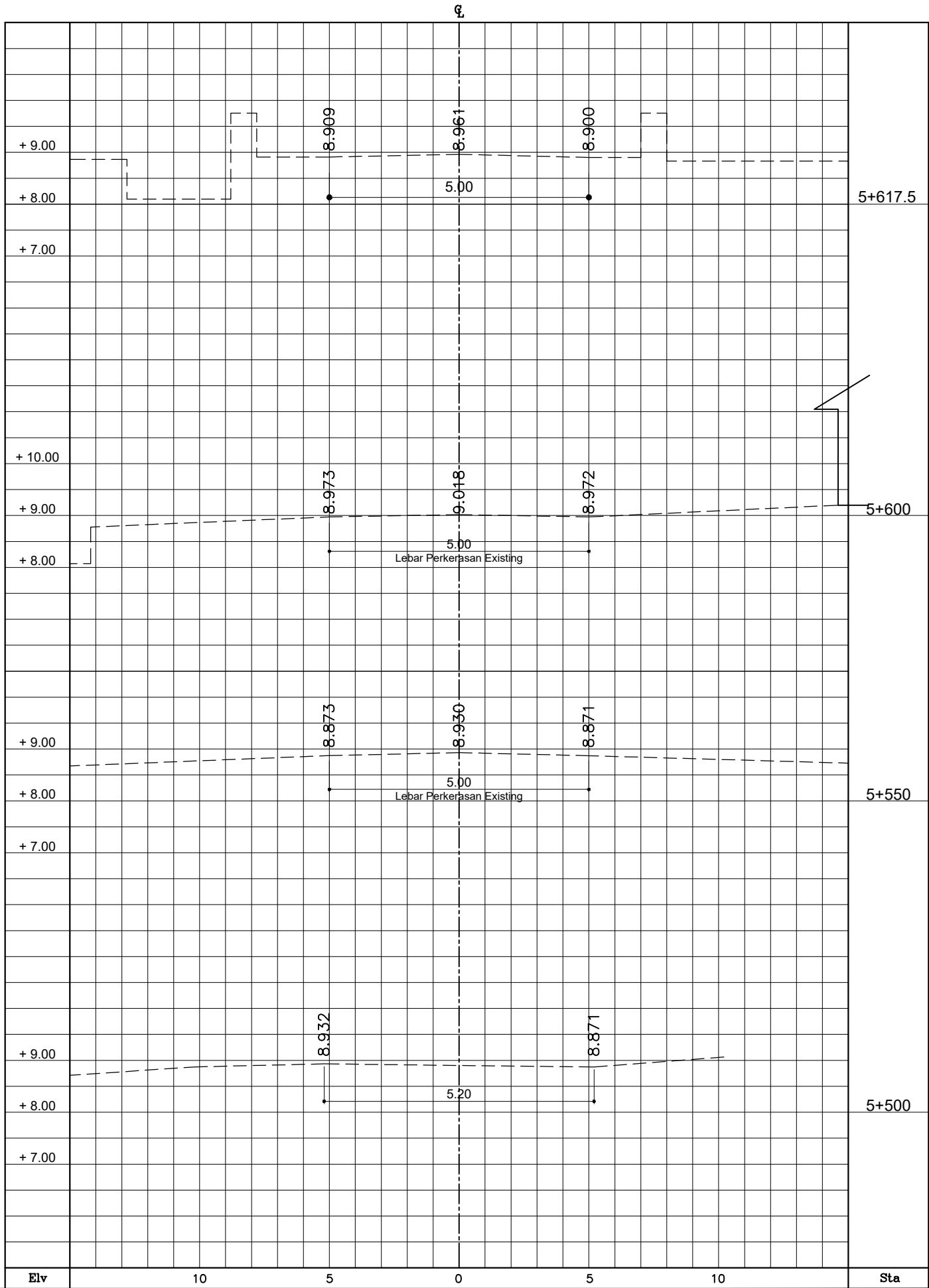
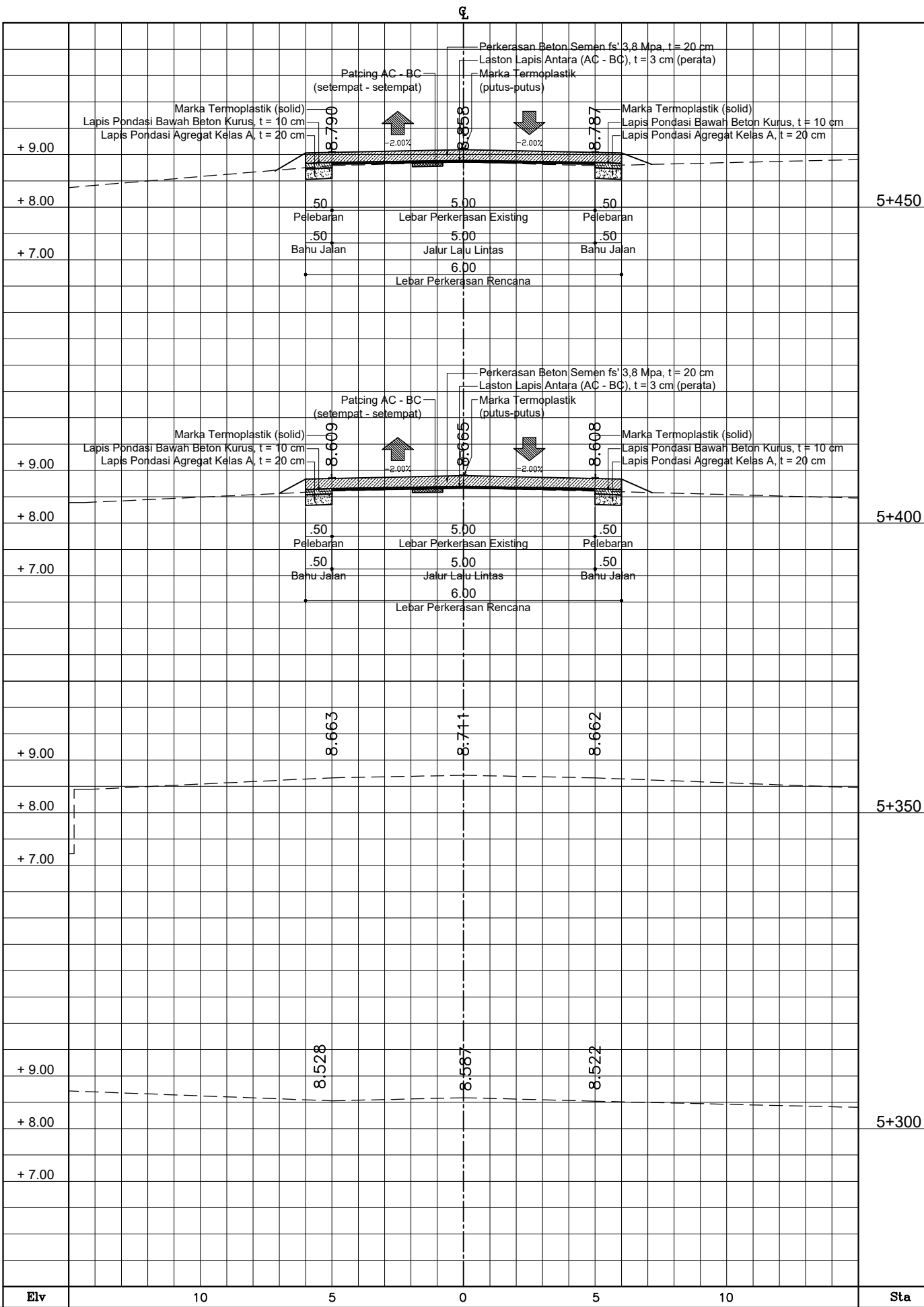
PAKET PEKERJAAN
JASA KONSULTANSI PERENCANAAN PAKET 26

NO. RUAS : 142
NAMA RUAS : JL. TANJUNG - KERSANA
KABUPATEN : BREBES



KONSULTAN PERENCANA
DIREKTUR
AGUS SRIYONO

NO. LEMBAR : 12
JML. LEMBAR : 14
JUDUL GAMBAR :
POTONGAN MELINTANG
SKALA : 1:100





PEMERINTAH KABUPATEN BREBES
DINAS PEKERJAAN UMUM
JL. JEND. SUDIRMAN NO. 129 BREBES

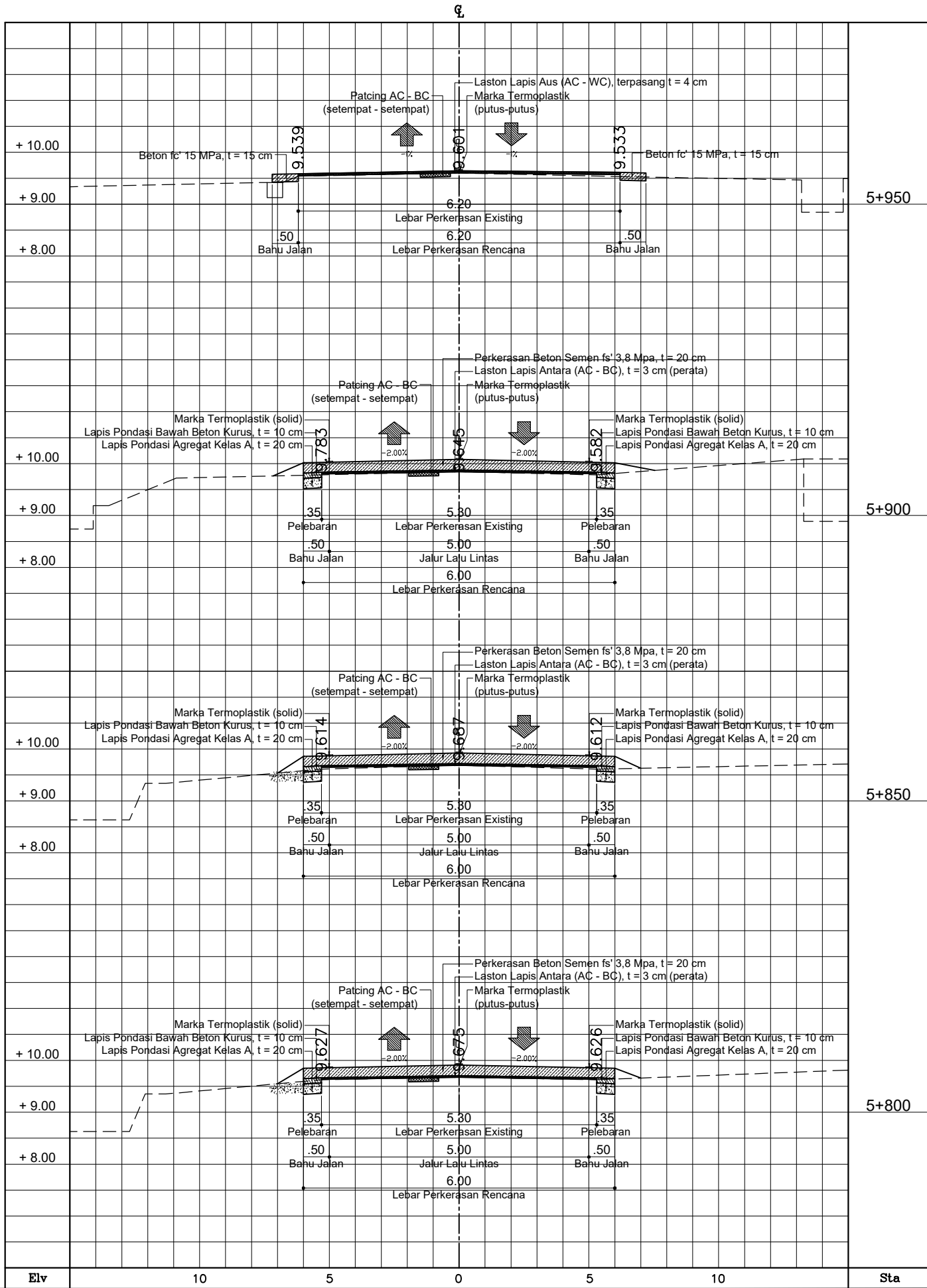
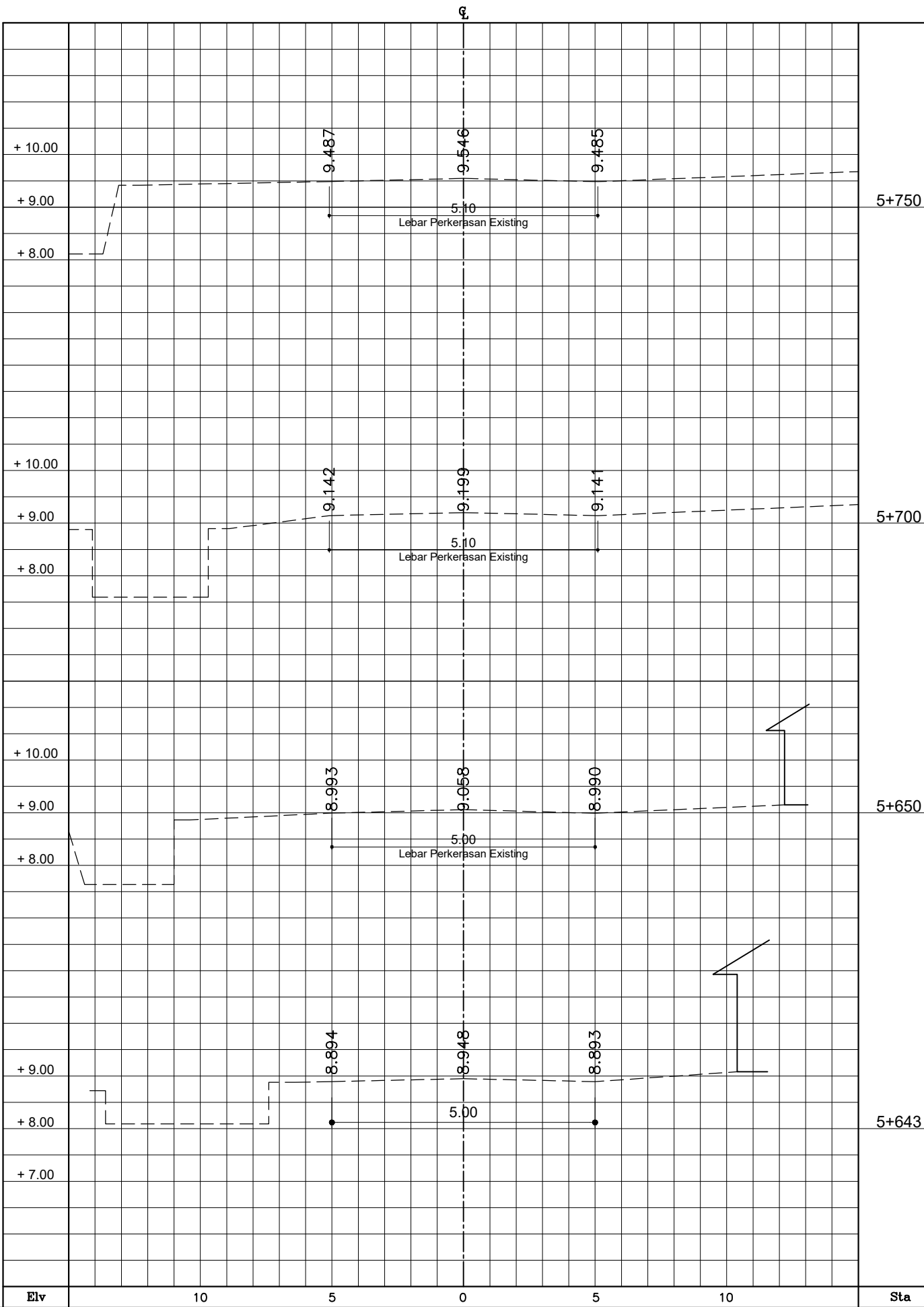
PAKET PEKERJAAN
JASA KONSULTANSI PERENCANAAN PAKET 26

NO. RUAS : 142
NAMA RUAS : JL. TANJUNG - KERSANA
KABUPATEN : BREBES



KONSULTAN PERENCANA
DIREKTUR
AGUS SRIYONO

NO. LEMBAR : 13
JML. LEMBAR : 14
JUDUL GAMBAR :
POTONGAN MELINTANG
SKALA : 1:100





PAKET PEKERJAAN

JASA KONSULTANSI PERENCANAAN PAKET 26

NO. RUAS : 142

NAMA RUAS : JL. TANJUNG - KERSANA

KABUPATEN : BREBES

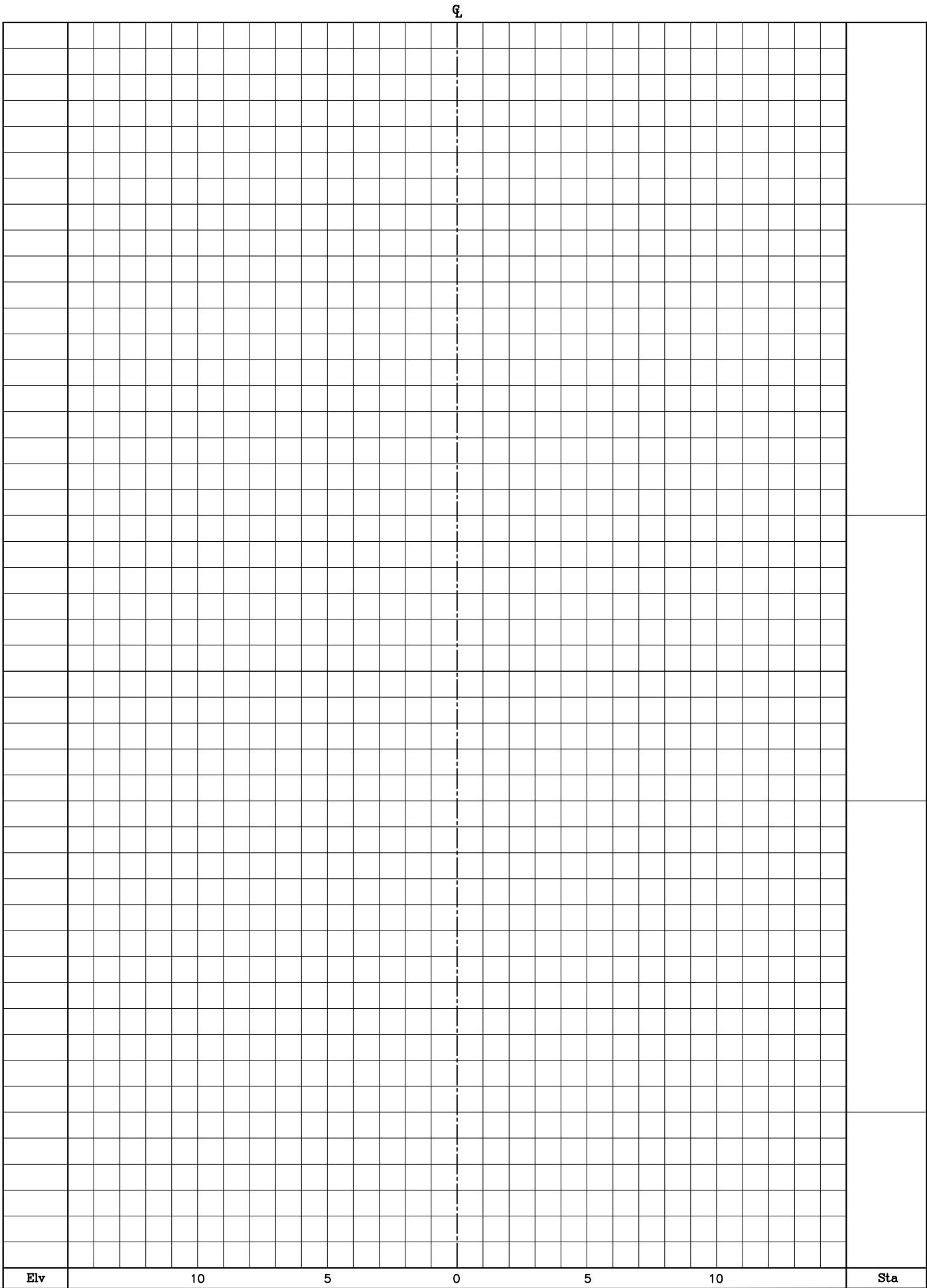
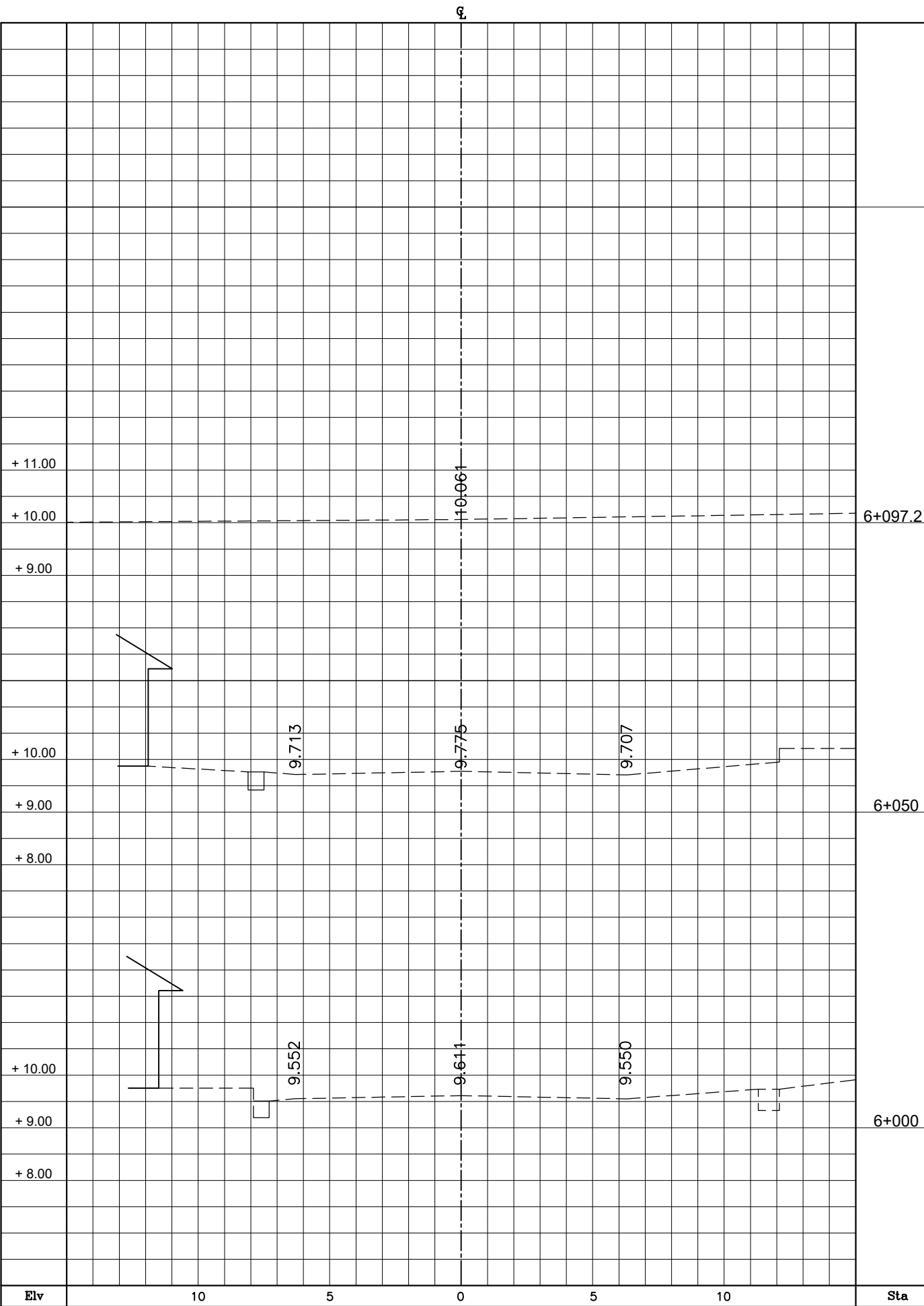


KONSULTAN PERENCANA

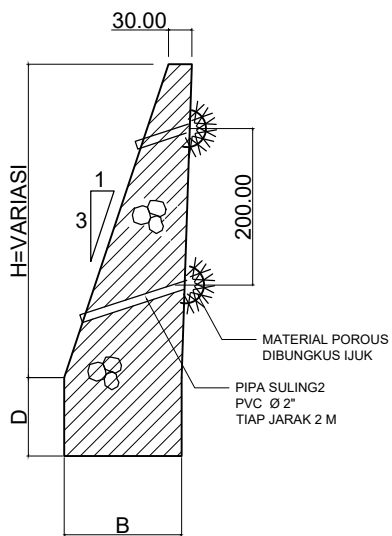
DIREKTUR

AGUS SRIYONO

NO. LEMBAR	:	14
JML. LEMBAR	:	14
<u>JUDUL GAMBAR :</u>		
POTONGAN MELINTANG		
SKALA	:	1:100



Bangunan Pelengkap

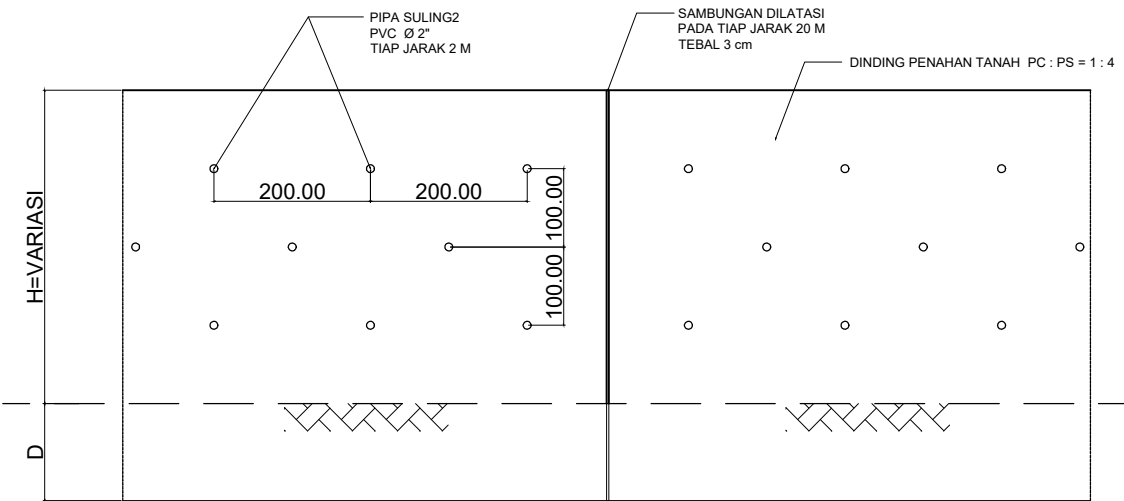


TABEL DIMENSI DINDING PENAHAN TANAH

H (m)	D (m)	B (m)
1.00	0.60	0.60
1.50	0.60	0.80
2.00	0.60	0.90
2.50	0.80	1.10
3.00	0.80	1.20
3.50	0.80	1.30
4.00	1.00	1.50

DETAIL DINDING PENAHAN TANAH

SKALA NTS



PENEMPATAN PIPA SULING - SULING

SKALA NTS



PEMERINTAH KABUPATEN BREBES
DINAS PEKERJAAN UMUM
JL. JEND. SUDIRMAN NO. 129 BREBES

PAKET PEKERJAAN

JASA KONSULTANSI PERENCANAAN PAKET 26

NO. RUAS : 142

NAMA RUAS : JL. TANJUNG - KERSANA

KABUPATEN : BREBES

KONSULTAN PERENCANA

DIREKTUR

JUDUL GAMBAR :

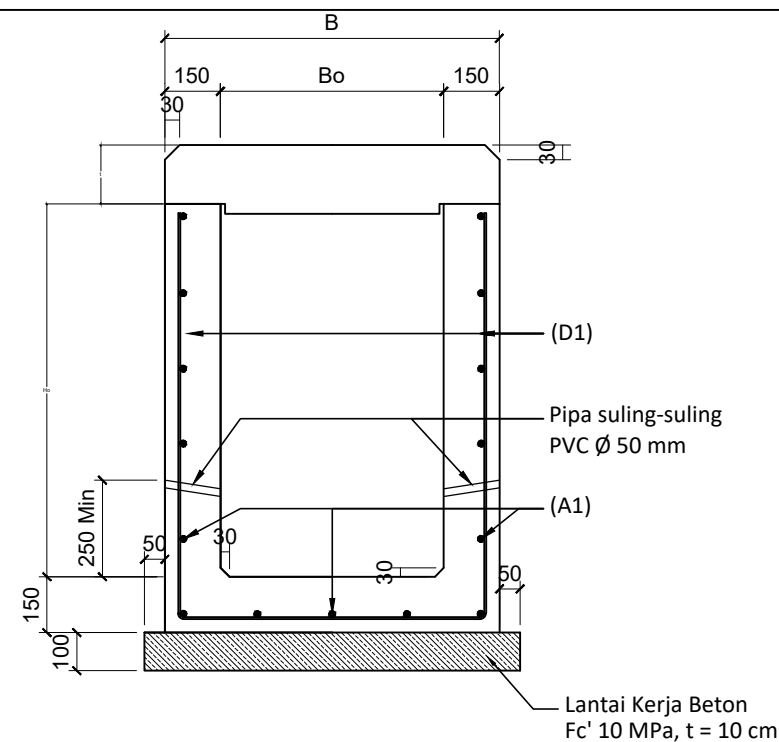
NO. LEMBAR : 02

JML. LEMBAR : -

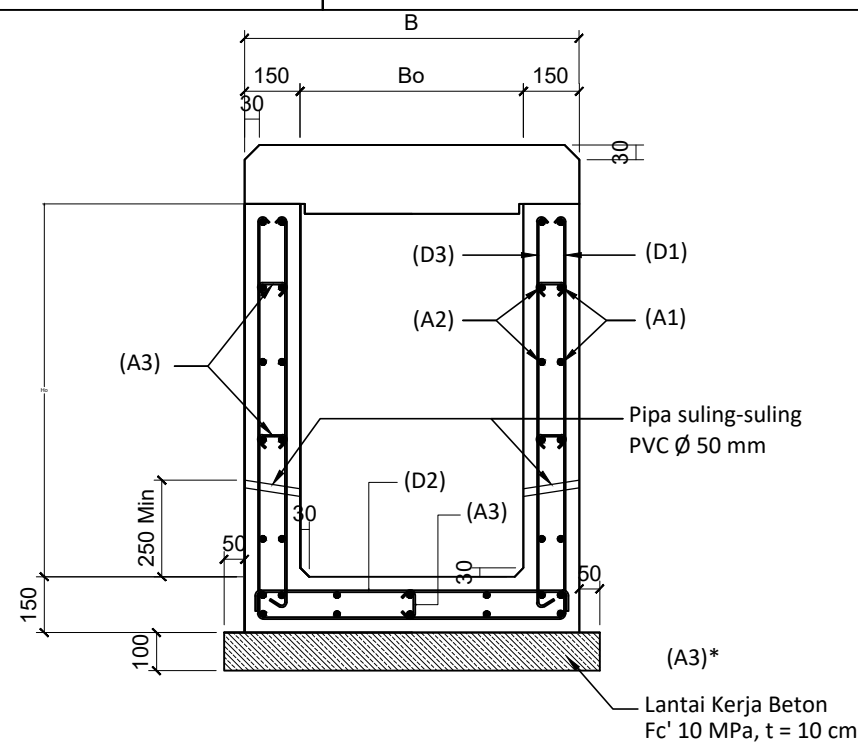
DETAIL U-DITCH

AGUS SRIYONO

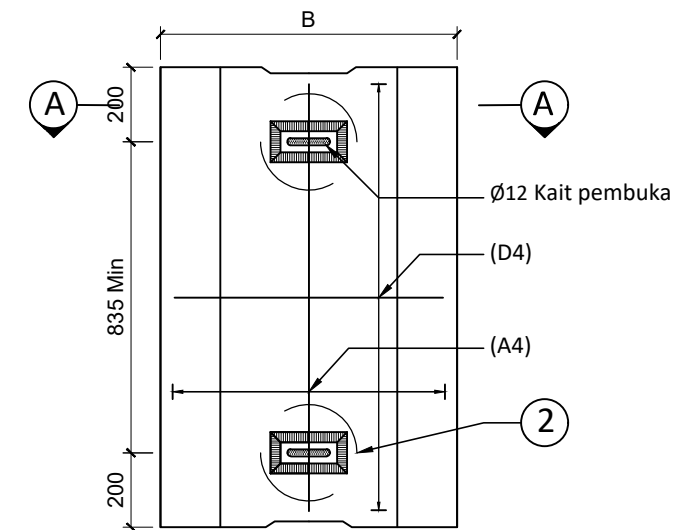
SKALA : NTS



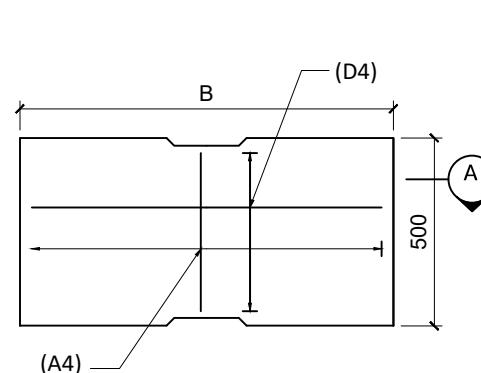
DETAIL SALURAN TERTUTUP (TIPE U)
PADA TROTOAR



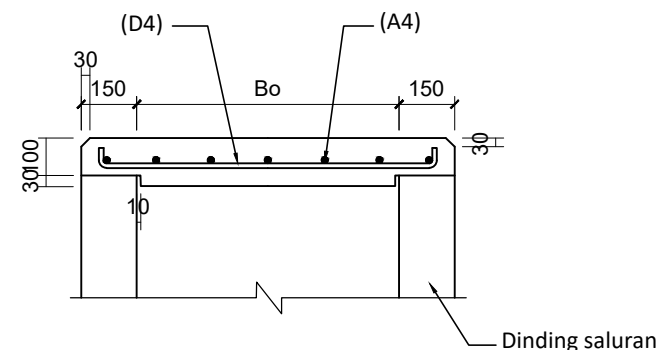
DETAIL SALURAN TERTUTUP (TIPE U)
PADA AKSES JALAN



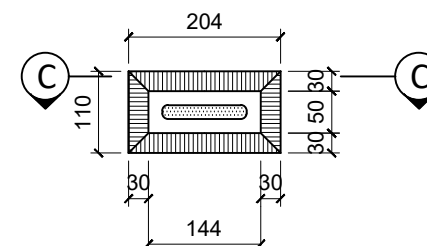
PENUTUP SALURAN PADA
AKSES JALAN



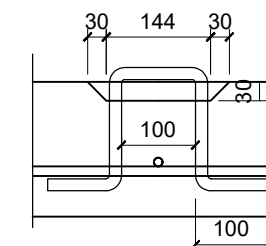
DETAIL PENUTUP SALURAN



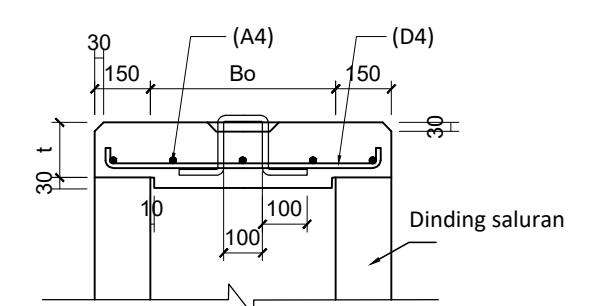
POTONGAN A - A
(DETAIL PENUTUP SALURAN)



DETAIL 2



POTONGAN C - C



POTONGAN A - A
(PENUTUP SALURAN
PADA AKSES JALAN)

CATATAN :

- Plat penutup saluran U-Ditch boleh dicor ditempat atau pracetak desain alternatif bisa di ajukan untuk jenis U-Ditch pracetak
- Jika tidak ditentukan, tebal selimut beton = 30 mm
- Diameter pipa suling-suling Ø50 mm
- jarak vertikal dengan kemiringan V : H = 1 : 10
- Mutu beton Fc' 20 MPa, mutu baja tulangan BJTP-24
- Untuk ketinggian saluran > 1.5m digunakan tulangan Ø16

Penutup saluran (Jalan masuk kendaraan)

Bo	t	D4	A4
≤600	150	Ø16 - 125	4 Ø12
600 < Bo ≤ 800	150	Ø19 - 125	5 Ø12
800 < Bo ≤ 1000	200	Ø19 - 125	6 Ø12

Tabel saluran tertutup tipe - U & dimensi

Tipe	Bo	B	Ho Catatan 8	Tulangan					
				D1	D2	D3	A1	A2	A3
DS-1A	400	700	350-850	Ø12-150	Ø12-150	Ø12-150	Ø12-200	Ø12-200	Ø10-900
DS-2A	500	800	650-1050	Ø12-150	Ø12-150	Ø12-150	Ø12-200	Ø12-200	Ø10-900
DS-3A	600	900	650-1050	Ø12-150	Ø12-150	Ø12-150	Ø12-200	Ø12-200	Ø10-900
DS-4A	800	1100	650-1050	Ø12-150	Ø12-150	Ø12-150	Ø12-200	Ø12-200	Ø10-900
DS-5A	1000	1300	650-1050	Ø12-150	Ø12-150	Ø12-150	Ø12-200	Ø12-200	Ø10-900
DS-6A	1000	1300	1050-1500	Ø16-150	Ø16-150	Ø16-150	Ø12-200	Ø12-200	Ø10-900



Technical drawing of a box culvert cross-section. The drawing shows a central rectangular opening (Box Culvert Precast) with a width of 1.0 m and a height of 1.0 m. The culvert is surrounded by a concrete structure (Pasangan Batu) with a thickness of 40 cm. The total height of the structure is 100 cm. The width of the structure is 200 cm. The drawing also shows a cross-section of the culvert (A-A) with a width of 50 cm and a height of 50 cm. The culvert is supported by a concrete foundation (Lantai Kerja Beton) with a thickness of 10 cm and a compressive strength of $f_c' = 10 \text{ Mpa}$.

Marka Tepi (Solid)

Beton f'_c 15 Mpa, $t = 15$ cm

40

100

40

CL

Laston Lapis Aus (AC - WC), $t = 4$ cm

Laston Lapis Antara (AC - BC), $t = 6$ cm

Lapis Agregat Kelas A, $t = \text{variasi}$

Parapet Pasangan Batu

Hulu

Hilir

50

50

Box Culvert 100x100 (precast)

Variasi

50

Variasi

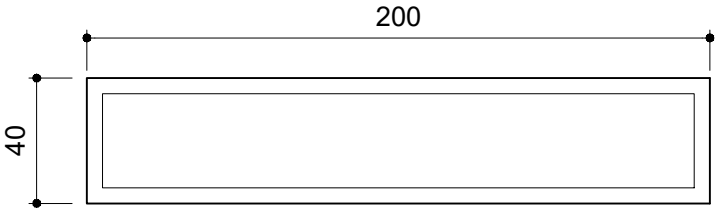
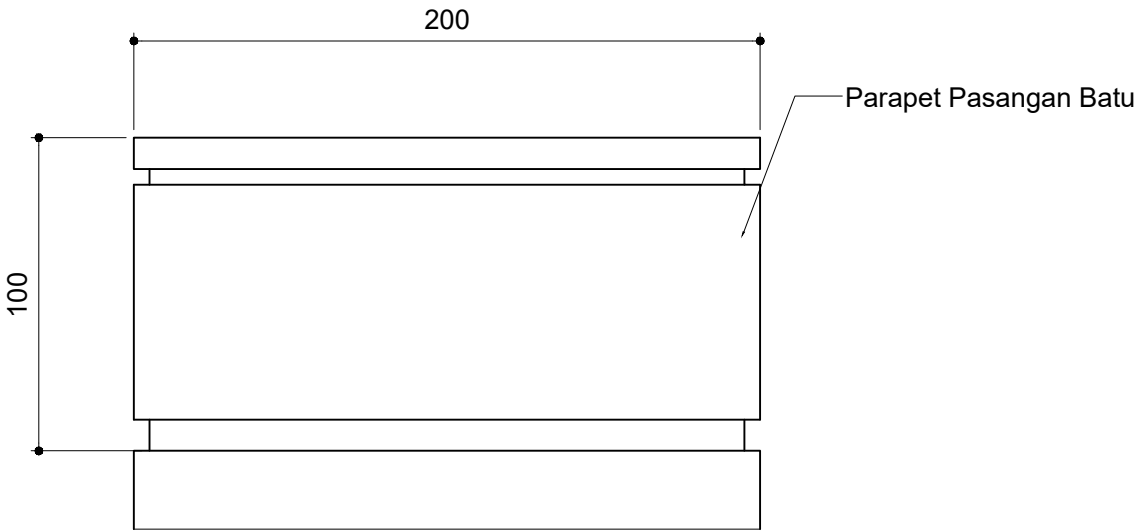
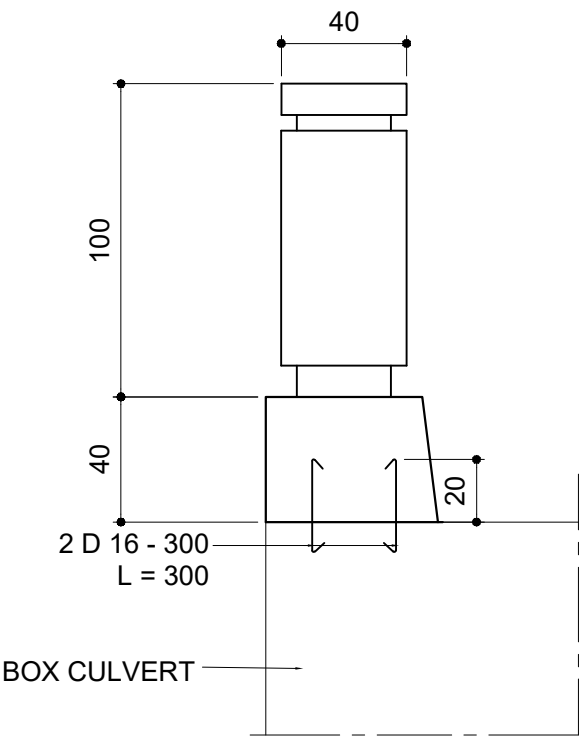
POTONGAN A - A

SKALA 1 : 50

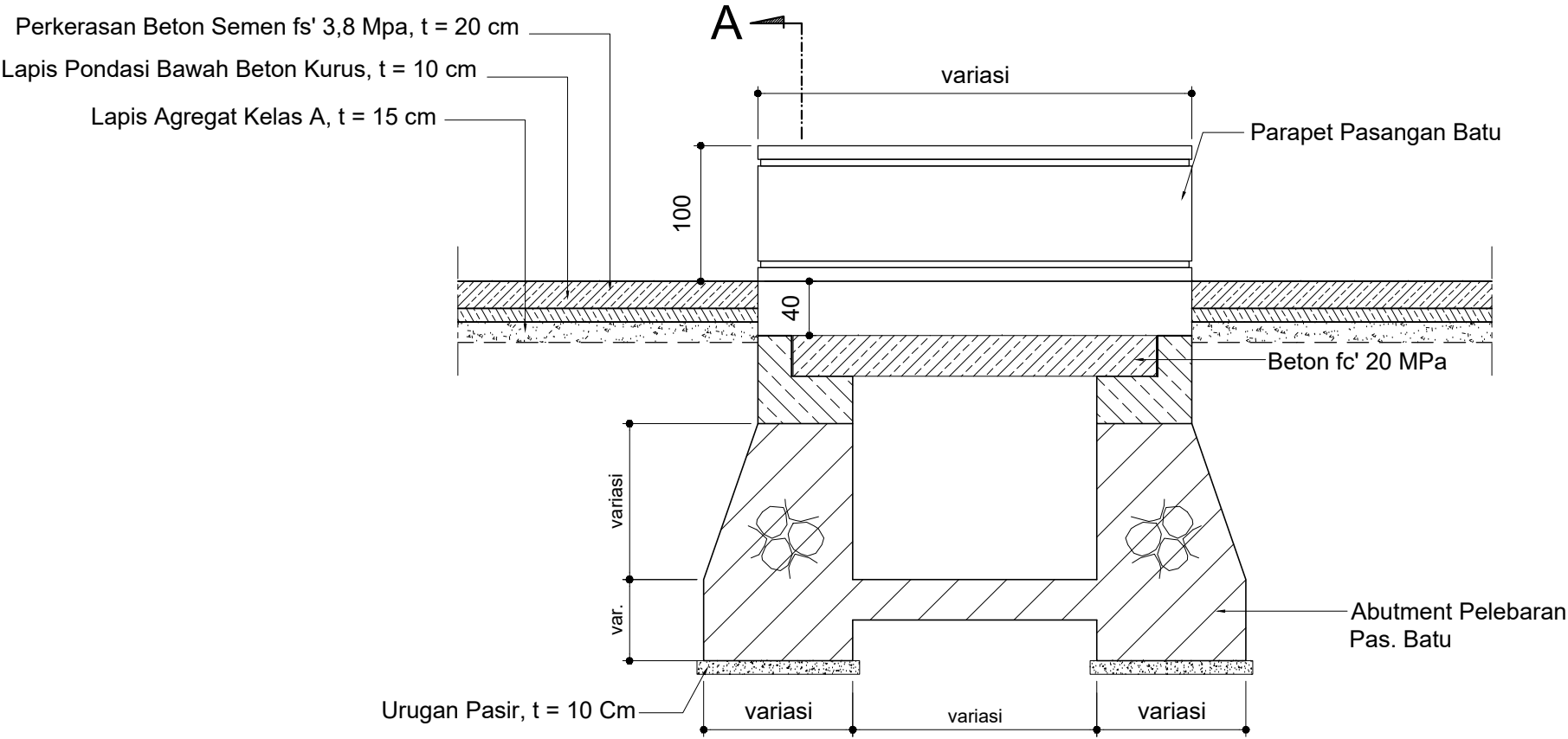


PEMERINTAH KABUPATEN BREBES
DINAS PEKERJAAN UMUM
JL. JEND. SUDIRMAN NO. 129 BREBES

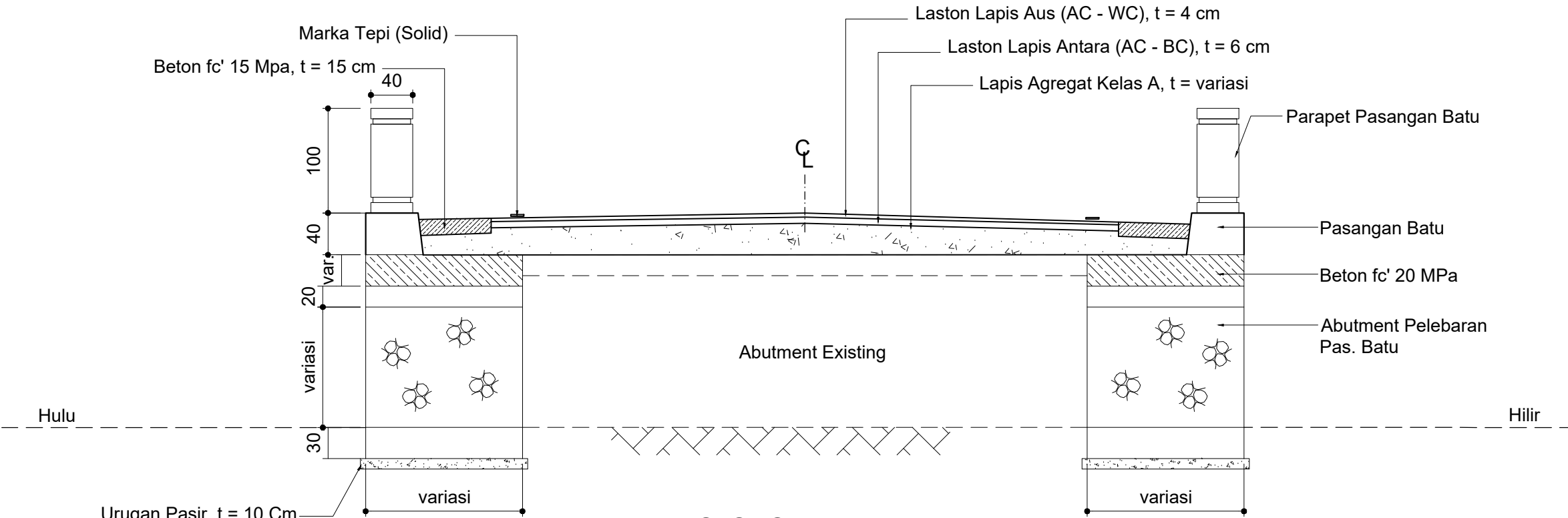
PAKET PEKERJAAN	NO. RUAS : 142		KONSULTAN PERENCANA	NO. LEMBAR : 04
	NAMA RUAS : JL. TANJUNG - KERSANA		DIREKTUR	JML. LEMBAR : -
	KABUPATEN : BREBES		<u>AGUS SRIYONO</u>	JUDUL GAMBAR : DETAIL PARAPET
				SKALA : 1 : 25



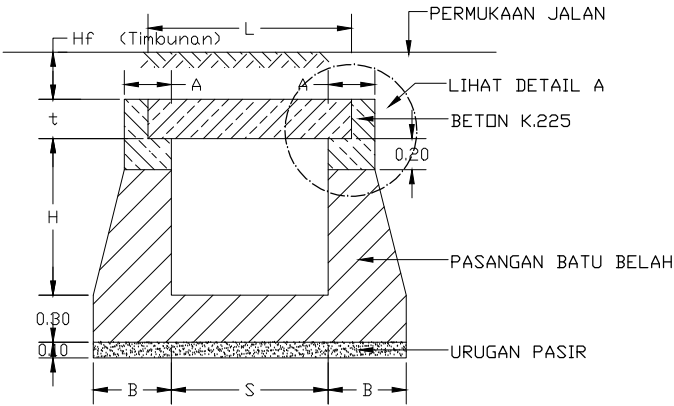
DETAIL PARAPET
SKALA 1 : 25



POTONGAN MELINTANG BOX CULVERT
SKALA 1 : 50

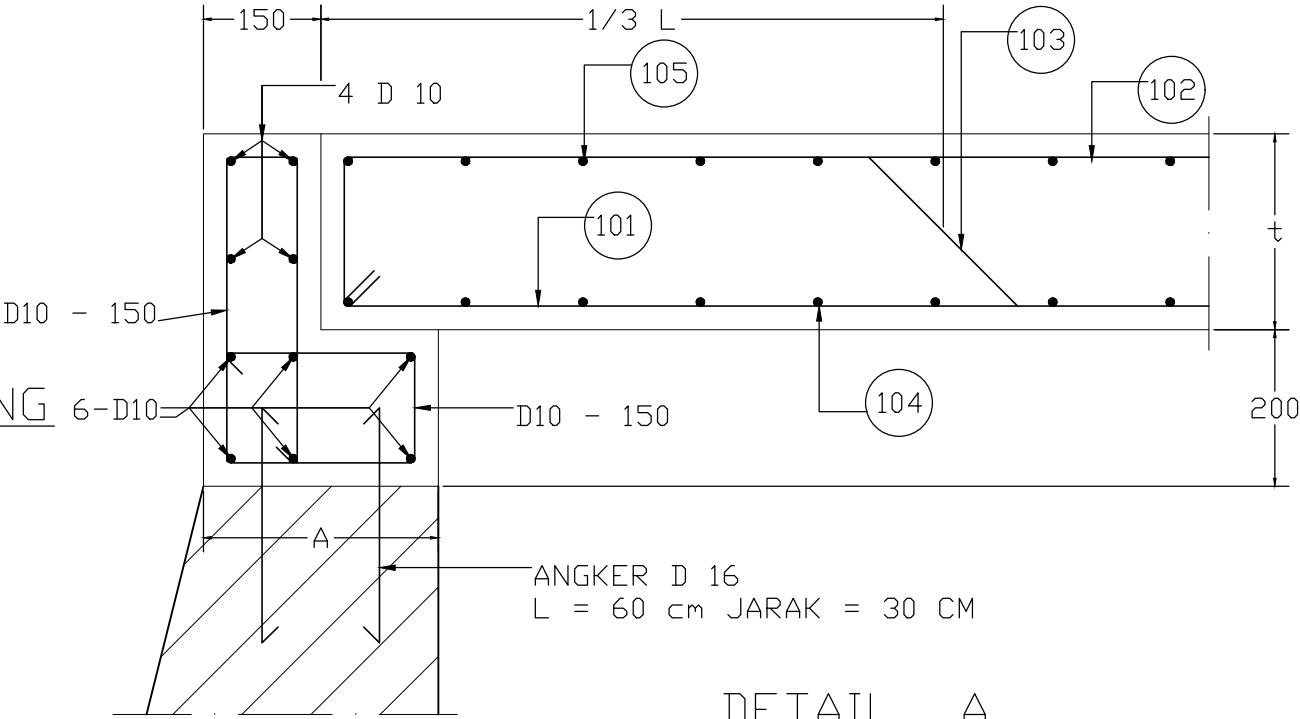


POTONGAN A - A
SKALA 1 : 50



POTONGAN MELINTANG GORONG - GORONG
TANPA SKALA

UKURAN GORONG-GORONG						
GORONG-GORONG		UKURAN (Cm)				
TYPE	S x H	t	A	A1	B	L
I	100 x 100	20	35	15	60	140
II	150 x 150	30	40	20	80	190
II	200 x 200	30	50	20	100	260



DETAIL A
TANPA SKALA

DAFTAR TULANGAN GORONG-GORONG																									
TYPE																									
	NOMOR 101					NOMOR 102					NOMOR 103					NOMOR 104					NOMOR 105				
	D	d (Jarak Tulangan dalam mm)				D	d (Jarak Tulangan dalam mm)				D	d (Jarak Tulangan dalam mm)				D	d (Jarak Tulangan dalam mm)				D	d (Jarak Tulangan dalam mm)			
	mm	HF=				mm	HF=				mm	HF=				mm	HF=				mm	HF=			
	0-60	60-100	100-150	150-200		0-60	60-100	100-150	150-200		0-60	60-100	100-150	150-200		0-60	60-100	100-150	150-200		0-60	60-100	100-150	150-200	
I	12	150	150	150	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	200	200	200	200	-	-	-	-	-	
II	12	150	150	150	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	200	200	200	200	-	-	-	-	-	
III	12	150	150	150	150	12	150	150	150	150	-	-	-	-	-	10	200	200	200	200	10	200	200	200	200
IV	12	150	150	150	150	12	150	150	150	150	-	-	-	-	-	10	200	200	200	200	10	200	200	200	200
V	16	400	400	400	400	16	400	400	400	400	16	400	400	400	400	12	200	200	200	200	12	200	200	200	200
VI	16	400	400	400	400	16	400	400	400	400	16	400	400	400	400	12	200	200	200	200	12	200	200	200	200
VII	16	300	250	250	250	16	300	250	250	250	16	300	250	250	250	12	200	200	200	200	12	200	200	200	200

KETERANGAN :
L1 = L - SELIMUT BETON
L2 = 5 x DIAMETER TULANGAN
t1 = t - SELIMUT BETON
P1 = PANJANG GORONG2 - SELIMUT BETON



PEMERINTAH KABUPATEN BREBES
DINAS PEKERJAAN UMUM
JL. JEND. SUDIRMAN NO. 129 BREBES

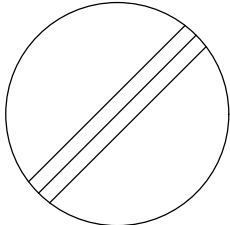
PAKET PEKERJAAN	NO. RUAS : 142		KONSULTAN PERENCANA	NO. LEMBAR : 07
	NAMA RUAS : JL. TANJUNG - KERSANA		DIREKTUR	JML. LEMBAR : -
	KABUPATEN : BREBES			JUDUL GAMBAR : TABEL GORONG-GORONG
				SKALA : NTS

NO	EXISTING	JENIS KONSTRUKSI	DIMENSI				KONDISI	USULAN PENANGANAN
			Ø	LEBAR	TINGGI	PANJANG		
			m	m	m	m		
1	1+208	pas.batu - plat beton		0,80	0,55	8,90	Tersumbat	BOX CULVERT BARU 1,0m x 1,0m, P = 10.00 m
2	1+596	pas.batu - plat beton		0,80	0,45	8,60	Tersumbat	BOX CULVERT BARU 1,0m x 1,0m, P = 10.00 m
3	1+733	pas.batu -pelengkung	1,20			9,40	Normal	
4	1+802	pas.batu - plat beton		1,20	1,00	9,60	Normal	
5	3+386	pas.batu - plat beton/pelengkung	2,60	2,60	1,55	9,50	Normal	
6	3+528	pas.batu - plat beton		1,00	0,90	9,20	Normal	
7	3+826	pas.batu - plat beton		1,00	0,55	8,50	Normal	
8	4+150	pas.batu - plat beton		1,00	1,45	9,00	Normal	
9	4+692	pas.batu - plat beton		0,80	1,10	8,70	Normal	
10	5+062	pas.batu - plat beton		1,00	1,10	7,40	Normal	
11	5+617	pas.batu - plat beton		1,00	0,80	8,40	Normal	

TABEL GORONG - GORONG
SKALA 1 : NTS

Gambar Standar

RAMBU-RAMBU SEMENTARA SELAMA PELAKSANAAN



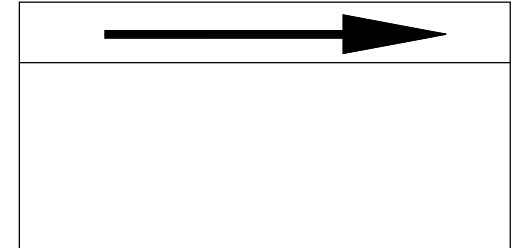
1

PENGALIHAN JALAN

2

PENGALIHAN JALAN

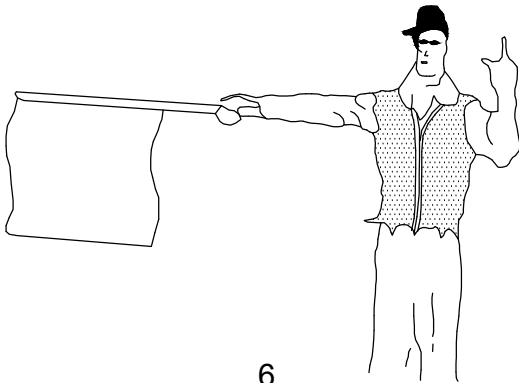
3



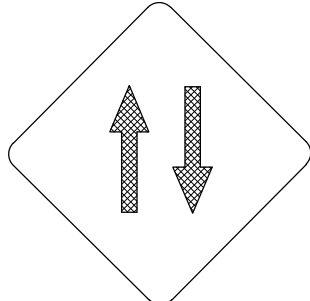
4

KURANGI KECEPATAN

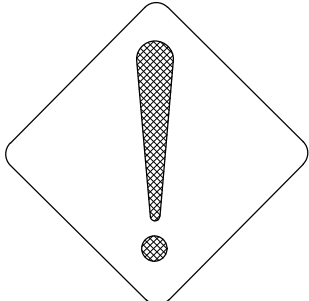
5



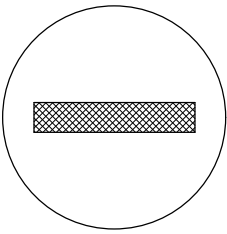
6



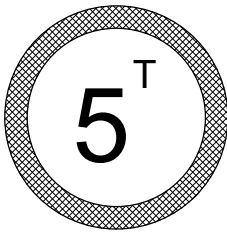
7



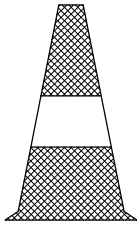
8



9



10



11

PENGALIHAN JALAN 100 M

12

KETERANGAN

1. AKHIR DAERAH PEKERJAAN

2. DI ALIHKAN KE KANAN

3. DI ALIHKAN KE KIRI

4. PENUTUP JALUR UNTUK PENGALIHAN JALAN

5. PERINGATAN PENGURANGAN KECEPATAN

6. BENDERA UNTUK TANDA HATI HATI

7. JALAN DUA ARAH

8. HATI - HATI

9. SEMUA JENIS KENDARAAN DILARANG MASUK

10. LARANGAN MASUK BAGI KENDARAAN DENGAN BERAT MAKSIMUM 5 TON

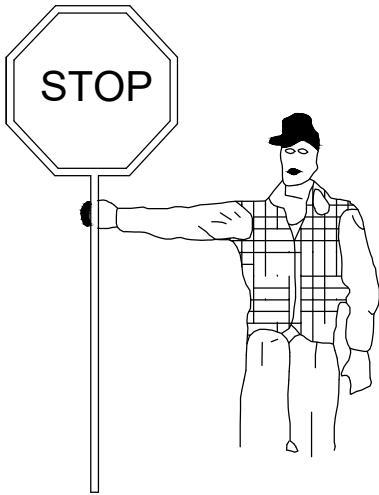
11. TANDA LALU LINTAS BENTUK KERUCUT DI TEMPATKAN DENGAN JARAK 75 CM

12. 100 M DI DEPAN ADA PENGALIHAN JALAN

13. TANDA STOP / JALAN UNTUK MENGATUR LALU LINTAS

14. PERINGATAN ADANYA PEKERJAAN PERBAIKAN JALAN

15. PENUTUP JALAN

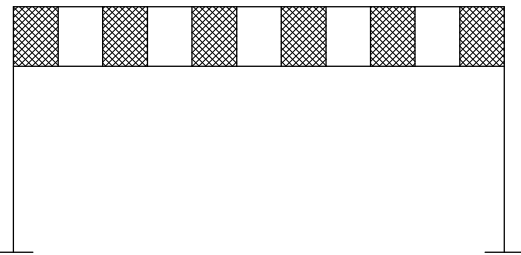


13

JALAN

M A A F
ADA PEKERJAAN
PERBAIKAN JALAN

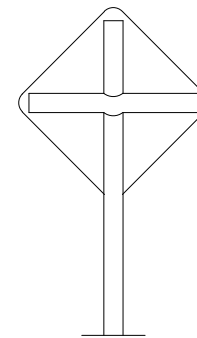
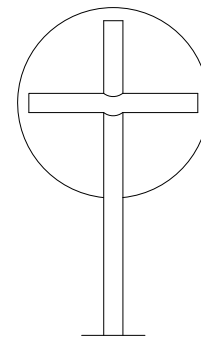
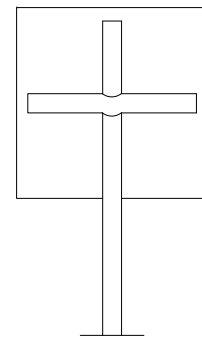
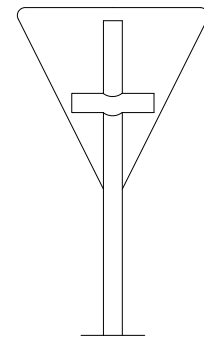
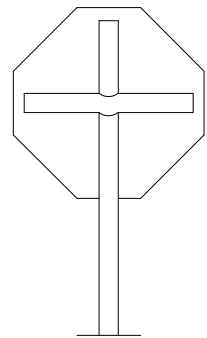
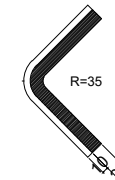
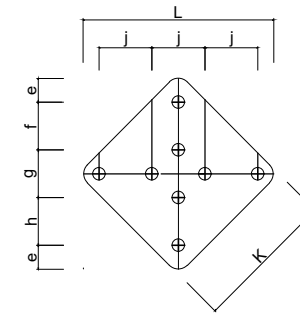
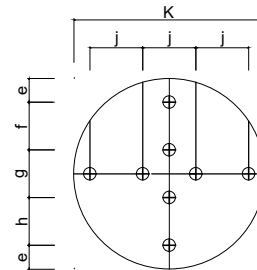
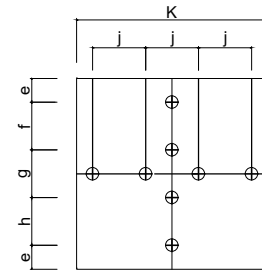
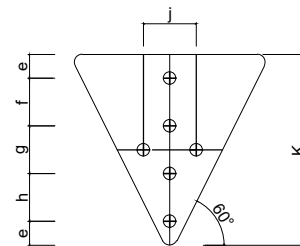
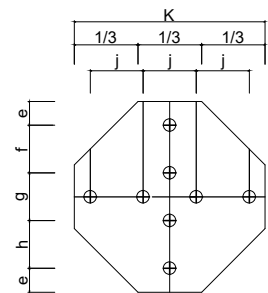
14



15

- KETERANGAN
1. AKHIR DAERAH PEKERJAAN
 2. DI ALIHKAN KE KANAN
 3. DI ALIHKAN KE KIRI
 4. PENUTUP JALUR UNTUK PENGALIHAN JALAN
 5. PERINGATAN PENGURANGAN KECEPATAN
 6. BENDERA UNTUK TANDA HATI HATI
 7. JALAN DUA ARAH
 8. HATI - HATI
 9. SEMUA JENIS KENDARAAN DILARANG MASUK
 10. LARANGAN MASUK BAGI KENDARAAN DENGAN BERAT MAKSIMUM 5 TON
 11. TANDA LALU LINTAS BENTUK KERUCUT DI TEMPATKAN DENGAN JARAK 75 CM
 12. 100 M DI DEPAN ADA PENGALIHAN JALAN
 13. TANDA STOP / JALAN UNTUK MENGATUR LALU LINTAS
 14. PERINGATAN ADANYA PEKERJAAN PERBAIKAN JALAN
 15. PENUTUP JALAN

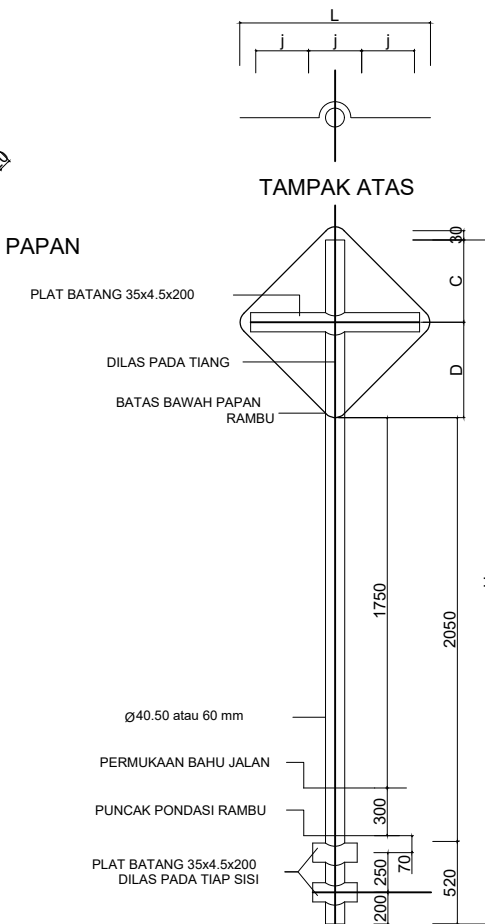
DETAIL KONSTRUKSI RAMBU



(5)

TIPIKAL TAMPAK BELAKANG

DETAIL SUDUT PAPAN



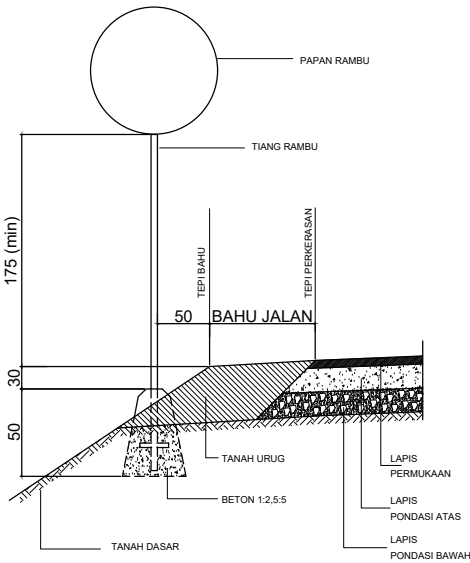
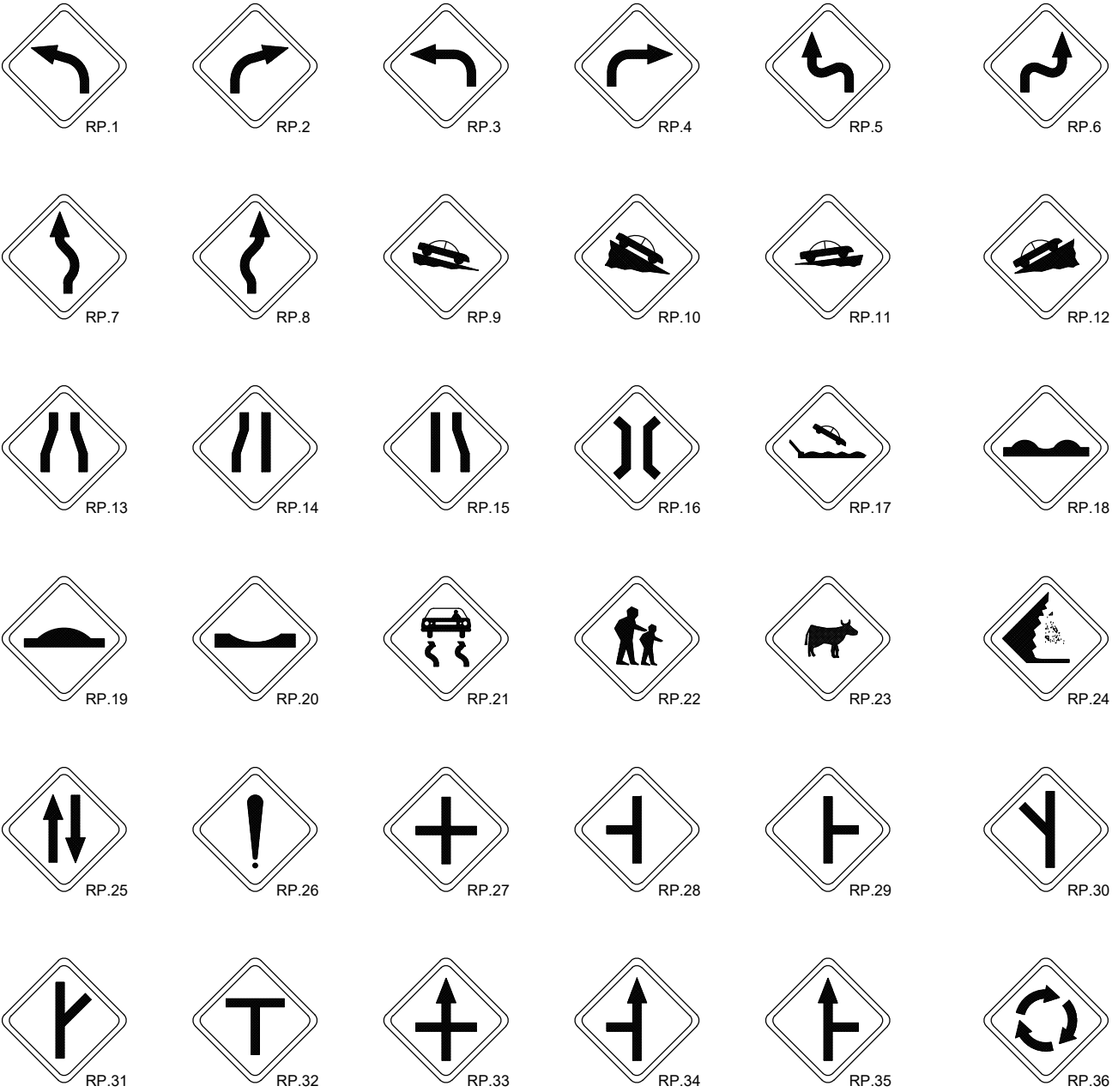
DETAIL DAN PANJANG TIANG

CATATAN :
SEMUA UKURAN DALAM CM KECUALI DITENTUKAN LAIN DALAM GAMBAR
SKALA BEBAS PROPORSIONAL

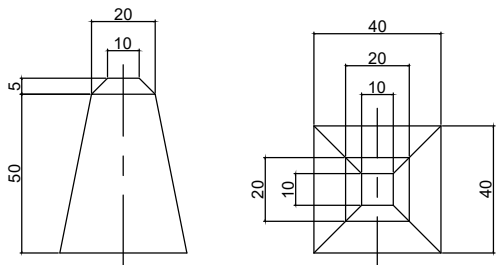
TIPE	 (1)			 (2)			 (3)			 (4)			 (5)		
	KECEPATAN (V.Km/Jam)			KECEPATAN (V.Km/Jam)			KECEPATAN (V.Km/Jam)			KECEPATAN (V.Km/Jam)			KECEPATAN (V.Km/Jam)		
	10-30	30-60	60-80	10-30	30-60	60-80	10-30	30-60	60-80	10-30	30-60	60-80	10-30	30-60	60-80
KASUS	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
H	3140	3290	3540	3145	3320	3450	2940	3140	3290	3940	3140	3290	3104	3388	3600
C	270	345	420	273	360	425	170	270	345	170	270	345	252	394	500
D	300	375	450	303	390	455	200	300	375	200	300	375	282	424	530
L	550	700	800	350	450	525	350	550	650	350	550	700	500	800	1000
e	75	75	75	53	65	180	25	50	100	50	75	75	83	149	155
f	150	200	150	250	200	200	100	150	150	100	150	200	100	150	200
g	150	200	250	200	250	350	150	200	250	100	150	200	200	250	350
h	150	200	250	150	200	200	100	150	150	100	150	200	100	150	250
i	75	100	125	125	200	250	75	100	125	50	75	100	100	125	175
j	150	200	250	-	-	-	100	150	150	100	150	200	100	150	200
k	550	700	800	650	850	950	350	550	650	350	550	700	500	800	1000
Øtiang	40	50	60	40	50	60	40	50	60	40	50	60	40	50	60

RAMBU PERINGATAN DAN INSTRUKSI (RP)

KODE	KETERANGAN
RP. 1	Tikungan ke kiri
RP. 2	Tikungan ke kanan
RP. 3	Tikungan tajam ke kiri
RP. 4	Tikungan tajam ke kanan
RP. 5	Tikungan ganda (kiri)
RP. 6	Tikungan ganda (kanan)
RP. 7	Banyak tikungan
RP. 8	Banyak tikungan
RP. 9	Turunan
RP. 10	Turunan curam
RP. 11	Tanjakan
RP. 12	Tanjakan curam
RP. 13	Penyempitan kiri
RP. 14	Penyempitan kiri
RP. 15	Penyempitan kanan
RP. 16	Jembatan sempit
RP. 17	Tepi air
RP. 18	Jalan tidak rata
RP. 19	Jalan cembung
RP. 20	Jalan cekung
RP. 21	Jalan licin
RP. 22	Hati-hati banyak anak-anak
RP. 23	Hati-hati banyak ternak
RP. 24	Jatuhan batu
RP. 25	Lalu lintas dua arah
RP. 26	Hati-hati
RP. 27	Persimpangan
RP. 28	Persimpangan kiri
RP. 29	Persimpangan kanan
RP. 30	Persimpangan kiri
RP. 31	Persimpangan kanan
RP. 32	Persimpangan
RP. 33	Persimpangan dengan jalan sekunder
RP. 34	Persimpangan dengan jalan sekunder (kiri)
RP. 35	Persimpangan dengan jalan sekunder (kanan)
RP. 36	Bunderan



TIPIKAL RAMBU

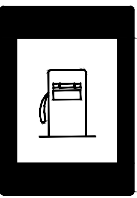


DETAIL BLOK BETON

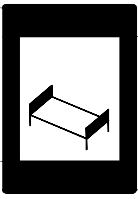
CATATAN :
SEMUA UKURAN DALAM CM KECUALI DITENTUKAN LAIN DALAM GAMBAR
SKALA BEBAS PROPORSIONAL



9d



20



21



22



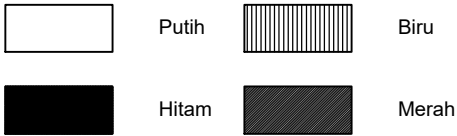
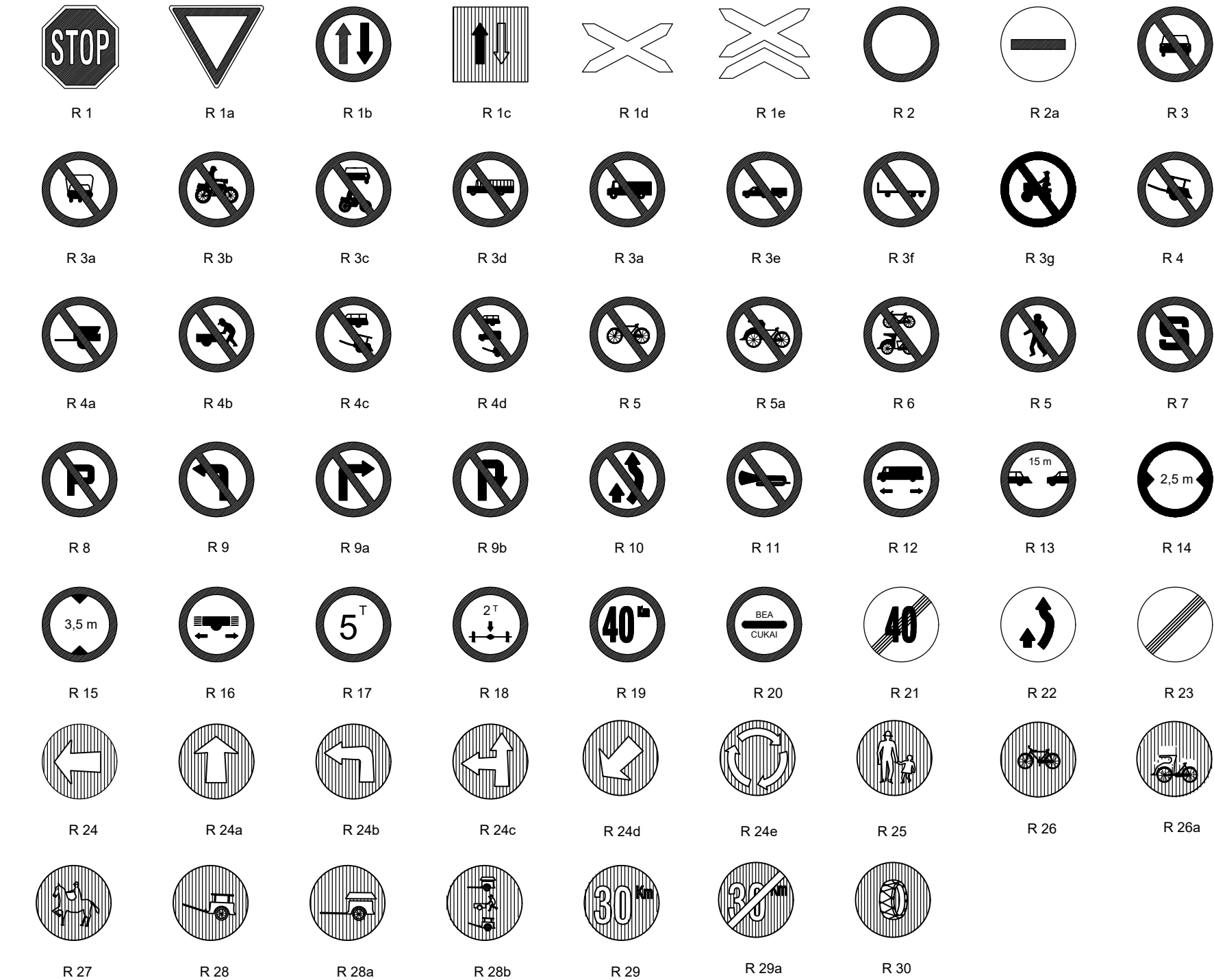
23



9p

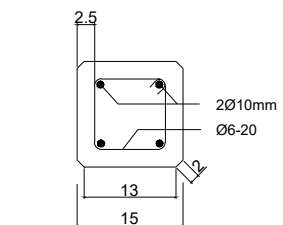
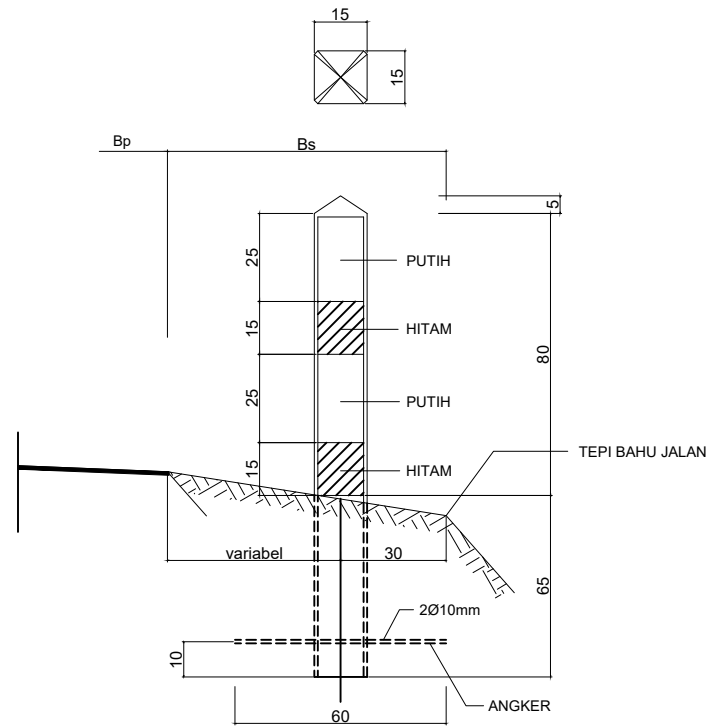
RAMBU LARANGAN DAN PERINTAH

- R 1 Berhenti
R 1a Beri Kesempatan
R 1b Prioritas Bagi Lalu Lintas Dari Muka
R 1c Prioritas Atas Lalu Lintas Dari Muka
R 1d Silang Datar Dengan Satu Jalur Rel
R 1e Silang Datar dengan dua Atau Lebih Jalur Rel
R 2 Ditutup Untuk Semua Kendaraan Dari Kedua Arah
R 2a Dilarang Masuk
R 3 Kendaraan Bermotor Beroda Empat Atau Lebih Dilarang Masuk
R 3a Kendaraan Bermotor Beroda Tiga Dilarang Masuk
R 3b Kendaraan Bermotor Beroda Dua Dilarang Masuk
R 3c Semua Kendaraan Bermotor Dilarang Masuk
R 3d Bus Dilarang Masuk
R 3e Mobil Barang Dilarang Masuk
R 3f Kendaraan Bermotor Dengan Kereta Gandeng Dilarang Masuk
R 3g Kendaraan Bermotor Dengan Kereta Tempel Dilarang Masuk
R 3h Mesin – Kerja Dilarang Masuk
R 4 Dokar Dilarang Masuk
R 4a Gerobak Dan Pedati Dilarang Masuk
R 4b Gerobak Dorong Dilarang Masuk
R 4c Gerobak Dan Dokar Dilarang Masuk
R 4d Semua Kendaraan Tidak Bermotor Dilarang Masuk
R 5 Sepeda Dilarang Masuk
R 5a Becak Dan Kereta Roda Tiga Dilarang Masuk
R 5b Sepeda Atau Becak Dan Kereta Roda Tiga Dilarang Masuk
R 6 Pejalan Dilarang Masuk
R 7 Dilarang Berhenti
R 8 Dilarang Parkir
R 9 Dilarang Membelok Ke Kiri
R 9a Dilarang Membelok Ke Kanan
R 9b Dilarang Membalik
R 10 Dilarang Mendahului Kendaraan Lain
R 11 Dilarang Menggunakan Isyarat Suara
R 12 Kendaraan Bermotor Yang Seluruh Panjangnya, Termasuk Muatannya, Melebihi Meter Dilarang Masuk
R 13 Kendaraan Bermotor Dilarang Beriringan Kurang Dari Jarak Meter
R 14 Kendaraan Yang Seluruh Lebarinya, Termasuk Muatannya, Melebihi Meter Dilarang Masuk
R 15 Kendaraan Yang Seluruh Tingginya, Termasuk Muatannya, Melebihi Meter Dilarang Masuk
R 16 Kendaraan Tidak Bermotor Yang Seluruh Panjangnya, Termasuk Muatannya, Melebihi Meter Dilarang Masuk
R 17 Kendaraan Yang Seluruh Bobotnya, Termasuk Muatannya, Melebihi..... Ton Dilarang Masuk
R 18 Kendaraan Yang Bobotnya Pada Satu Sumbu Melebihi..... Ton Dilarang Masuk
R 19 Batas Kecepatan MaksimumKm.
R 20 Wajib Berhenti
R 21 Akhir Batas Kecepatan
R 22 Akhir Larangan Mendahului
R 23 Akhir Dari Semua Larangan Setempat Terhadap Kendaraan Bergerak
R 24 Arah Yang Diwajibkan
R 24a Arah Yang Diwajibkan
R 24b Arah Yang Diwajibkan
R 24c Arah Yang Diwajibkan
R 24d Lewat Di Sini
R 24e Arah Yang Di Wajibkan Pada Bundaran
R 25 Wajib Dan Khusus Untuk Pejalan
R 26 Wajib Untuk Sepeda
R 26a Wajib Untuk Becak Dan Kereta Roda Tiga
R 27 Wajib Untuk Pengendara Kuda
R 28 Wajib Untuk Dokar
R 28a Wajib Untuk Gerobak Dan Pedati
R 28b Wajib Untuk Gerobak, Pedati, Gerobak Dorong Dan Dokar
R 29 Kecepatan Minimum Yang Diwajibkan
R 29a Akhir Kecepatan Minimum Yang Diwajibkan
R 30 Wajib Memakai Rantai Ban

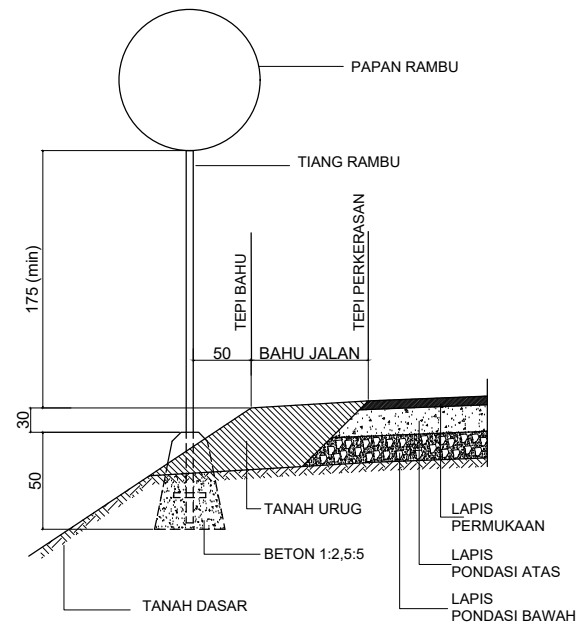


CATATAN :
SEMUA UKURAN DALAM CM KECUALI DITENTUKAN LAIN DALAM GAMBAR
SKALA BEBAS PROPORSIONAL

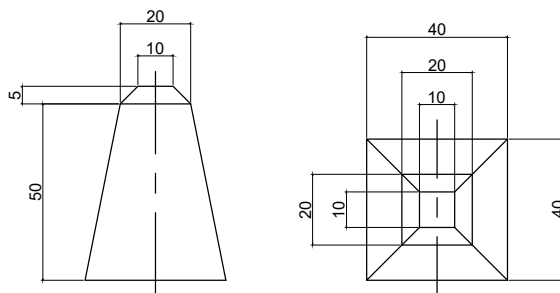
DETAIL PATOK KM / HM DAN TIANG RAMBU



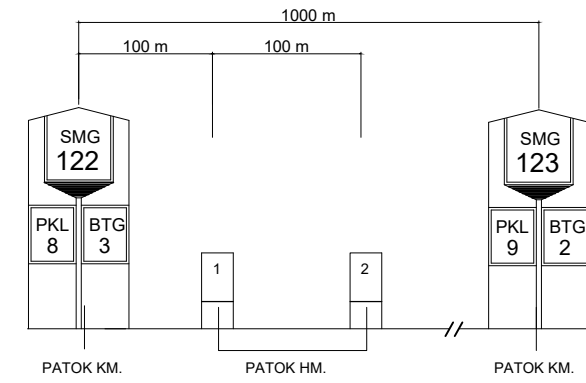
BETON BERTULANG



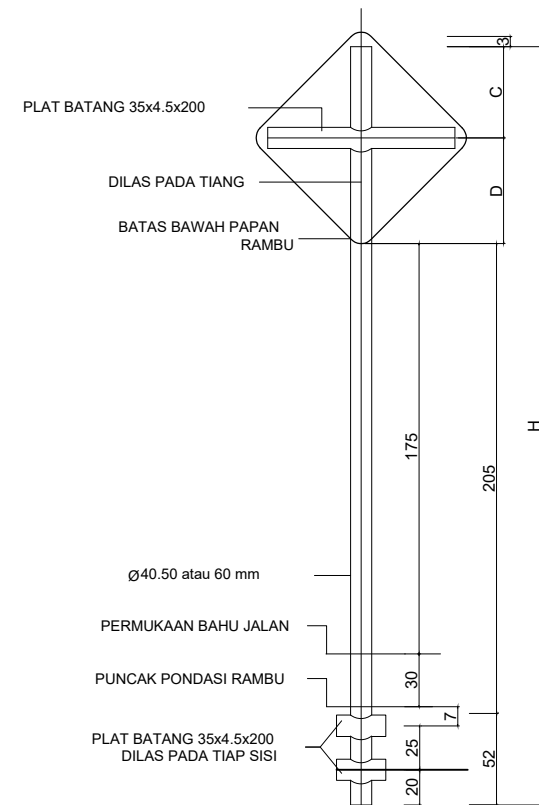
TIPIKAL RAMBU



DETAIL BLOK BETON

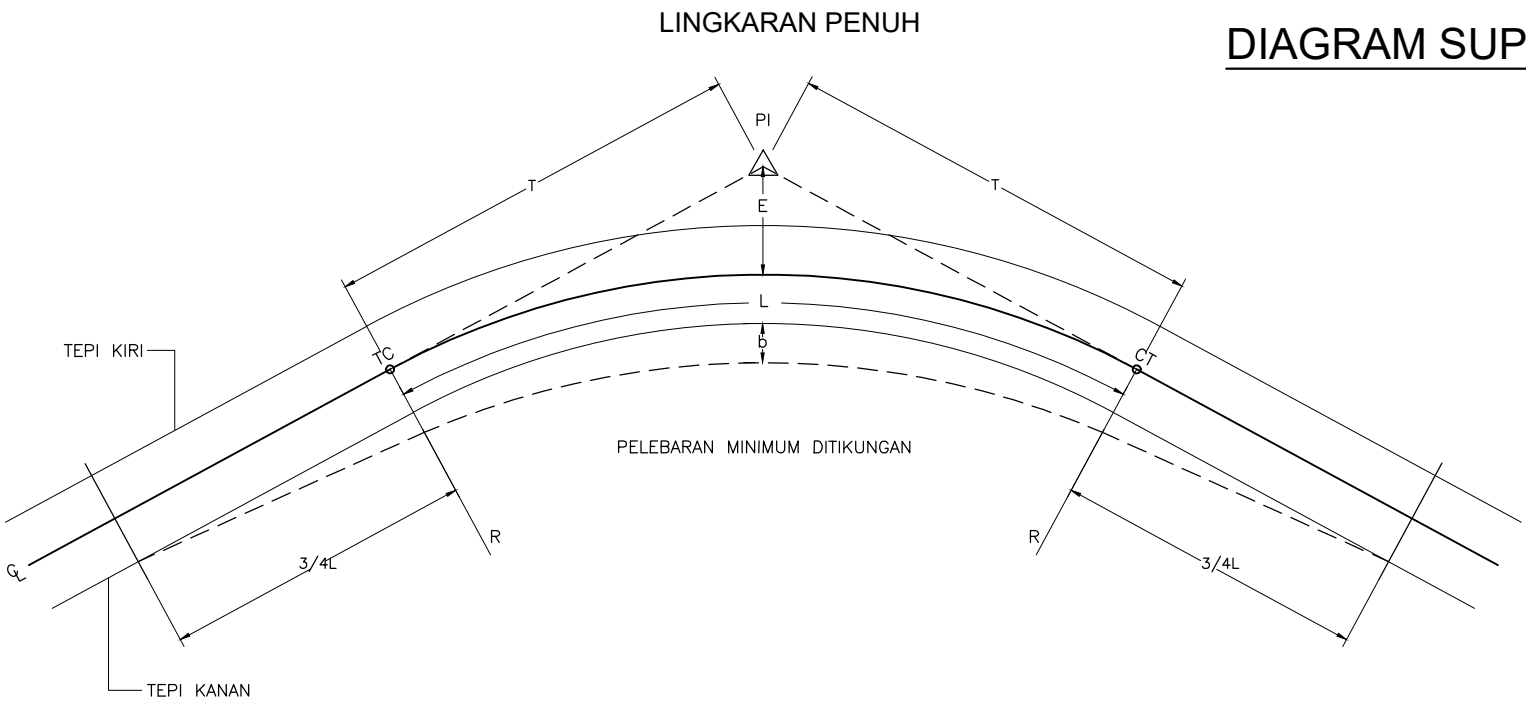


PENGATURAN PATOK HM & KM



DETAIL DAN PANJANG TIANG

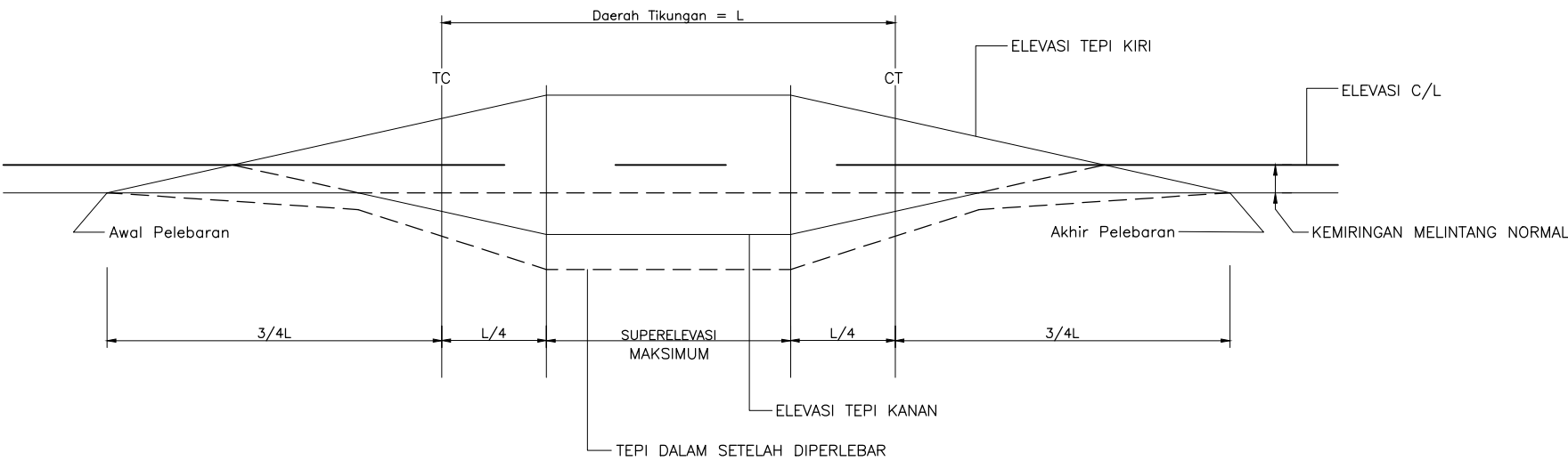
DIAGRAM SUPER ELEVASI



KETERANGAN :

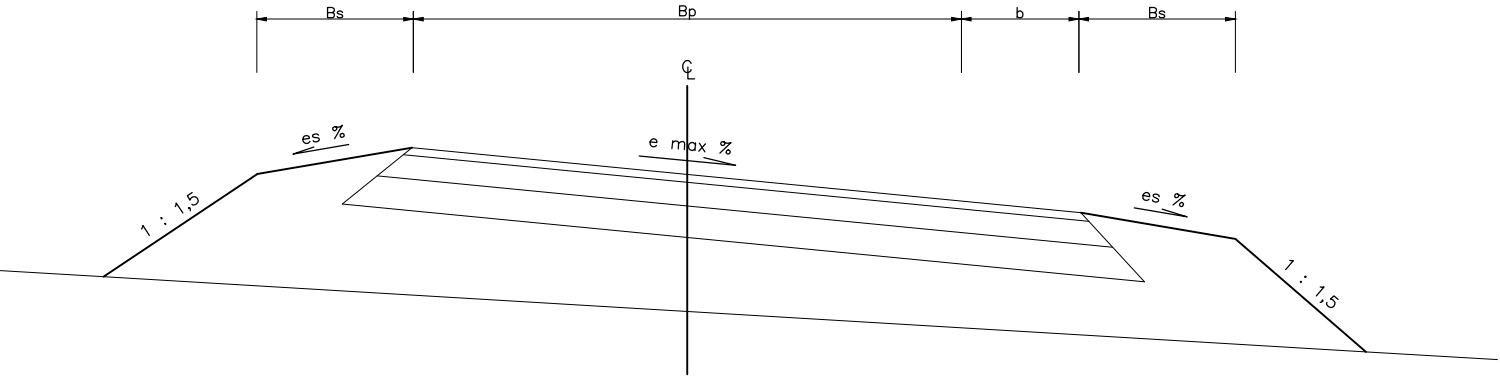
- Diagram Superelevasi tanpa pelebaran
- Diagram Superelevasi dan pelebaran perkerasan
- Bentuk tikungan penuh dengan L_s' sebagai panjang lengkung peralihan
- PI = Point of Intersection (Titik pertemuan dua tangen)
- R = Radius / jari-jari busur lingkaran
- L = Panjang busur lingkaran
- TC = Titik perubahan dari bagian lingkaran ke bagian lurus
- T = Jarak dari PI ke TC/CT
- E = Jarak dari PI ke busur lingkaran
- W = Pelebaran perkerasan (besar W tergantung besar R)

DIAGRAM SUPERELEVASI



PELEBARAN TIKUNGAN HORIZONTAL
(dalam m)

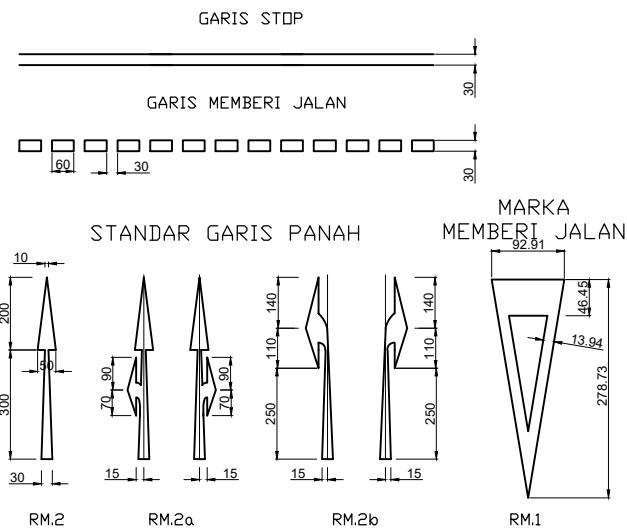
JARI-JARI TIKUNGAN	LEBAR PERKERASAN	
	6.00 m	4.50 m
160	0.50	0.75
120	0.75	0.75
90	0.75	1.00
60	1.00	1.25
45	1.25	1.50
30	1.50	1.75



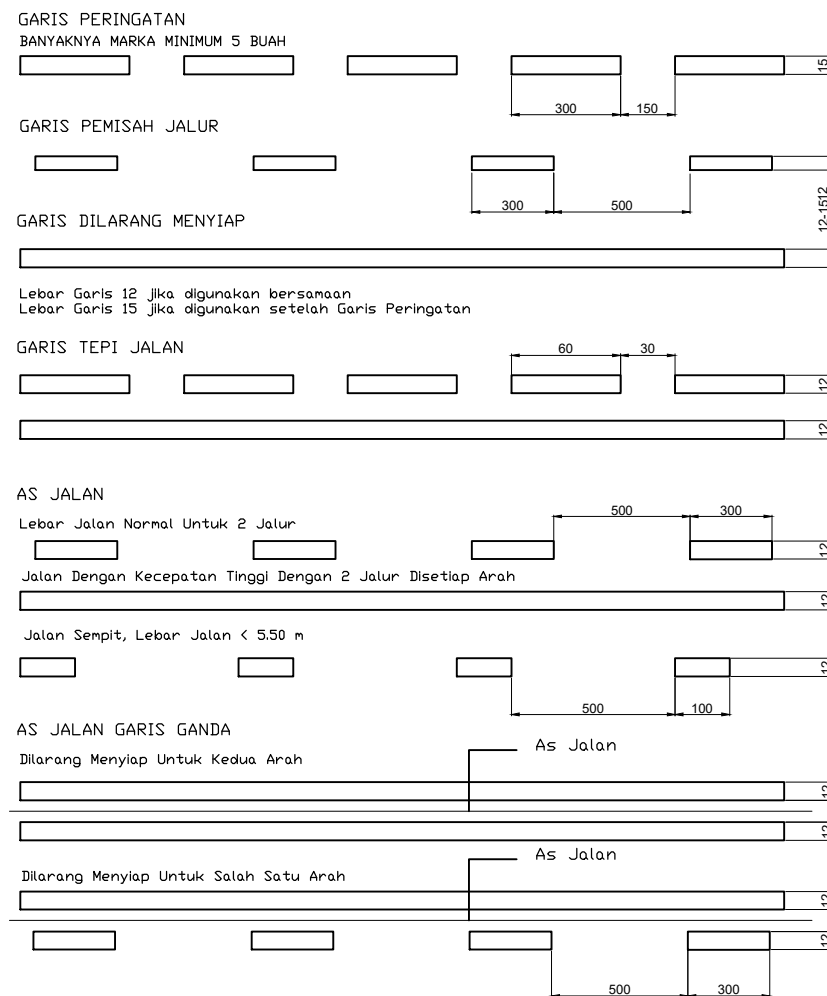
PENAMPANG SUPERELEVASI

STANDAR MARKA JALAN

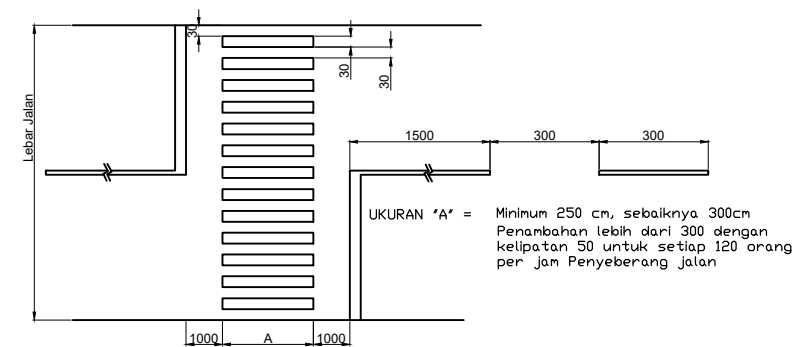
MARKA
MELINTANG JALAN



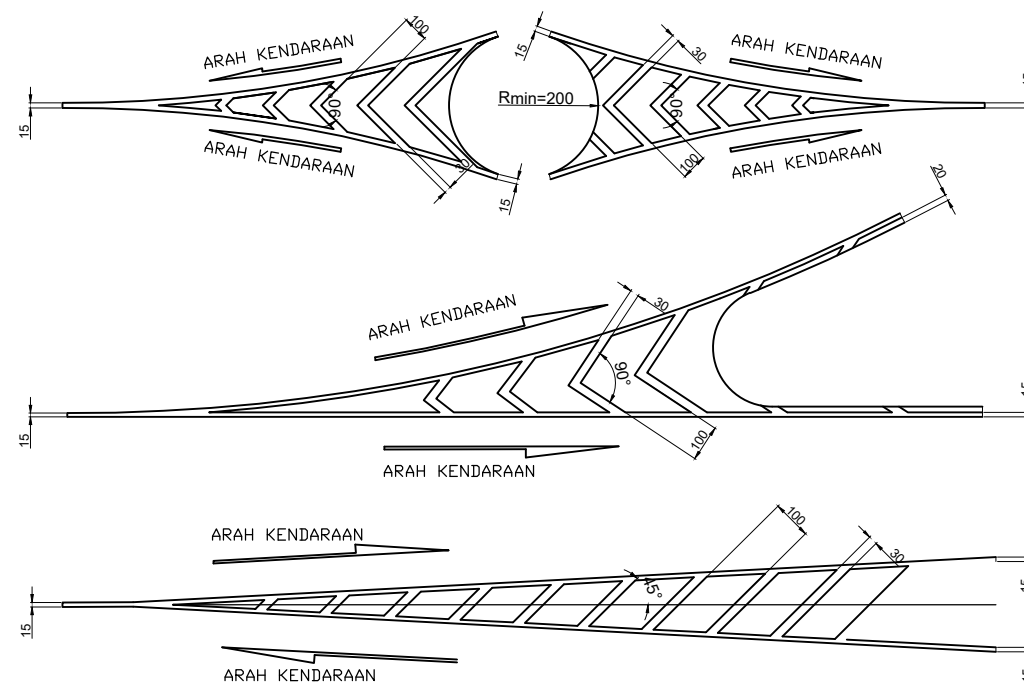
MARKA MEMANJANG JALAN



PENYEBERANGAN TANPA LAMPU PENGATUR LALU-LINTAS

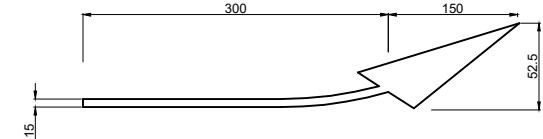


MARKA
PEMISAH DAN PENGGABUNGAN
ARAH LALU-LINTAS

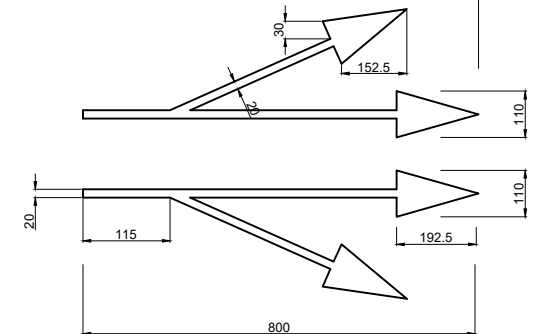


CATATAN :
SEMUA UKURAN DALAM CM KECUALI DITENTUKAN LAIN DALAM GAMBAR
SKALA BEBAS PROPORSIONAL

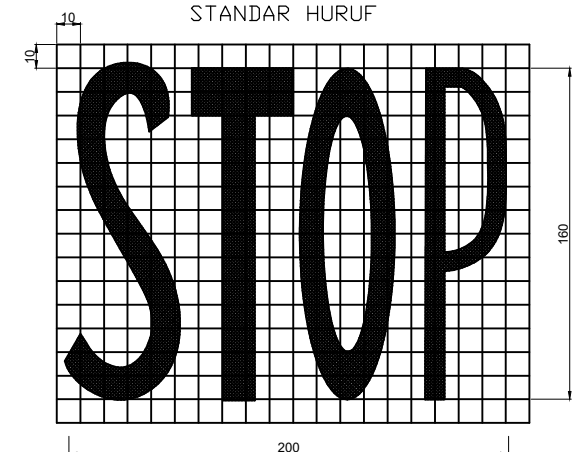
MARKA
PANAH PENGARAH



MARKA
JALAN BERCABANG

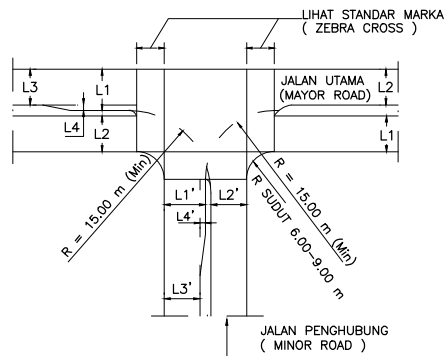


STANDAR HURUF



TIPE PERSIMPANGAN

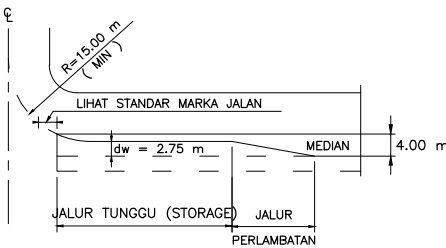
TIPIKAL PERTIGAAN



CATATAN :

- LEBAR L1 UNTUK PERTIGAAN TANPA LAMPU LALU LINTAS DITENTUKAN OLEH KAPASITAS LALU LINTAS DARI PERTI - GAAN & UNTUK PERTIGAAN DENGAN LAMPU LALU LINTAS DITENTUKAN OLEH PERHITUNGAN KAPASITAS LAMPU LALU LINTAS
- LEBAR L2 TIDAK KURANG DARI LEBAR RENCANA YANG DI TENTUKAN ATAU TIDAK KURANG DARI L2
- LEBAR ABSOLUT MINIMUM UNTUK L4 = 2.75 m
ATAU : $L4 = L1 - L3 > 2.75 \text{ m}$
 $L4 = L1 - L3 > 2.75 \text{ m}$

JALAN BELOK KANAN DARI JALAN MEDIAN



KECEPATAN. V (KM / J)	JALUR PERLAMBATAN MIN* (m)	PANJANG MIN. TAPER* L = V = dw / 6 m
40	15	20
60	30	30

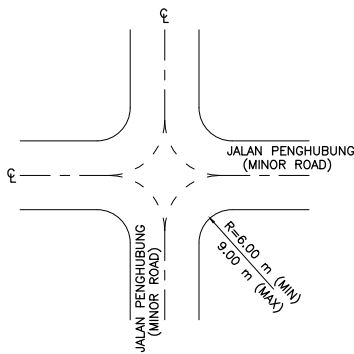
PANJANG JALUR TUNGGU : $LS = 2 \times M \times 5 \text{ m}$ TANPA LALU LINTA
 $LS = 1,5 \times N \times 5 \text{ m}$ DENGAN LALU LINTA

M = JUMLAH RATA-RATA KENDARAAN BELOK KANAN / MENIT
N = JUMLAH RATA-RATA KENDARAAN BELOK KANAN / PUTARAN (CYRCLE)
S = JARAK ANTARA KENDARAAN

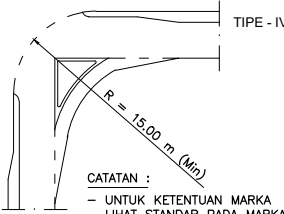
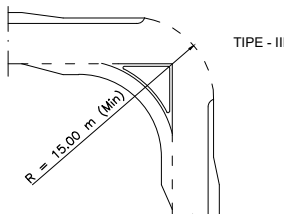
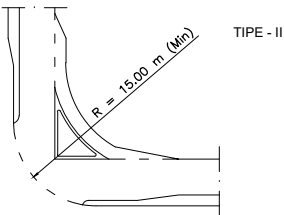
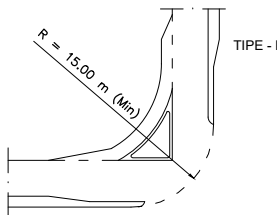
CATATAN :

- KETENTUAN MARKA, LIHAT STANDAR MARKA JALAN
- BILA PANJANG TAPER > DARI JALUR PERLAMBATAN MARKA PANJANG TAPER SEBAGAI JALUR PERLAMBATAN

TIPIKAL PEREMPATAN TANPA JALUR PERLAMBATAN / PERCEPATAN



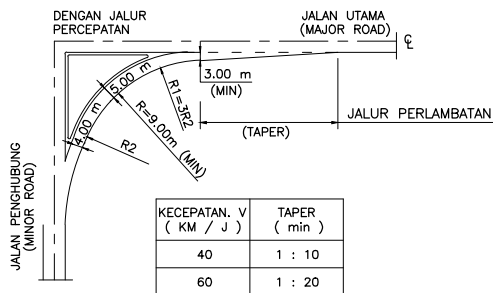
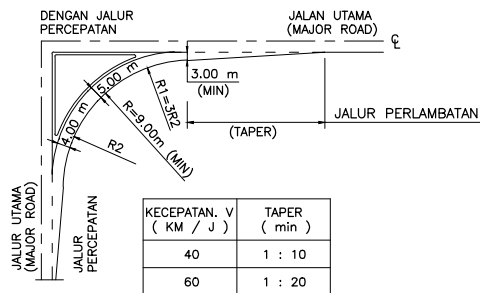
TIPIKAL SUDUT PEREMPATAN INTERSECTION



- CATATAN :
- UNTUK KETENTUAN MARKA LIHAT STANDAR PADA MARKA
 - DIPAKAINYA TAPER DAN STORAGE TERGANTUNG ANALISA LALU LINTAS

JALUR BELOK KIRI

A. JALUR PERLAMBATAN TANPA JALUR TUNGGU

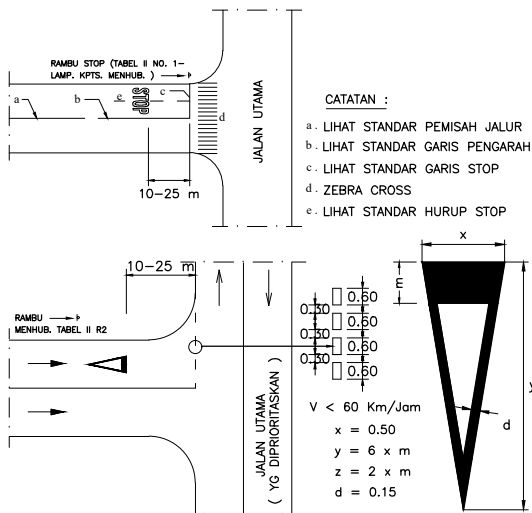


CATATAN :

- PENENTUAN R min. DITETAPKAN BERDASARKAN SINGLE UNIT TRUCK
- UNTUK PERENCANAAN KHUSUS PERIKSA PERATURAN PERENCANAAN GEOMETRIK

PERSIMPANGAN DENGAN MARKA & RAMBU

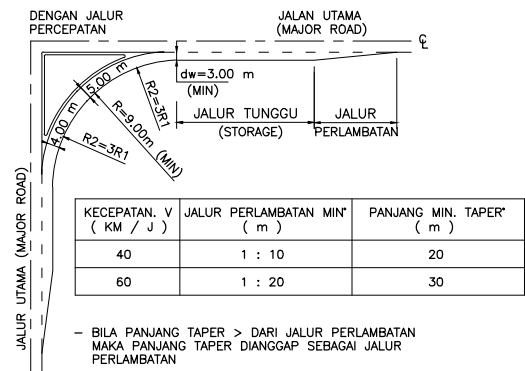
PERSIMPANGAN DENGAN TANDA STOP



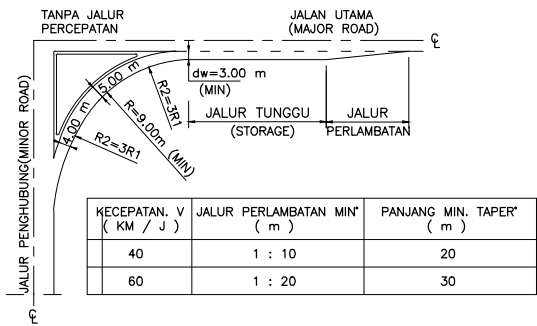
CATATAN :

- BILA JALAN UTAMA MENGGUNAKAN KERB " YIELD LINE " DIPASANG
- SATU GARIS DENGAN KERB
- BILA TANPA KERB DIPASANG PADA JARAK 60 Cm DARI JALUR LALU LINTAS

JALUR PERLAMBATAN DENGAN JALUR TUNGGU



- BILA PANJANG TAPER > DARI JALUR PERLAMBATAN MAKA PANJANG TAPER DIANGGAP SEBAGAI JALUR PERLAMBATAN

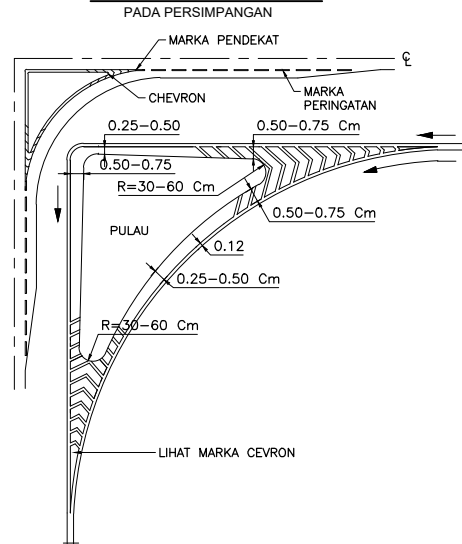


- BILA PANJANG TAPER > DARI JALUR PERLAMBATAN MAKA PANJANG TAPER DIANGGAP SEBAGAI JALUR PERLAMBATAN

CATATAN :

- KETENTUAN MARKA, LIHAT STANDAR MARKA JALAN
- PENENTUAN R min, DITENTUKAN BERDASARKAN SINGLE UNIT TRUCK

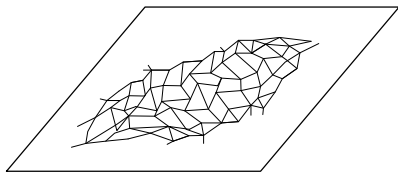
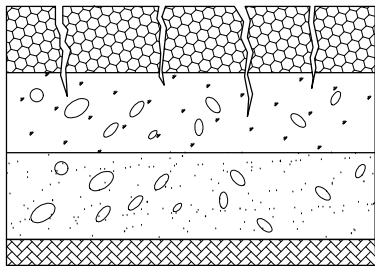
MARKA PULAU (ISLAND) PADA PERSIMPANGAN



JENIS KERUSAKAN DAN PERBAIKAN PERKERASAN ASPAL

I. RETAK BUAYA (ALIGATOR CRACKS) TANPA DEPRESSION CARA PERBAIKAN 1

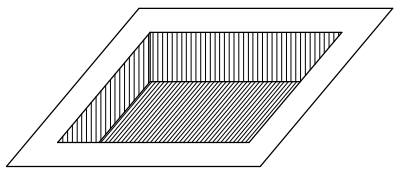
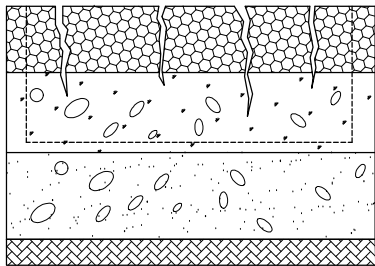
A. BENTUK KERUSAKAN



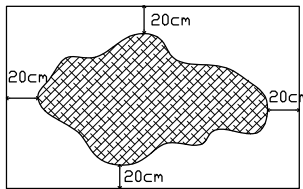
Coating (Prime Coat atau Tack Coat)

B. CARA PENANGANAN

Bagian yang retak digali/dibuang



Ukuran galian harus lebih besar, dan lebih dalam dari bidang kerusakan

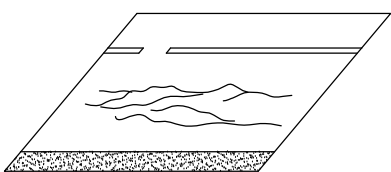
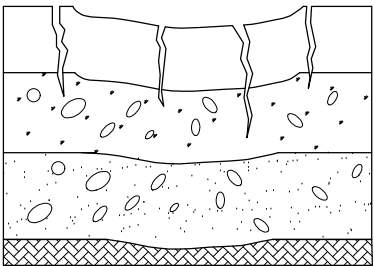


Pengisian/pemadatan ATB dilakukan lapis demi lapis maksimum 10 cm setiap lapisan pada temperatur 60–80 derajat Celsius

lalu lintas diperkenankan lewat 2–4 jam setelah pemadatan terakhir

II. AMBLAS (DEPRESSION) CARA PERBAIKAN 2

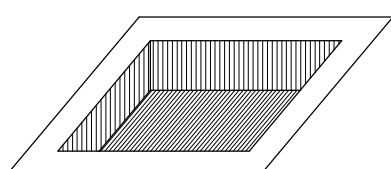
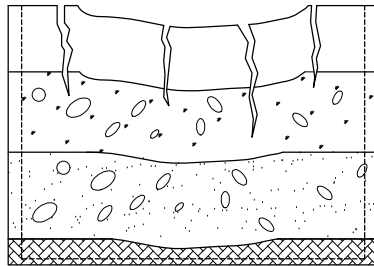
A. BENTUK KERUSAKAN



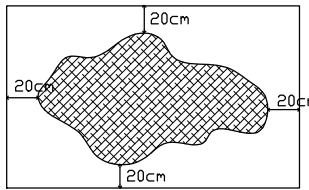
Tanah dasar diperbaiki/dipadatkan

B. CARA PENANGANAN

Bagian yang amblas digali hingga tanah dasar atau lapisan yang lebih baik



Ukuran galian harus lebih besar, dan lebih dalam dari bidang kerusakan

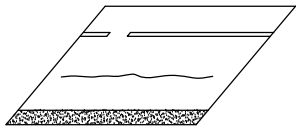
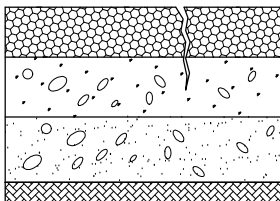


Aggregate Base klas A dipadatkan lapis demi lapis

ATB atau AC minimum 5 cm dipadatkan pada temperatur 60–80 derajat celsius

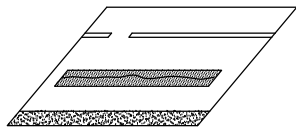
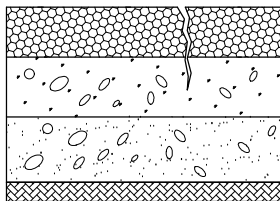
III. RETAK MEMANJANG TIDAK BERKEMBANG (Non Progressive Crack) CARA PERBAIKAN 3

A. BENTUK KERUSAKAN



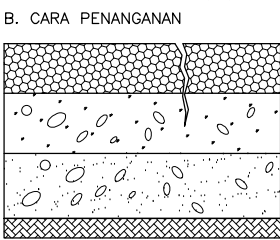
Celah dibersihkan dari kotoran atau debu
Celah yang sudah bersih diisi aspal cair (dicampur dengan pasir bila perlu/untuk celah dengan lebar ± 5 mm) atau dengan adonan aspal emulsi
Diatasnya ditaburi pasir kering

B. CARA PENANGANAN

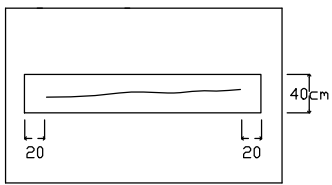


IV. RETAK MEMANJANG BERKEMBANG CARA PERBAIKAN 4

A. BENTUK KERUSAKAN (seperti non progressive crack)

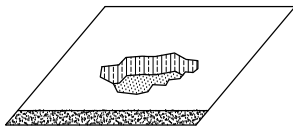
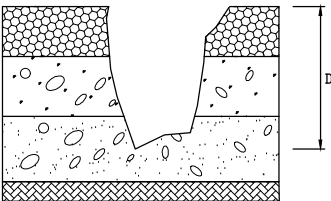


Penggalian dilakukan tegak dan lebih besar



V. LUBANG (POTHOLES)

A. BENTUK KERUSAKAN



CATATAN :
JIKA $D < 5$ cm, cara perbaikan 1
JIKA $D > 5$ cm, cara perbaikan 2
D : kedalaman lubang

CATATAN :

SEBELUM DILAKUKAN PELAPISAN TAMBAHAN, SELURUH KERUSAKAN PADA PERKERASAN EKSISTING HARUS SUDAH DIPERBAIKI

UNTUK PENAMBALAN (PATCHING) YANG UKURANNYA RELATIF KECIL, PEMADATAN DAPAT MENGGUNAKAN PEMADAT TANGAN (HAND COMPACTOR)

UNTUK REINSTATEMENT UKURAN LUBANG DIUSAHAKAN MINIMAL DAPAT DIMASUKI BABBY ROLLER, UNTUK UKURAN YANG MEMENUHI, HARUS DIGUNAKAN ALAT PEMADAT SESUAI SPESIFIKASI

UNTUK LOKASI YANG MENGALAMI JEMBUAN PENGGALIAN SAMPAI AGGREGAT B, DAN DIISI AGGREGAT A SETEBAL 20 cm

CATATAN :

SEMUA UKURAN DALAM CM KECUALI DITENTUKAN LAIN DALAM GAMBAR SKALA BEBAS PROPORSIONAL