

PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU
DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN

PUSAT PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU 'ISTANA KOTA PIRING'

GEDUNG C2 LANTAI 1

PULAU DOMPAK-TANJUNG PINANG-KODE POS 29124

TELP.(0771)4575022 Fax(0771)4575166



GAMBAR RENCANA

KEGIATAN :

PENYELENGARAAN JALAN PROVINSI

PEKERJAAN :

PEMBANGUNAN JEMBATAN SEMALA

KONSULTAN PERENCANA :



Kantor Cabang : Jalan D.I. Panjaitan KM. 7, Tanjung Pinang
e-mail : gracona.tpi @ gmail.com

TAHUN ANGGARAN

2025

 PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN PUSAT PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU "ISTANA KOTA PIRING" GEDUNG C2 LANTAI 1 PULAU DOMPAK - TANJUNGPINANG - KODE POS 29124 TELP. (0771) 4575022 Fax. (0771) 4575166	PAKET PEKERJAAN PEMBANGUNAN JEMBATAN SEMALA	No. Paket : 	KONSULTAN PERENCANA		Judul Gambar : DAFTAR ISI	Kode Gambar : 1.2	
		No. Ruas : 	 cv. gracona Kantor Cabang : Jalan D.I. Panjaitan KM. 7, Tanjung Pinang e-mail : gracona.tpi@gmail.com	Digambar		Diperiksa	No. Lembar : 01/01
		Lokasi : Sei Semala, Kab Natuna		 DEVI PUTRA KURNIAWAN.ST		 AGUNG DWI IRIANTONO.ST	Jml. Lembar : 02
		Provinsi : Kepulauan Riau					Skala :

PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU

DINAS PEKERJAAN UMUM PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN

PUSAT PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU 'ISTANA KOTA PIRING'
GEDUNG C2 LANTAI 1

LEMBAR PENGESAHAN

PEKERJAAN:

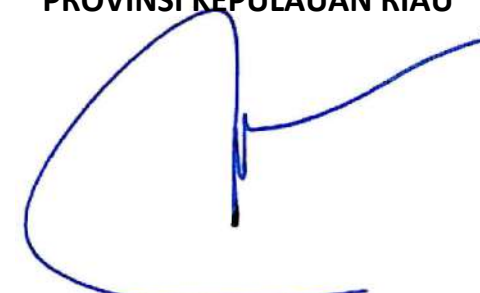
PEMBANGUNAN JEMBATAN SEMALA

DI SIAPKAN OLEH:
KONSULTAN PERENCANA
CV.GRACONA

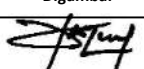
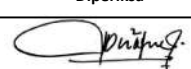


AGUNG DWI IRIANTONO.ST
TEAM LEADER

MENYETUJUI
PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN
PENINGKATAN JALAN DAN JEMBATAN
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
PROVINSI KEPULAUAN RIAU

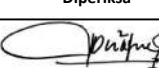


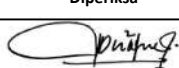
RONY SETIAWAN.ST .MM
NIP:19820518 200803 1 001

 PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN PUSAT PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU "ISTANA KOTA PIRING" GEDUNG C2 LANTAI 1 PULAU DOMPAK - TANJUNGPINANG - KODE POS 29124 TELP. (0771) 4575022 Fax. (0771) 4575166	PAKET PEKERJAAN PEMBANGUNAN JEMBATAN SEMALA	No. Paket :	KONSULTAN PERENCANA			Judul Gambar :	Kode Gambar : 1.3
		No. Ruas :	 cv. gracona Kantor Cabang : Jalan D.I. Panjaitan KM. 7, Tanjung Pinang e-mail : gracona.tpi @ gmail.com	Digambar	Diperiksa	DAFTAR ISI	No. Lembar : 01/01
		Lokasi : Sei Semala, Kab Natuna					Jml. Lembar : 03
		Provinsi : Kepulauan Riau		DEVI PUTRA KURNIAWAN.ST	AGUNG DWI IRIANTONO.ST		Skala :

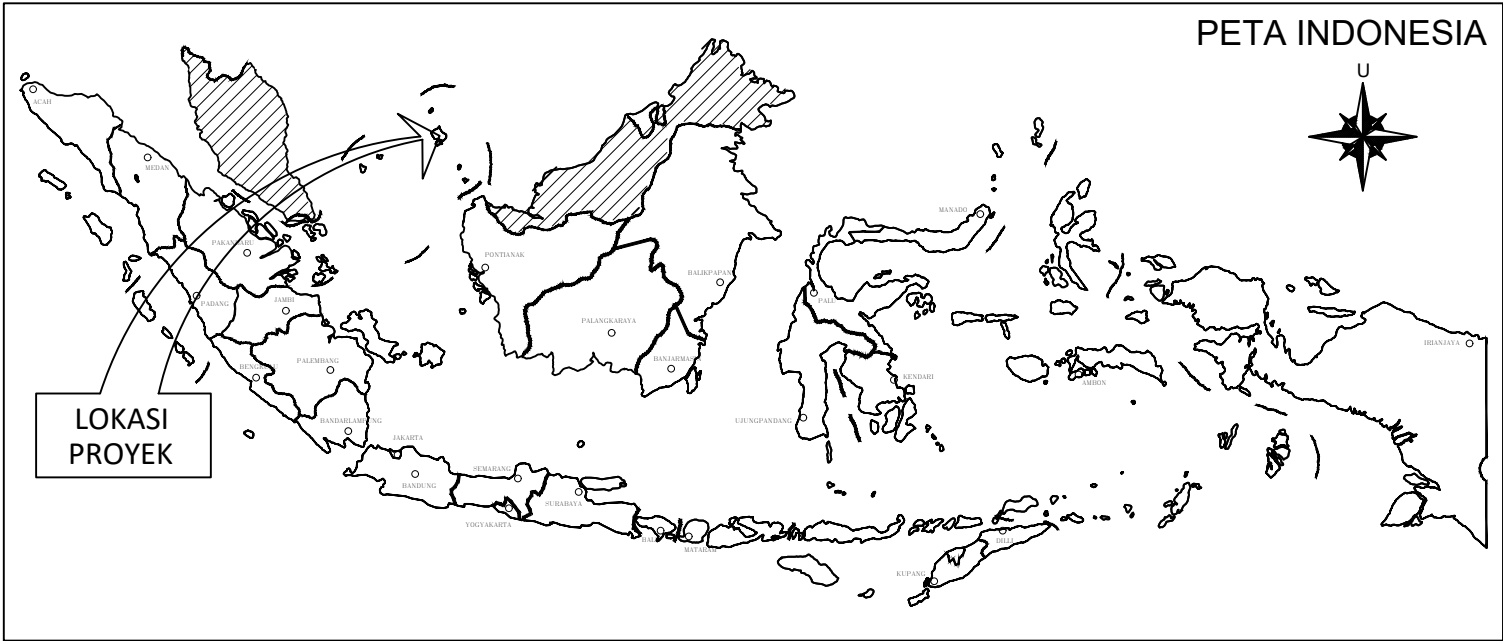
DAFTAR ISI

NO.	GAMBAR	KODE	LBR	JLH LBR
1	SAMPUL	1.1	01	01
2	LEMBAR PENGESAHAN	1.2	01	02
3	DAFTAR ISI	1.3	01	03
4	LEGENDA	1.4	01	04
5	SINGKATAN	1.5	01	05
6	PETA LOKASI KEGIATAN	1.6	02	07
7	PETA LOKASI QUARRY	1.7	01	08
8	DAFTAR KUANTITAS	1.8	01	09
9	TIPIKAL POTONGAN MELINTANG JALAN PENDEKAT	2.1	01	10
10	DENAH JEMBATAN	3.1	01	11
11	POTONGAN I - I	3.2	01	12
12	TAMPAK MEMANJANG RANGKA JEMBATAN	3.3	01	13
13	POTONGAN 1 - 1 DAN POTONGAN 2 - 2	3.4	01	14
14	DENAH ANCHOR BLOCK OUT	3.5	01	15
15	DETAIL PERLETAKAN JEMBATAN	3.6	01	16
16	PENULANGAN PELAT LANTAI JEMBATAN	3.7	01	17
17	DETAIL PENULANGAN POTONGAN MELINTANG JEMBATAN	3.8	01	18
18	DETAIL PENULANGAN ABUTMEN 1 & 2	4.1	01	19
19	DENAH PONDASI SUMURAN	4.2	01	20
20	DETAIL PENULANGAN PONDASI SUMURAN	4.3	01	21
21	DINDING PENAHAN TANAH	5.1	02	23
22	DETAIL LONING DAN PAPAN NAMA JEMBATAN	6.1	01	24
23	LAY OUT KEGIATAN, POTONGAN MEMANJANG	7.1	02	26
24	POTONGAN MELINTANG (CROSS SECTION)	7.2	16	42
25	GAMBAR STANDAR	8.1	03	45

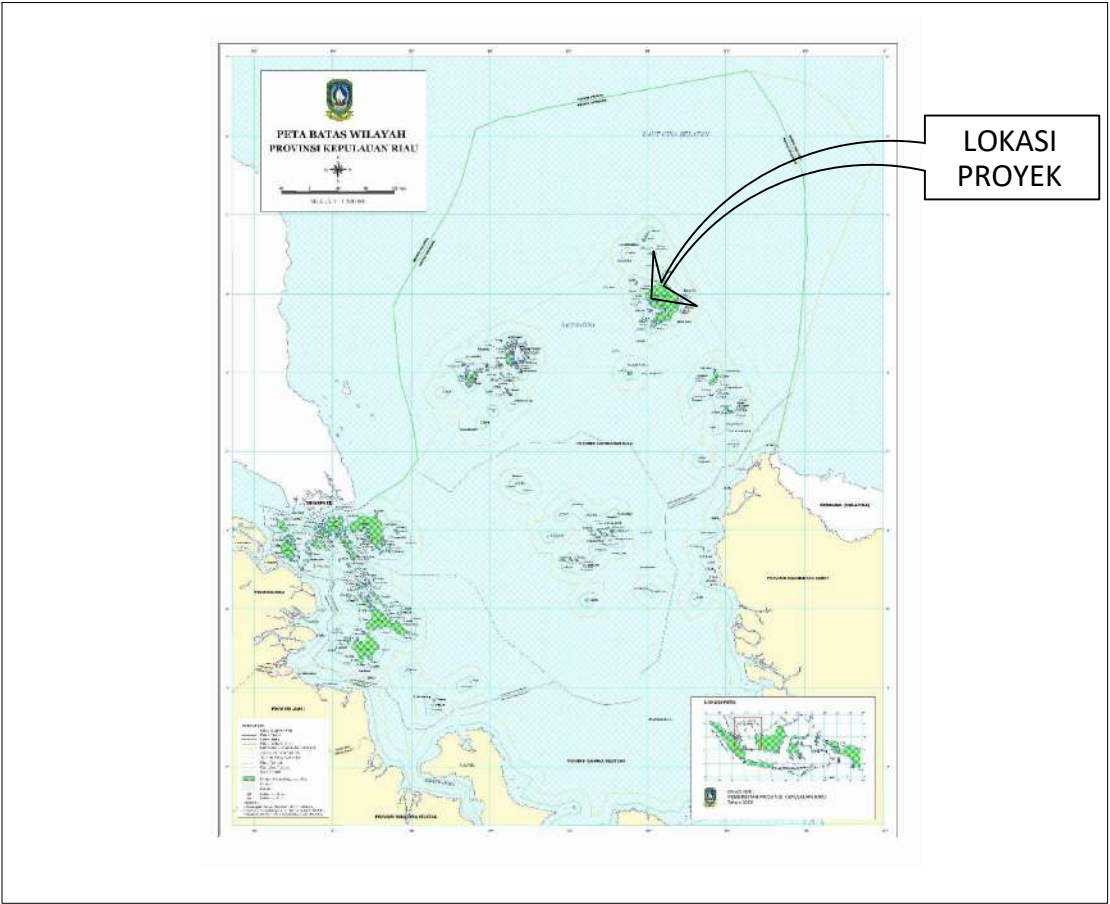
 PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN PUSAT PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU "ISTANA KOTA PIRING" GEDUNG C2 LANTAI 1 PULAU DOMPAK - TANJUNGPINANG - KODE POS 29124 TELP. (0771) 4575022 Fax. (0771) 4575166	PAKET PEKERJAAN PEMBANGUNAN JEMBATAN SEMALA	No. Paket : No. Ruas : Lokasi : Sei Semala, Kab Natuna Provinsi : Kepulauan Riau	KONSULTAN PERENCANA		Judul Gambar : LEGENDA	Kode Gambar : 1,4					
		 cv. gracona Kantor Cabang : Jalan D.I. Panjaitan KM. 7, Tanjung Pinang e-mail : gracona.tpi @ gmail.com	Digambar 	Diperiksa 		No. Lembar : 01/01					
			DEVI PUTRA KURNIAWAN.ST	AGUNG DWI IRIANTONO.ST		Jml. Lembar : 04					
					Skala :						
LEGENDA											
	JALAN NEGARA COUNTRY ROAD		BENDUNG/BANGUNAN IRIGASI WEIR/IRRIGATION STRUCTURES		LOBANG MASUK ,SALURAN , TELEPON IN HOLE,CANAL,TELEPHONE		SONDIR SOUNDING		KELAPA/KELAPA SAWIT COCONUT		KUBURAN CINA CHAINESS GRAVE YARD
	JALAN PROPINSI,KABUPATEN DLL PROVINCE ROAD,FOOTING ROAD		PIPA AIR WATER PIPE		LOBANG MASUK TENAGA AIR IN HOLLE,WATER POWER		LOKASI PENGAMBILAN MATERIAL MATERIAL LOCATION		BAMBU BAMBOO		KUBURAN HINDU HINDU GRAVE YARD
	JALAN KERETA API (SKALA BESAR) RAIL WAY ROAD (MAJOR SCALE)		BANGUNAN IRIGASI/PINTU MASUK IRRIGATION STRUCTURES /INLET GATE		POTONGAN TANAH ASLI GROUND ORIGINAL SECTION		SUMBER MATERIAL YANG ADA EXISTING MATERIAL RESOURCES		ALANG - ALANG COARSE GRASS		SELOKAN SAMPING DI PERKERAS (KIRI) SIDE DITCH TO PAVED (LEFT)
	JALAN KERETA API (SKALA KECIL) RAIL WAY ROAD (MINOR SCALE)		GORONG -GORONG BULAT EXISTING PIPE CULVERT		PAKAI TEMBOK PENAHAN YANG ADA USE WITH RETAINING WALL		SUMBER MATERIAL PASIR DAN KERIKIL GRAVEL ANDS SAND MATERIAL RESOURCES		RUMPUT GRASS		SELOKAN SAMPING DI PERKERAS (KANAN) SIDE DITCH TO PAVED (RIGHT)
	GARIS DASAR PENGUKURAN DENGAN STA. BOTTOM LINE MESUAREMENT WITH STA.		GORONG -GORONG BULAT EXISTING PIPE CULVERT		PAKAI TEMBOK PENAHAN YANG DI RENCANAKAN USE WITH RETAINING WALL		TITK KONTROL HORISONTAL HORIZONTAL CONTROLL POINT		HUTAN KARET FOREST/ RUBBER		SELOKAN SAMPING DI PERKERAS (KIRI & KANAN) SIDE DITCH TO PAVED (LEFT & RIGHT)
	AS JALAN YANG DI RENCANAKAN DENGAN STA CENTRE LINE NEW DESIGN WITH STA		GORONG -GORONG BULAT EXISTING PIPE CULVERT		PAKAI TEMBOK PENAHAN YANG DI RENCANAKAN USE WITH RETAINING WALL		TITIK KONTROL VERTIKAL VERTICAL CONTROL POINT		SEMAK BELUKAR UNDER BRUSH		PAGAR PENGAMAN (KIRI) SAFETY FENCE (LEFT)
	GARIS PERMUKAAN YANG DI RENCANAKAN SURFACE LINE TO DESIGN		SALURAN GALIAN EXAVATION CANAL		MENARA /TIANG TRANSMISI TRANSMITION PILE		TITIK KONTROL HORISONTAL DAN VERTIKAL HORIZONTAL & VERTICAL CONTROL POINT		KOPI / COKELAT COFFE/CACAO		PAGAR PENGAMAN (KANAN) SAFETY FENCE (RIGHT)
	PERMUKAAN TANAH ASLI ORIGINAL GROUND LEVEL		GORONG - GORONG PERSEGI (YANG ADA) EXISTING BOX CULVERT		DINDING BATU STONE WALL		PATOK PENGUKURAN NOMOR MEASUREMENT PATHOK NUMBER		TEBU SUGAR CANE		PAGAR PENGAMAN (KIRI & KANAN) SAFETY FENCE (LEFT & RIGHT)
	BATAS NEGARA COUNTRY LIMIT		GORONG - GORONG PERSEGI YANG DI RENCANAKAN BOX CULVERT DESIGN		TANDA DAERAH PENGUASAAN JALAN YANG ADA EXISTING ROAD SIGN PROPERTY		TITK ANALITIS ANALYTIS POINT		JATI TEAK		TEMPAT PEMBERHENTIAN BIS BUS BAYS
	BATAS PROPINSI PROVINCE LIMIT		KOLAM BASAH WEB POOL		DAERAH PENGUASAAN JALAN YANG DI RENCANAKAN DESIGN OF ROAD SIGN PROPERTY		PATOK TETAP PENGUKURAN (BENCH MARK) FIXED PATHOK MEASUREMENT (BENCH MARK)		CEMARA CASUARINA TREE		TEMPAT PEMBERHENTIAN TRUK TRUCK PARKING AREA
	BATAS KABUPATEN KABUPATEN LIMIT		KOLAM KERING DRY POOL		RAMBU LALU LINTAS TRAFFIC SIGN		PUSAT GAMBAR DRAWING CENTRE		KAPOK KAPOK TREE		
	BATAS KECAMATAN KECAMATAN LIMIT		PERMUKAAN AIR NORMAL/PERTMUKAAN AIR TINGGI HIGH WATER LEVEL/NORMAL WATER LEVEL		JALAN PERKERASAN YANG ADA EXISTING PAVEMENT ROAD		BAHAN PERKERASAN/BAHU JALAN PAVEMENT MATERIAL/SOULDER		TEH ATAU LAIN - LAINNYA TEA OR ETC		
	BATAS ZONE ZONE LIMIT		RENCANA SALURAN CANAL		GARIS TINGGI HIGH LINE		BETON CYCLOPE (BETON RINGAN) CYCLOPE CONCRETE		RAWA SWAMP		
	NOMOR ZONE ZONE NUMBER		PASANGAN BATU LEPAS MASONRY		PATOK KM YANG ADA EXISTING KM PATHOK		BETON BERTULANG REINFORCES CONCRETE		TEMPAT PENGAMBILAN TANAH BORROW AREA		
	IBUKOTA NEGARA COUNTRY TOWN		JEMBATAN YANG ADA EXISTING BRIDGE		PATOK KM YANG DI RENCANAKAN DESIGN OF KM PATHOK		BETON MASIF MASIF CONCRETE		BANGUNAN GEDUNG BUILDING ROOM		
	IBUKOTA PROPINSI PROVINCE TOWN						BETON DI COR SETEMPAT PLACE IN CAST CONCRETE				
	IBUKOTA KABUPATEN, KOTA MADYA KOTA MADYA/KABUPATEN TOWN		JEMBATAN YANG DI RENCANAKAN BRIDGE NEW DESIGN		PATOK KM DENGAN UKURAN JARAK KE KOTA KM PATHOK WITH MEASUREMENT SPAN TO CITY		BETON TAK BERTULANG CONCRETE NOT REINFORCEMENT		BATAS KAMPUNG VILLAGE LIMIT		
	KOTA KECIL LAIN/AKHIR RUAS SMALL CITY/AND OF LINK		JEMBATAN ORANG JALAN FOOT BRIDGE		TC,SC,CS,ST ATAU TC,CT FROM HORISONTAL CURVE		TIMBUNAN EMBANKMENT		MESJID MOSQUE		
	SUNGAI KECIL SMALL RIVER		PAGAR FENCE		PI DARI LENGKUNG HORISONTAL HORISONTAL CURVE FROM PVI		GALIAN EXAVATION		GEREJA CHURCH		
	SUNGAI BESAR BIG RIVER		REL PENGAMAN YANG ADA EXISTING SAFETY RAIL		PVI DARI LENGKUNG VERTIKAL VERTICAL CURVE FROM PVI		BATU MUKA FACE STONE		KUBURAN ISLAM ISLAMIC GRAVE YARD		
	PARIT SIDE DITCH		REL PENGAMAN YANG DI RENCANAKAN DESIGN OF SAFETY RAIL		TITK TRIANGGULASI TRIANGGULASI POINT		PERSAWAHAN SAWAH		KUBURAN KRISTEN PROTESTAN GRAVE YARD		
	DRAINASE DRAINAGE		PATOK PENGAMAN YANG ADA EXISTING SAFETY PATHOK		PENGEBORAN DENGAN TANGAN HAND BORING		PERKEBUNAN GARDENING		CANDI / PURA ACIENT HINDU		
	SALURAN YANG ADA DRAINAGE		PATOK PENGAMAN YANG DI RTENCANAKAN DESIGN OF SAFETY PATHOK		PENGEBORAN DENGAN MESIN MECHANIC WITH BORING		RENCANA PASANGAN BATU RETAINING WALL		KELENTENG PAGODA		

 PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN PUSAT PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU "ISTANA KOTA PIRING" GEDUNG C2 LANTAI 1 PULAU DOMPAK - TANJUNGPINANG - KODE POS 29124 TELP. (0771) 4575022 Fax. (0771) 4575166	PAKET PEKERJAAN PEMBANGUNAN JEMBATAN SEMALA	No. Paket : 	KONSULTAN PERENCANA			Judul Gambar : SINGKATAN	Kode Gambar : 1.5
		No. Ruas : 	 cv. gracona Kantor Cabang : Jalan D.I. Panjaitan KM. 7, Tanjung Pinang e-mail : gracona.tpi @ gmail.com	Digambar	Diperiksa		No. Lembar : 01/01
		Lokasi : Sei Semala, Kab Natuna		 DEVI PUTRA KURNIAWAN.ST	 AGUNG DWI IRIANTONO.ST		Jml. Lembar : 05
		Provinsi : Kepulauan Riau					Skala :
SINGKATAN							
A							
A	PARAMETER DARI LENGKUNG CLOTHOID						
&	DAN						
(AC)	PENYEJUK UDARA						
AC	ASPHALT CONCRETE						
ASTM	THE AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS						
B							
BC	BOX CULVERT/GORONG - GORONG KOTAK						
BH	BORE HOLE						
BJ	BANGUNAN TERJUN						
BJTD	BAJA TULANGAN DEFORMED						
BJTP	BAJA TULANGAN POLOS						
BM	TITIK TETAP						
BP	TITIK AWAL						
BVCS	STATION AWAL LENGKUNG VERTIKAL						
BVCE	ELEVASI AWAL LENGKUNG VERTIKAL						
C							
CL ATAU $\varnothing$	GARIS TENGAH						
CC	TITIK PERPOTONGAN DARI LENGKUNG LINGKARAN KE LENGKUNG LINGKARAN						
CM^2	SENTIMETER PERSEGI						
CM^3	SENTIMETER KUBIK						
CP	KONTROL PANEL						
CS	TITIK PERPOTONGAN DARI LENGKUNG LINGKARAN KE LENGKUNG SPIRAL						
CT	TITIK PERPOTONGAN DARI LENGKUNG LINGKARAN KE GARIS LURUS						
CTC	PUSAT KE PUSAT						
D							
RUMIJA	RUANG MILIK JALAN						
DC	BANGUNAN PELENGKAP						
DEL	DELINEATOR						
DI	PINTU SALURAN MASUK (INLET)						
D ATAU $\varnothing$	DIAMETER TULANGAN / DIAMETER PIPA						
DJ	JOINT BOX						
DKR	SKEDUL PANEL						
DL	DATUM LEVEL						
DM	DRAINASE MEDIAN						
DO	PINTU SALURAN KELUAR (OUTLET)						
DS	DRAINASE SAMPING						
DSW	DINDING PASANGAN BATU						
DV	DRAINASE VERTIKAL						
DW	BETON MORTAR UNTUK SALURAN						
	YANG DIPERKERAS						
°, ', "	DERAJAT, MENIT, DETIK						
Δ	DELTA						
E							
E	TIMUR						
e	SUPERELEVASI						
EB/E. BOUND	BATAS TIMUR						
EC	UJUNG LENGKUNGAN						
ELV/ELEV	ELEVASI (KETINGGIAN)						
EP	TITIK AKHIR						
EQ	SEIMBANG						
EV	BEDA TINGGI ANTARA PVI DAN LENGKUNG VERTIKAL						
	PENGALIAN						
EXC	PERLUASAN						
EXP	PERPANJANGAN						
EXT	STATION AKHIR LENGKUNG VERTIKAL						
EVCS	ELEVASI AKHIR LENGKUNG VERTIKAL						
EVCE							
F							
FG	ELEVASI RENCANA						
fc'	KUAT TEKAN BETON UMUR 28 HARI DENGAN UJI SILINDER.						
fy	TEGANGAN LELEH BAJA						
G							
GR	GUARDRAIL						
GV	KLEP PINTU						
H							
H ATAU h	TINGGI						
HB	KOTAK HYDRANT						
HP	HYDRANT PILAR						
I							
I	KEMIRINGAN						
i	GRADIENT/KEMIRINGAN						
IC	SIMPANG SUSUN						
IP	TITIK PERPOTONGAN DARI ALINYEMEN HORISONTAL						
J							
JU (MR)	JALAN UTAMA (MAIN ROAD)						
JIS	JAPANESE INDUSTRIAL STANDARDS						
K							
K	KUAT TEKAN BETON UMUR 28 HARI UJI KUBUS						
Ka	KANAN						
Ki	KIRI						
Kr	KRAN						
K175	MUTU BETON						
KG , kg	KILOGRAM						
KM	KILOMETER						
KM/H ATAU KPH	KILOMETER PER JAM						
KSO	KABEL SERAT OPTIK						
Kv	KILO VOLT						
L							
L ATAU l	PANJANG/TOTAL PANJANG LENGKUNG SPIRAL DAN LINGKARAN						
LEMB	LEMBAR						
LC	PANJANG LENGKUNG LINGKARAN						
LIN M	METER PANJANG						
LS	PANJANG LENGKUNG SPIRAL						
LV	PANJANG LENGKUNG VERTIKAL						
M							
M ATAU m	METER						
M^2 ATAU m^2	METER PERSEGI						
M^3 ATAU m^3	METER KUBIK						
MAB	MUKA AIR BANJIR						
MAN	MUKA AIR NORMAL						
MAX	MAKSIMUM						
MB	BOR MESIN						
MCCB	MOULDED CASE CIRCUIT BREAKER						
MCB	MOVEABLE CONCRETE BARRIER						
MH	BAK KONTROL						
MIN	MINIMUM						
MM ATAU mm	MILLIMETER						
MM^2 ATAU mm^2	MILLIMETER PERSEGI						
MOV	PERLETAKAN YANG BERGERAK (MOVE)						
MPA	MEGA PASCAL (NEWTON/mm2)						
N							
N	UTARA						
N/NO	NOMOR						
NYFGbY	JENIS KABEL						
O							
OP	JEMBATAN PERLINTASAN ATAS						
P							
P	PIPA DRAINASE						
PCHS	BALOK BETON MENERUS						
PI	TITIK PERPOTONGAN DARI ALINYEMEN HORISOTAL						
PL	PLAT						
PROY	PROYEK						
PVC	PIPA PARALON						
PVI	TITIK PERPOTONGAN DARI ALINYEMEN VERTIKAL						
(%)	PERSEN						
Q							
q1,q2	KEMIRINGAN MELINTANG/SUPERELEVASI						
R							
(R)	RUANG						
R	JARI-JARI LENGKUNG						
RB	BALOK BULAT						
RC	BETON BERTULANG						
RCP	REINFORCED CONCRETE PIPE						
RS	LAMPU DARURAT (BERPUTAR)						
RW	DINDING PENAHAN TANAH						
ROW	DAMIJA						
S							
S	SKALA						
SC	TITK PERPOTONGAN DARI LENGKUNG SPIRAL KE LENGKUNG LINGKARAN						
SII	STANDAR INDUSTRI INDONESIA						
So	KEMIRINGAN SALURAN						
SQ	PERSEGI						
SQM	METER PERSEGI						
SS	TITK PERPOTONGAN DARI LENGKUNG SPIRAL KE LENGKUNG SPIRAL						
(SS)	SIMPANG SUSUN						
ST	TITK PERPOTONGAN DARI LENGKUNG SPIRAL KE GARIS LURUS						
(ST)	SEPTICTANK						
STA	STASIUN						
SUTT	SALURAN UDARA TEGANGAN TINGGI						
SUTET	SALURAN UDARA TEGANGAN EKSTRA TINGGI						
T							
T ATAU t	TEBAL						
T	TON						
TC	TITIK PERPOTONGAN DARI GARIS LURUS KE LENGKUNG LINGKARAN						
TL	PANJANG TALI BUSUR						
TS	TITIK PERPOTONGAN DARI GARIS LURUS KE LENGKUNG SPIRAL						
TTA	TINGGI TANAH ASLI						
U							
UP	JEMBATAN PERLINTASAN BAWAH						
U WEIGHT	SATUAN BERAT						
V							
V	KECEPATAN						
VA	VOLT AMPERE						
W							
(W) ATAU w	LEBAR						
W	WATT						
WB/W. BOUND	BATAS BARAT						
WC	LAPIS PERMUKAAN (AUS)						
WS	TANDA PERINGATAN						
X							
X	KOORDINAT TITIK X DALAM METER						
Y							
Y	KOORDINAT TITIK Y DALAM METER						
Z							
Z	ELEVASI DALAM METER						

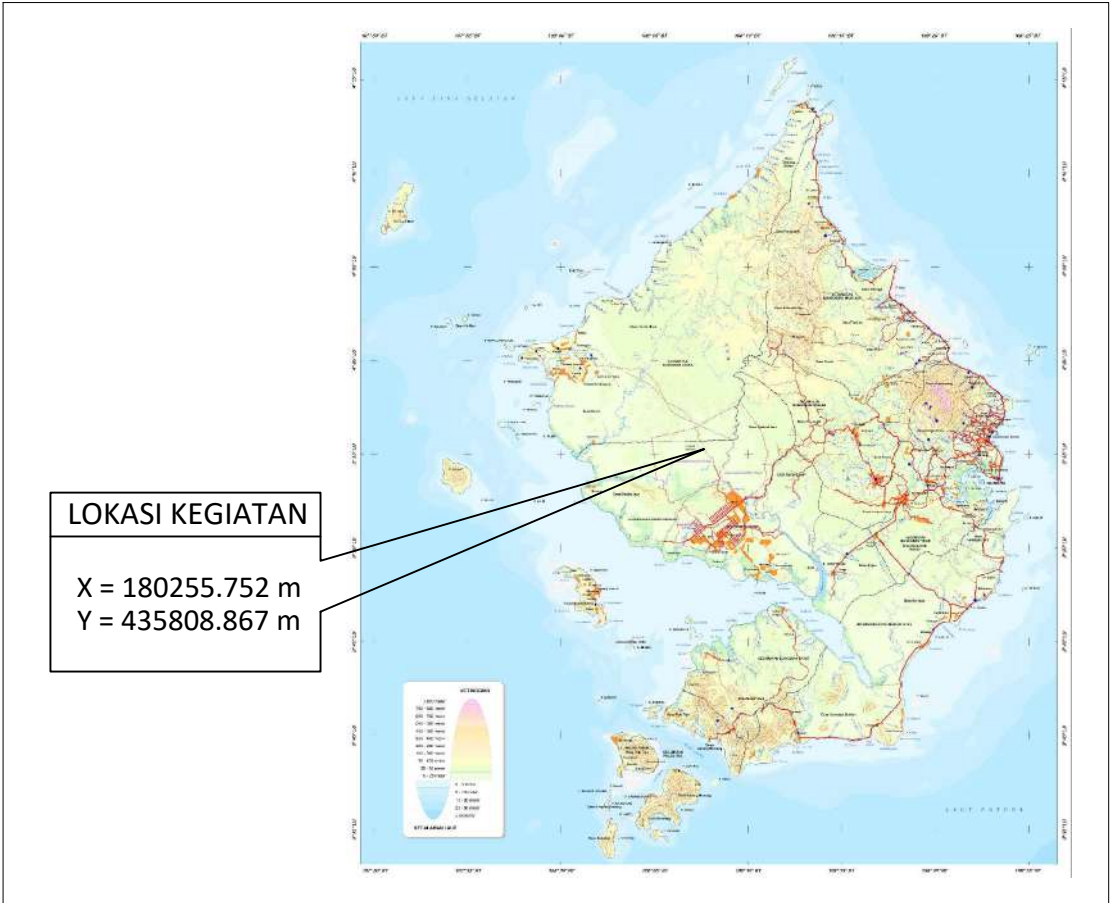
 PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN PUSAT PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU "ISTANA KOTA PIRING" GEDUNG C2 LANTAI 1 PULAU DOMPAK - TANJUNGPINANG - KODE POS 29124 TELP. (0771) 4575022 Fax. (0771) 4575166	PAKET PEKERJAAN PEMBANGUNAN JEMBATAN SEMALA	No. Paket :	KONSULTAN PERENCANA		Judul Gambar :	Kode Gambar : 1.6
		No. Ruas :	Digambar  DEVI PUTRA KURNIAWAN.ST	Diperiksa  AGUNG DWI IRIANTONO.ST	PETA LOKASI PEKERJAAN	No. Lembar : 01/02
		Lokasi : Sei Semala, Kab Natuna				Jml. Lembar : 06
		Provinsi : Kepulauan Riau				Skala :



KEPULAUAN RIAU



LOKASI KEGIATAN





PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU
DINAS PEKERJAAN UMUM,
PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN
PUSAT PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU "ISTANA KOTA PIRING"
GEDUNG C2 LANTAI 1
PULAU DOMPAK - TANJUNGPINANG - KODE POS 29124
TELP. (0771) 4575022 Fax. (0771) 4575166

PAKET PEKERJAAN

PEMBANGUNAN JEMBRAN SEMALA

No. Paket :
No. Ruas :
Lokasi : Sei Semala, Kab Natuna
Provinsi : Kepulauan Riau

KONSULTAN PERENCANA



cv. gracona

Kantor Cabang : Jalan D.I. Panjaitan KM. 7, Tanjung Pinang
e-mail : gracona.tpi@gmail.com

Digambar

DEVI PUTRA KURNIAWAN.ST

Diperiksa

AGUNG DWI IRIANTONO.ST

Judul Gambar :

PETA LOKASI PEKERJAAN

Kode Gambar : 1.6

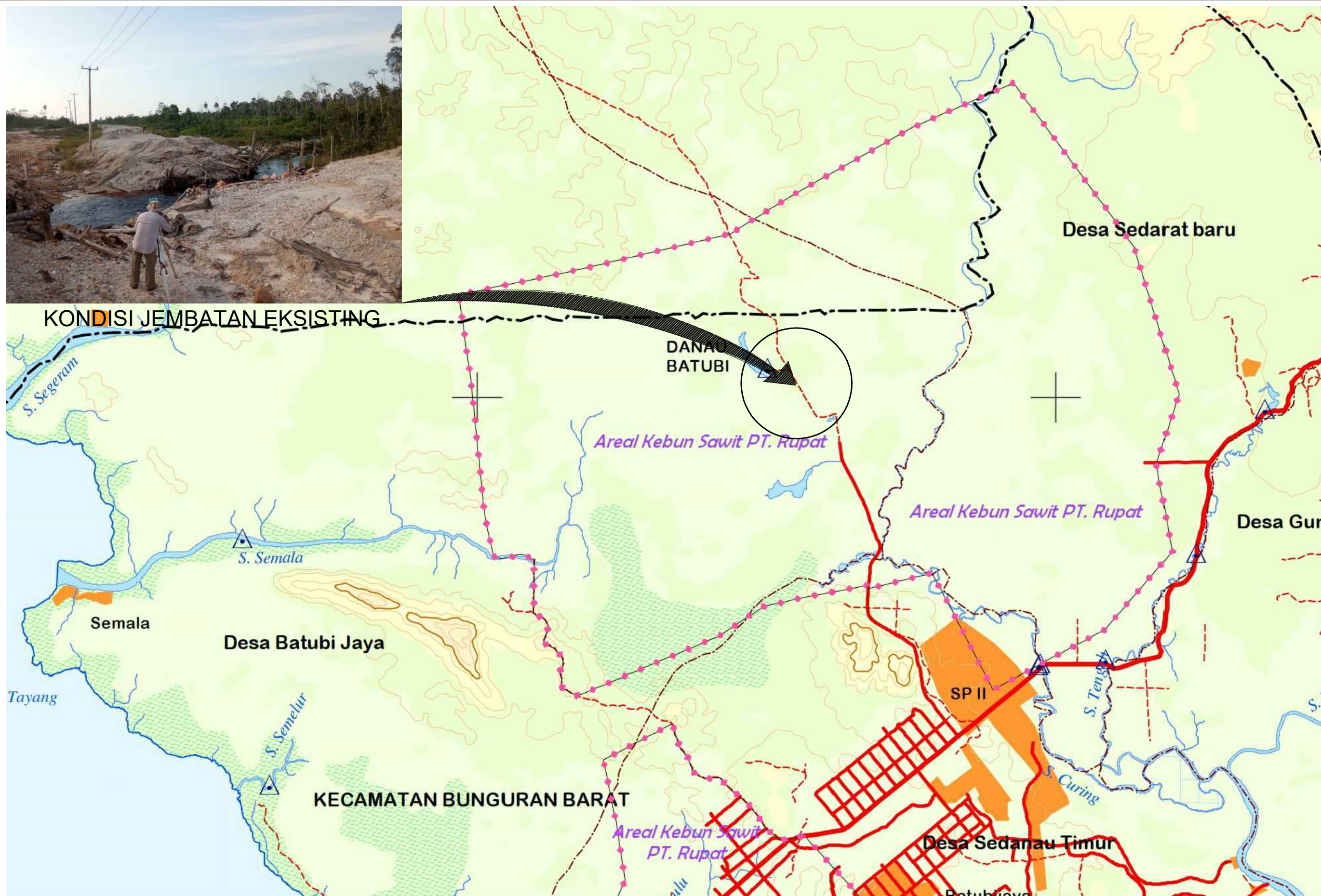
No. Lembar : 02/02

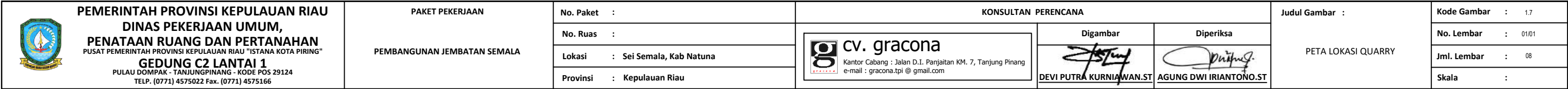
Jml. Lembar : 07

Skala :

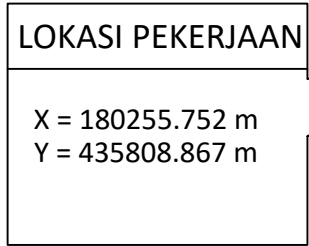


KONDISI JEMBRAN EKSISTING



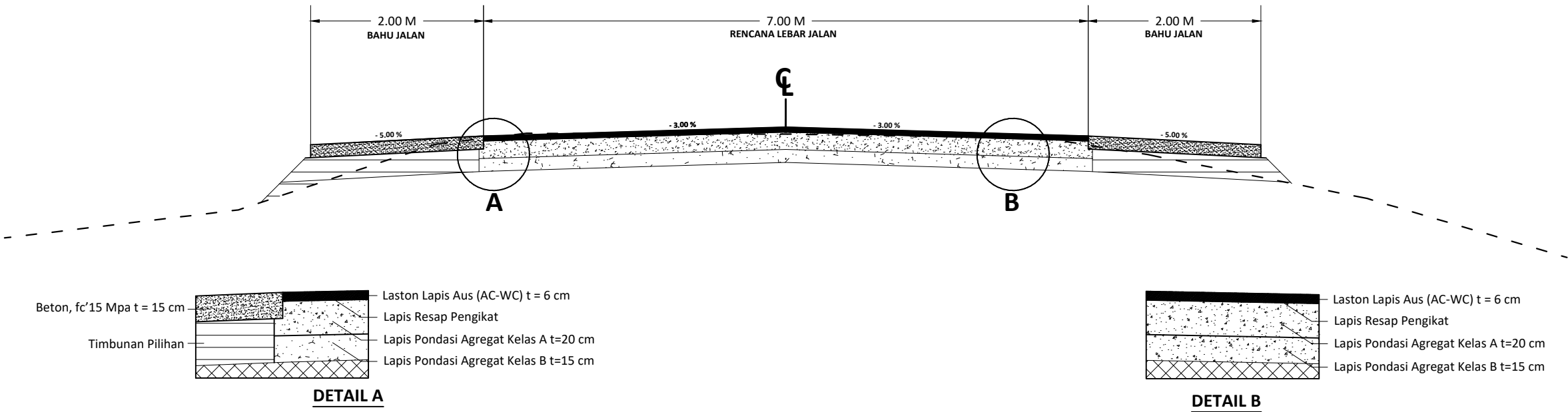


Kode Gambar	:	1.7
No. Lembar	:	01/01
Jml. Lembar	:	08
Skala	:	

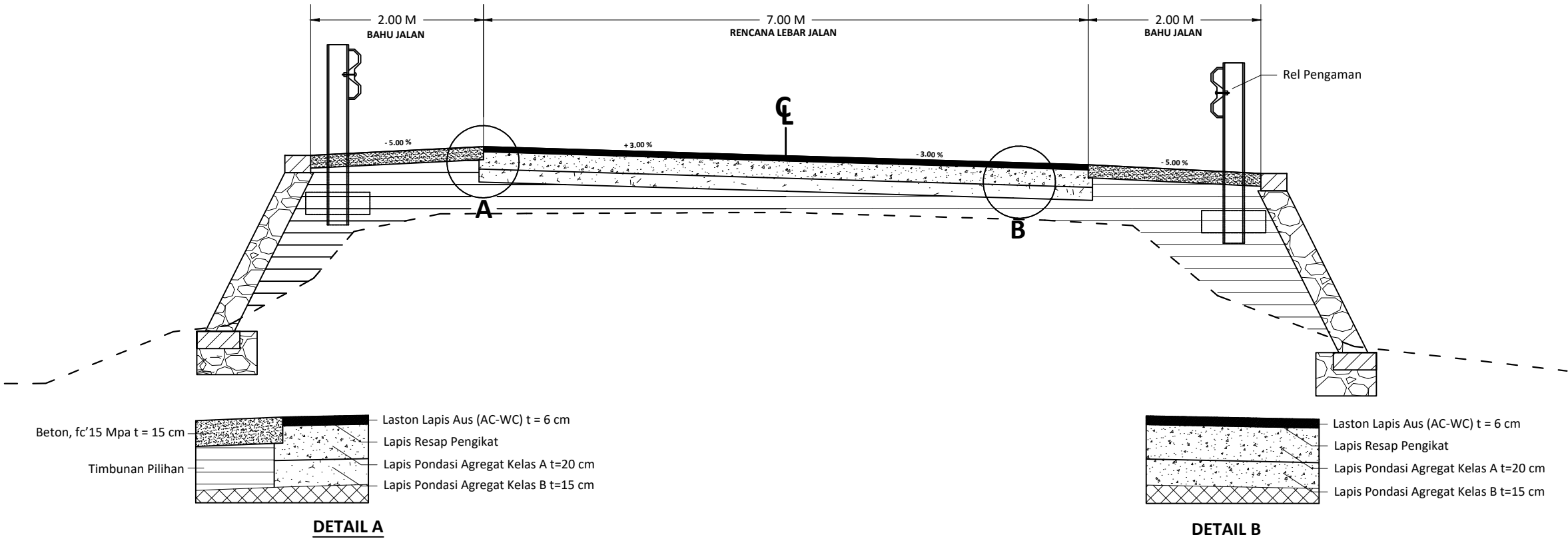
[illegible]

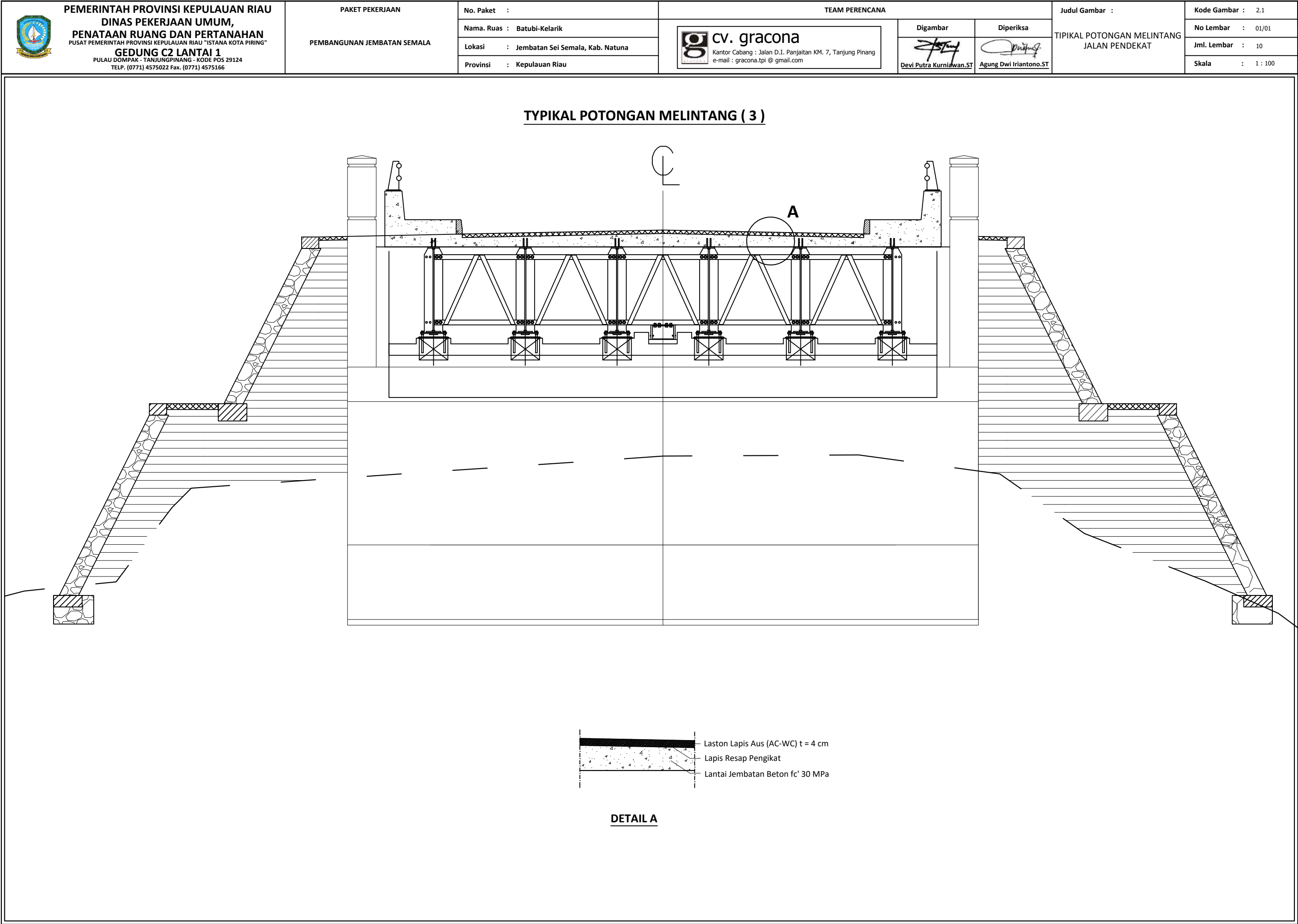
 PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN PUSAT PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU "ISTANA KOTA PIRING" GEDUNG C2 LANTAI 1 PULAU DOMPAK - TANJUNGPINANG - KODE POS 29124 TELP. (0771) 4575022 Fax. (0771) 4575166	PAKET PEKERJAAN PEMBANGUNAN JEMBATAN SEMALA	No. Paket :	TEAM PERENCANA				Judul Gambar : TIPIKAL POTONGAN MELINTANG JALAN PENDEKAT	Kode Gambar : 2.1
		Nama. Ruas : Batubi-Kelarik	 cv. gracona Kantor Cabang : Jalan D.I. Panjaitan KM. 7, Tanjung Pinang e-mail : gracona.tpi @ gmail.com		Digambar	Diperiksa		No Lembar : 01/01
		Lokasi : Jembatan Sei Semala, Kab. Natuna			 Devi Putra Kurniawan.ST	 Agung Dwi Iriantono.ST		Jml. Lembar : 10
		Provinsi : Kepulauan Riau						Skala : 1 : 100

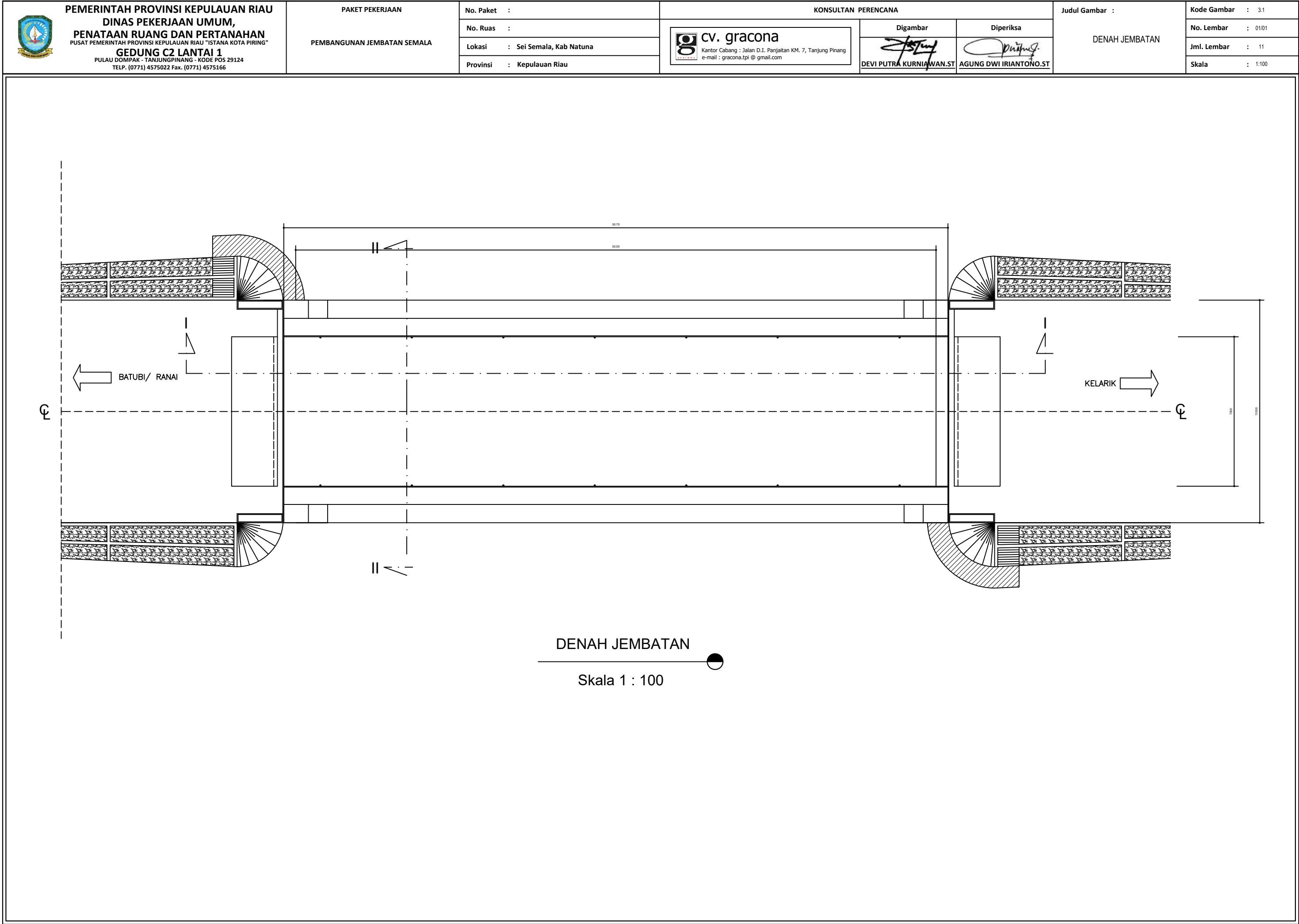
TYPICAL POTONGAN MELINTANG (1)



TYPICAL POTONGAN MELINTANG (2)









PAKET PEKERJAAN

PEMBANGUNAN JEMBATAN SEMALA

No. Paket	:
No. Ruas	:
Lokasi	: Sei Semala, Kab Natuna
Provinsi	: Kepulauan Riau

KONSULTAN PERENCANA



Kantor Cabang : Jalan D.I. Panjaitan KM. 7, Tanjung Pinang
e-mail : gracona.tpi @ gmail.com


I PUTRA KURNIAWAN


AGUNG DWI IRIANTO

Judul Gambar :

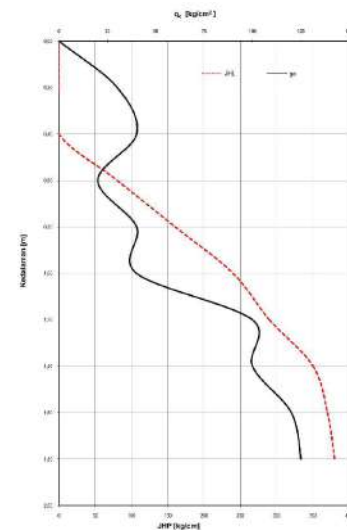
POTONGAN 1-1

Kode Gambar : 3.2

No. Lembar : 01/01

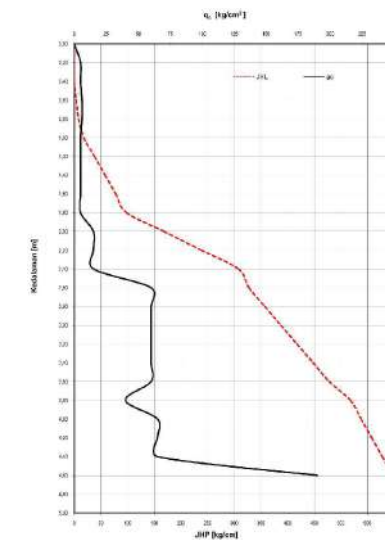
Jml. Lembar : 12

Skala : 1:100



POTONGAN I - I

Skala 1 : 100





PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU
DINAS PEKERJAAN UMUM,
PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN
PUSAT PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU "ISTANA KOTA PIRING"
GEDUNG C2 LANTAI 1
PULAU DOMPAK - TANJUNGPINANG - KODE POS 29124
TELP. (0771) 4575022 Fax. (0771) 4575166

PAKET PEKERJAAN
PEMBANGUNAN JEMBATAN SEMALA

No. Paket :
No. Ruas :
Lokasi : Sei Semala, Kab Natuna
Provinsi : Kepulauan Riau

KONSULTAN PERENCANA



cv. gracona
Kantor Cabang : Jalan D.I. Panjaitan KM. 7, Tanjung Pinang
e-mail : gracona.tpi@gmail.com

Digambar

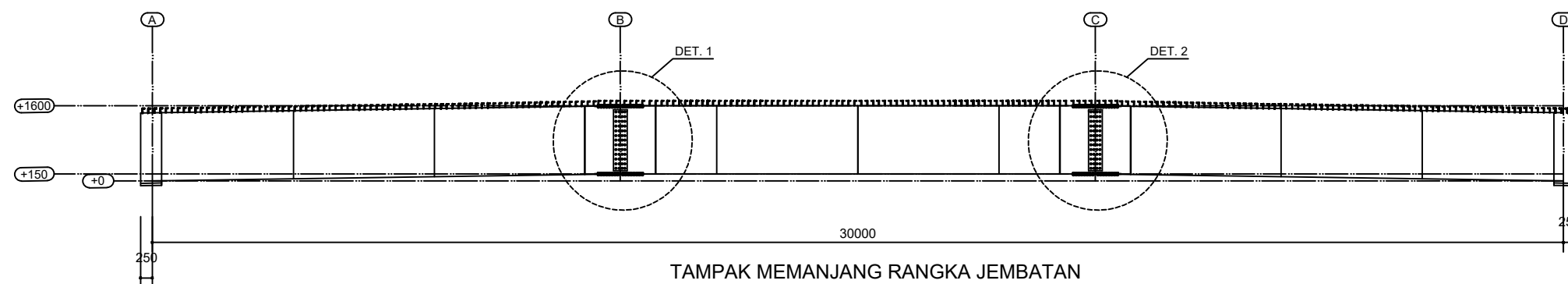
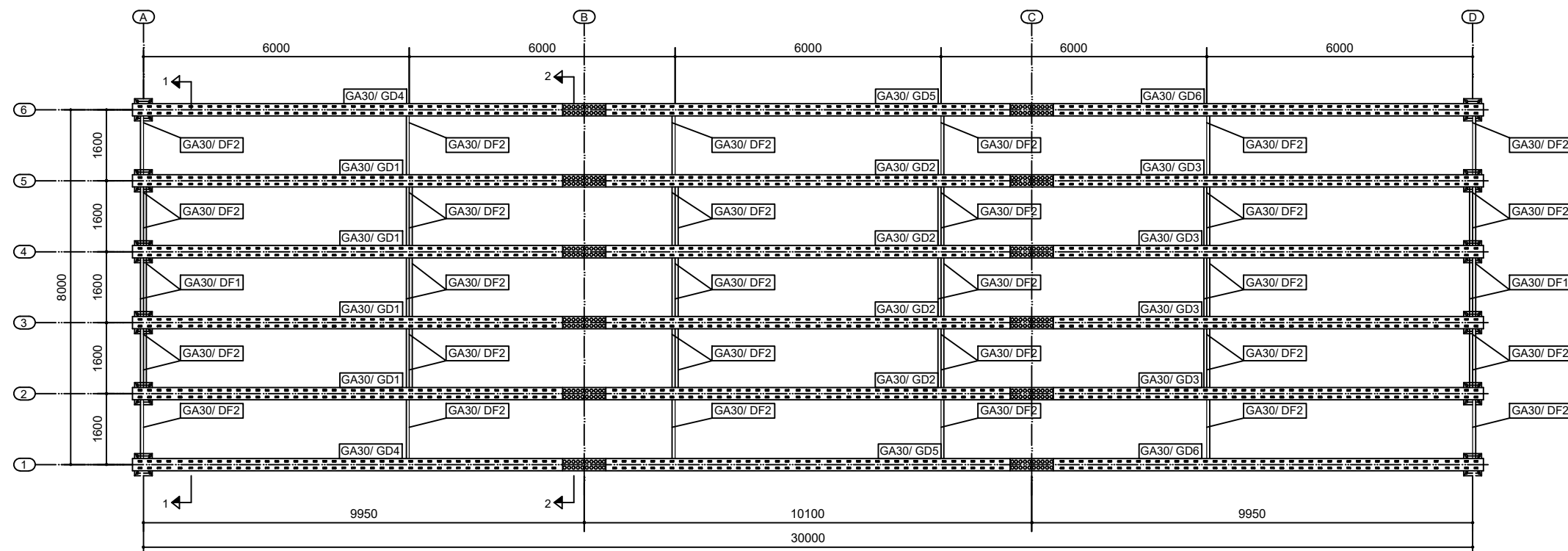
DEVI PUTRA KURNIAWAN.ST

Diperiksa

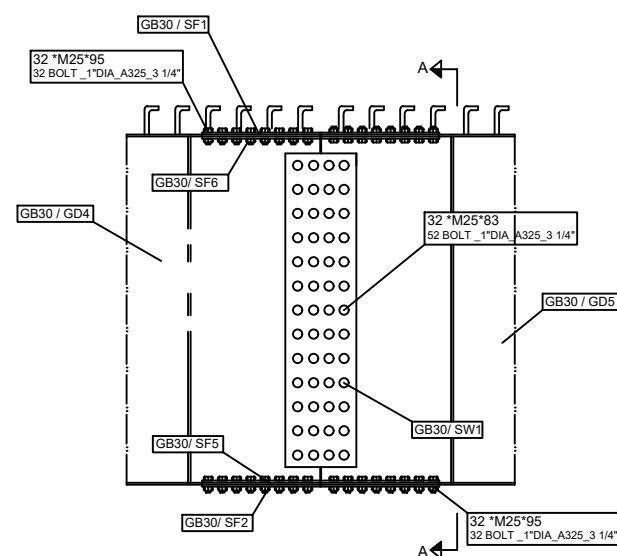
AGUNG DWI IRIANTONO.ST

Judul Gambar :
TAMPAK MEMANJANG RANGKA JEMBATAN

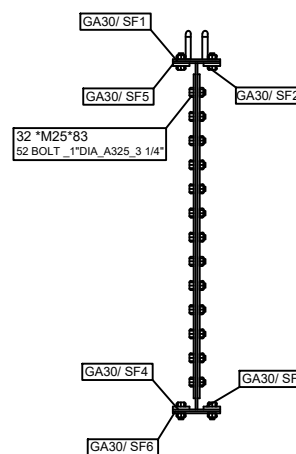
Kode Gambar : 3.3
No. Lembar : 01/01
Jml. Lembar : 13
Skala : 1:25



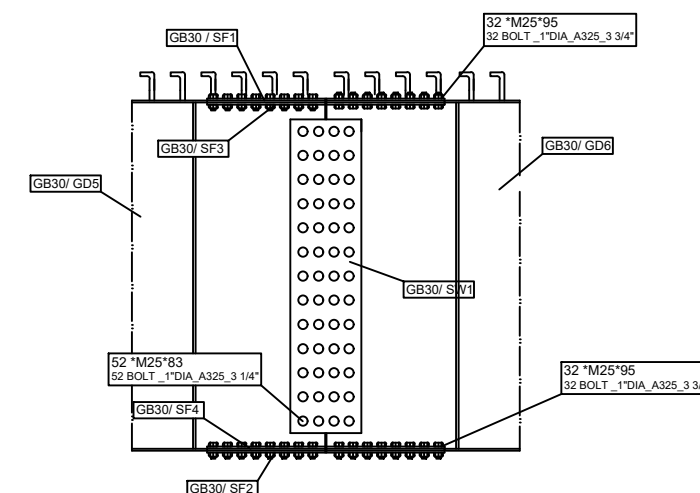
TAMPAK MEMANJANG RANGKA JEMBATAN



DETAIL 1
1:25



A - A
1:25



DETAIL 2
1:25



PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU
DINAS PEKERJAAN UMUM,
PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN
PUSAT PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU "ISTANA KOTA PIRING"
GEDUNG C2 LANTAI 1
PULAU DOMPAK - TANJUNGPINANG - KODE POS 29124
TELP. (0771) 4575022 Fax. (0771) 4575166

PAKET PEKERJAAN

PEMBANGUNAN JEMBRAN SEMALA

No. Paket :
No. Ruas :
Lokasi : Sei Semala, Kab Natuna
Provinsi : Kepulauan Riau

KONSULTAN PERENCANA



cv. gracona
Kantor Cabang : Jalan D.I. Panjaitan KM. 7, Tanjung Pinang
e-mail : gracona.tpi @ gmail.com

Digambar

DEVI PUTRA KURNIAWAN.ST

Diperiksa

AGUNG DWI IRIANTONO.ST

Judul Gambar :

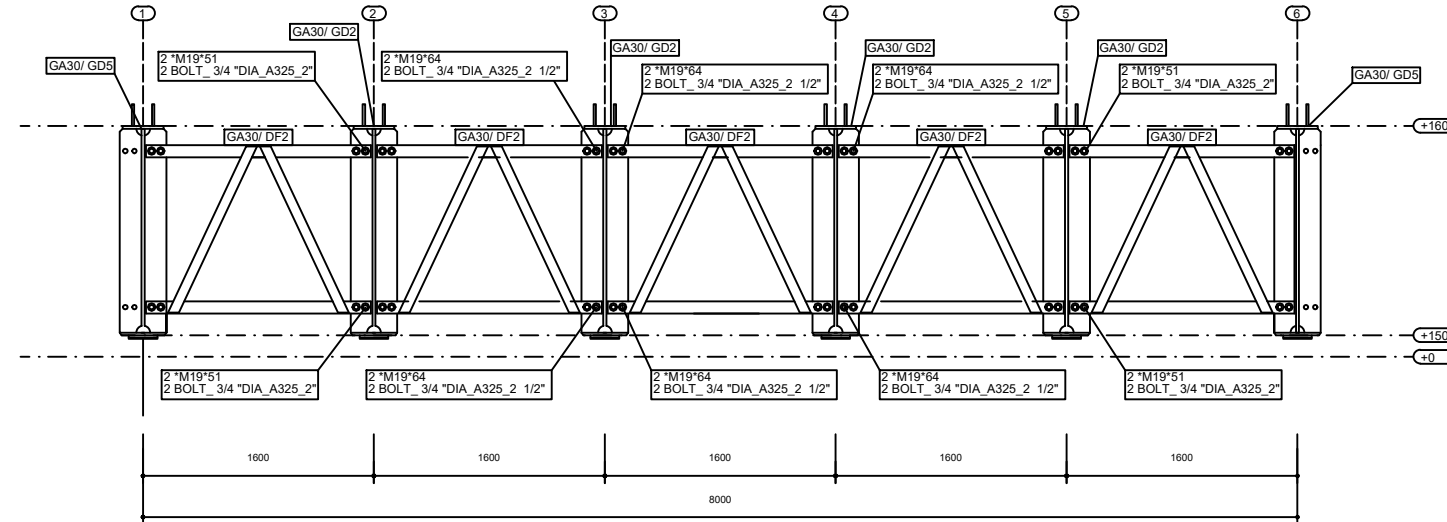
POTONGAN 1-1
POTONGAN 2-2

Kode Gambar : 3.4

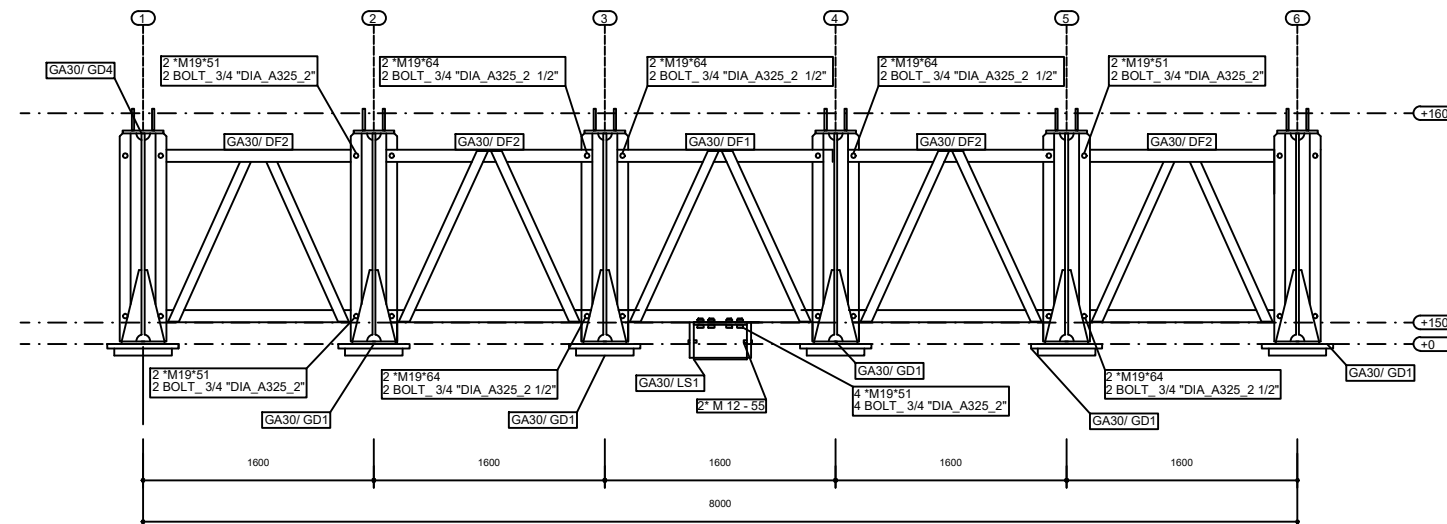
No. Lembar : 01/01

Jml. Lembar : 14

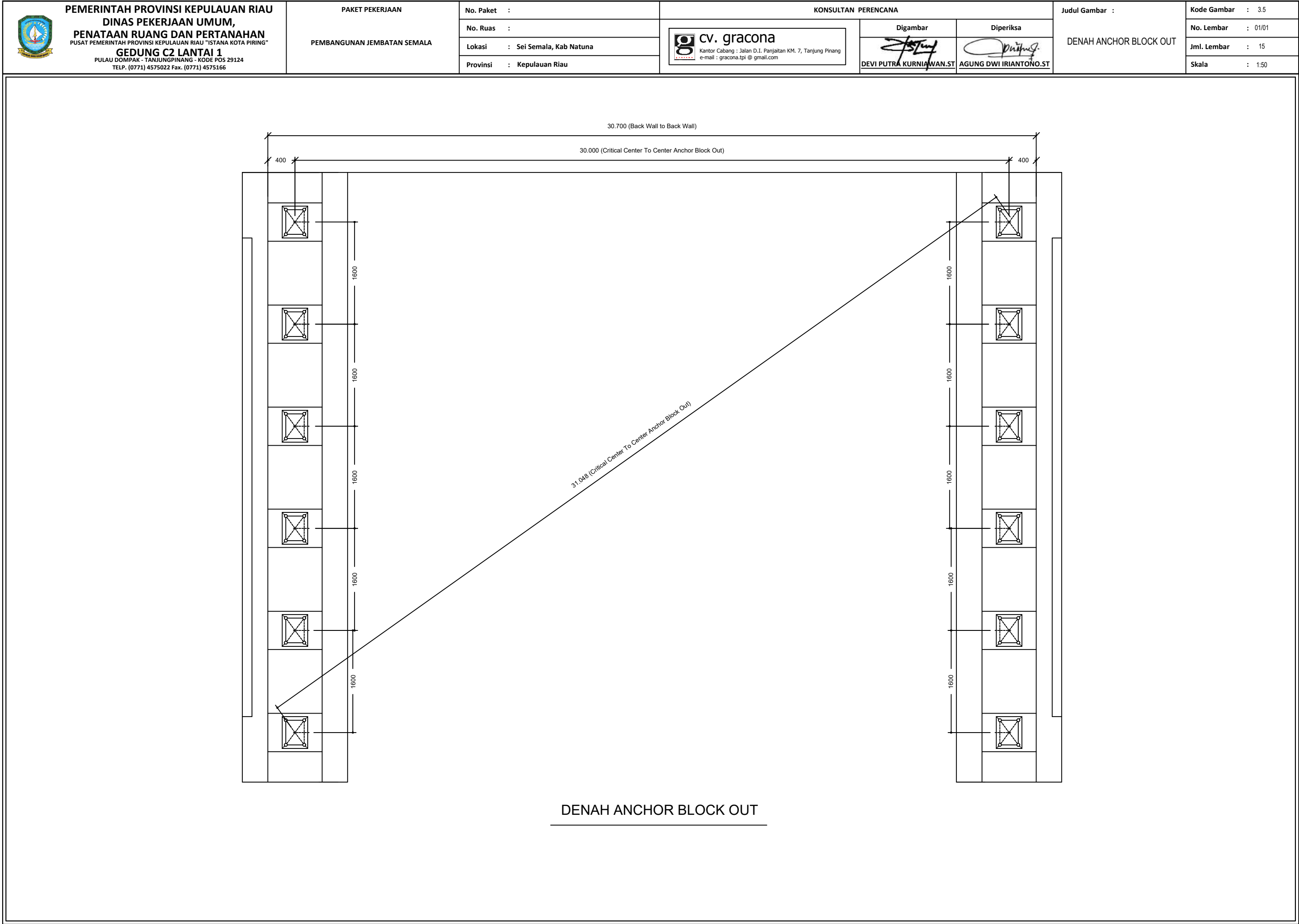
Skala : 1:50



1 - 1
1:50



2 - 2
1:50





PAKET PEKERJAAN

PEMBANGUNAN JEMBATAN SEMALA

No. Paket	:
No. Ruas	:
Lokasi	: Sei Semala, Kab Natuna
Provinsi	: Kepulauan Riau

KONSULTAN PERENCANA



Kantor Cabang : Jalan D.I. Panjaitan KM. 7, Tanjung Pinang
e-mail : gracona.tpi@gmail.com

Digambar

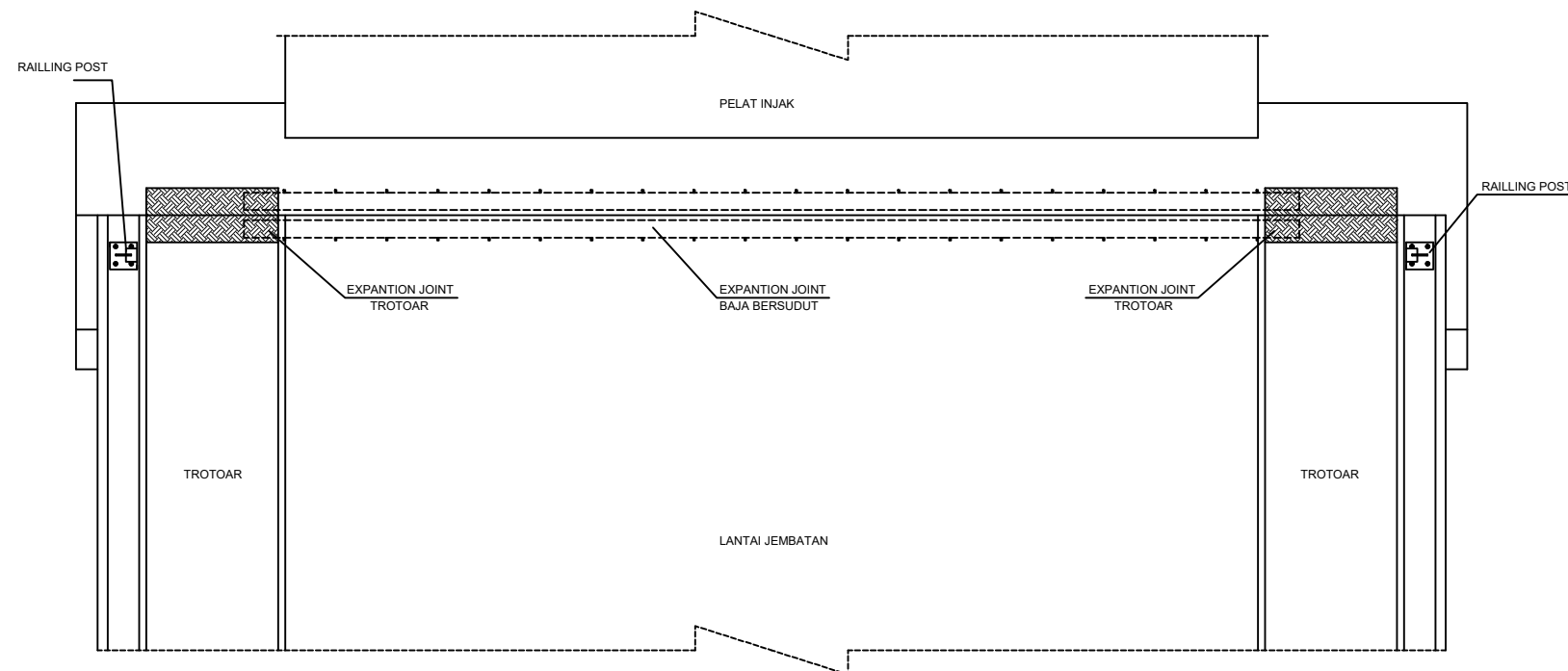

DEVI PUTRA KURNIAWAN.ST

Diperiksa

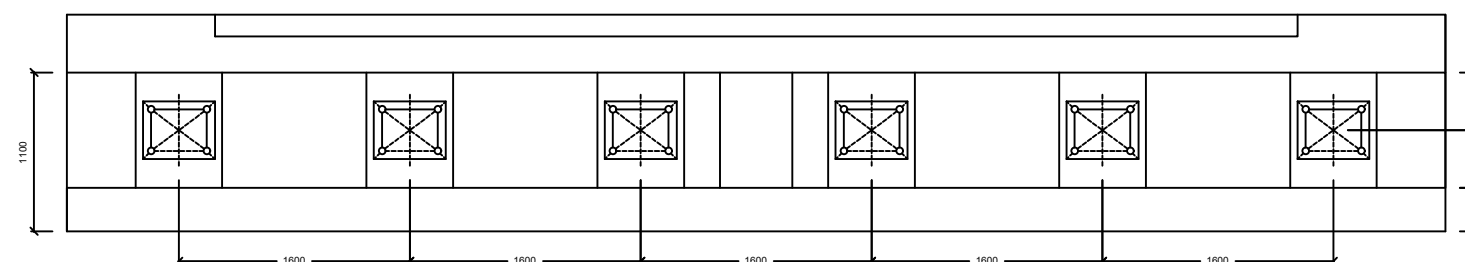

AGUNG DWI IRIANTONO.ST

Judul Gambar :
DETAIL PERLETAKAN JEMBATAN

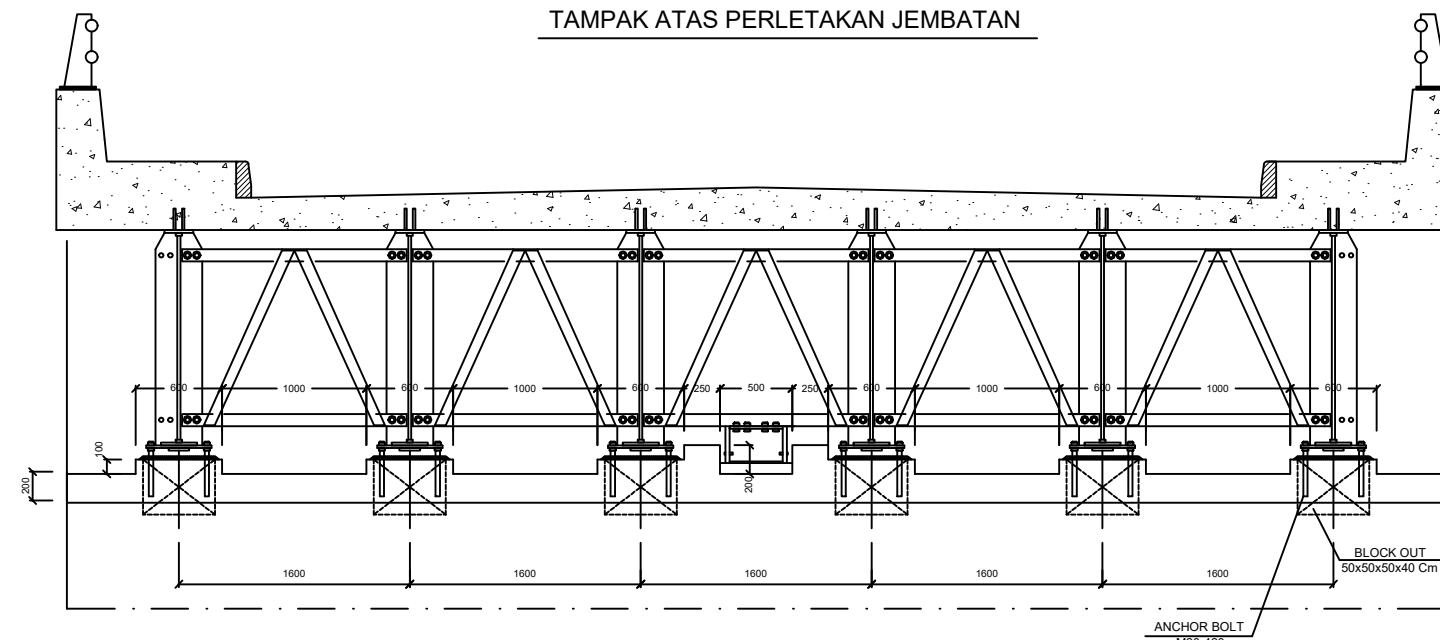
Kode Gambar	:	3.6
No. Lembar	:	01/01
Jml. Lembar	:	16
Skala	:	1:50



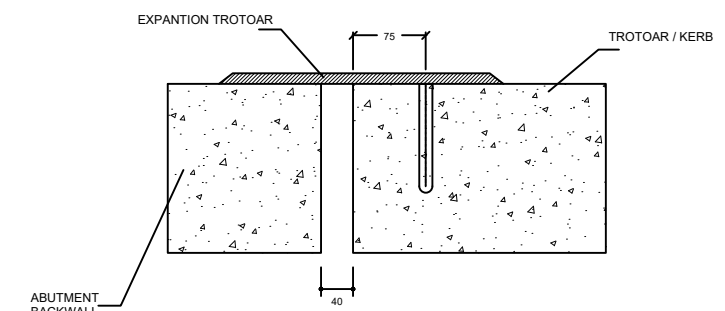
LAY-OUT EXPANTION JOINT



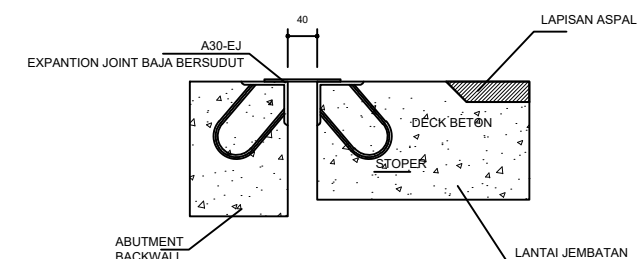
TAMPAK ATAS PERLETAKAN JEMBATAN



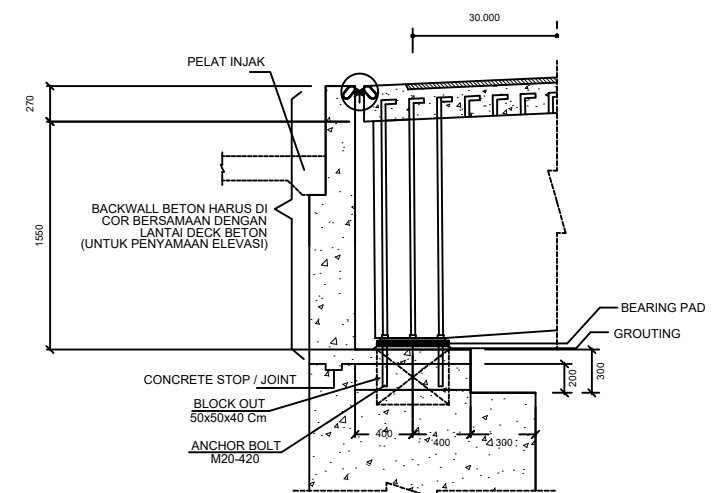
DETAIL PERLETAKAN JEMBATAN



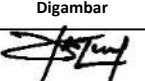
EXPANTION TROTOAR

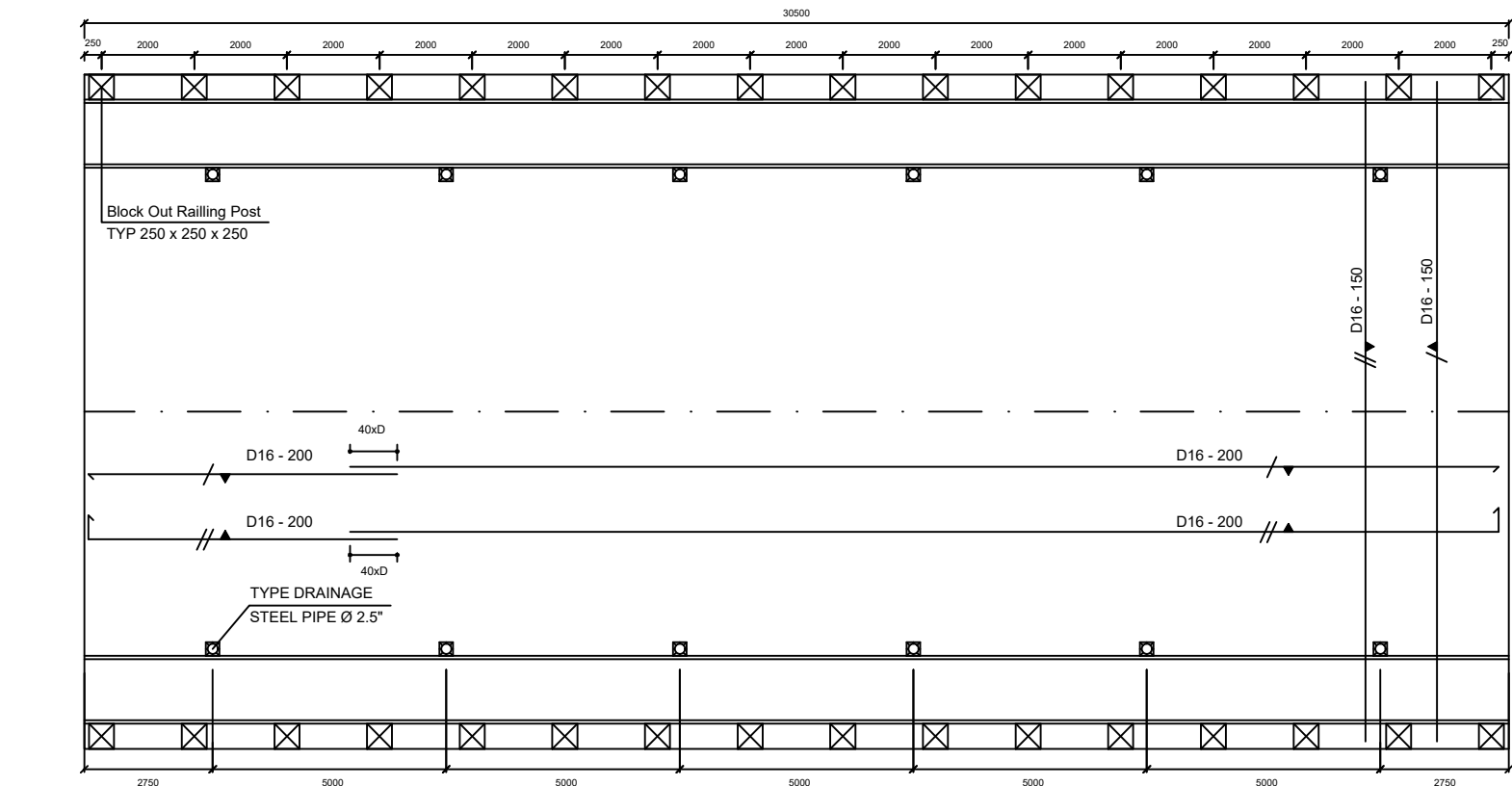


EXPANTION JOINT

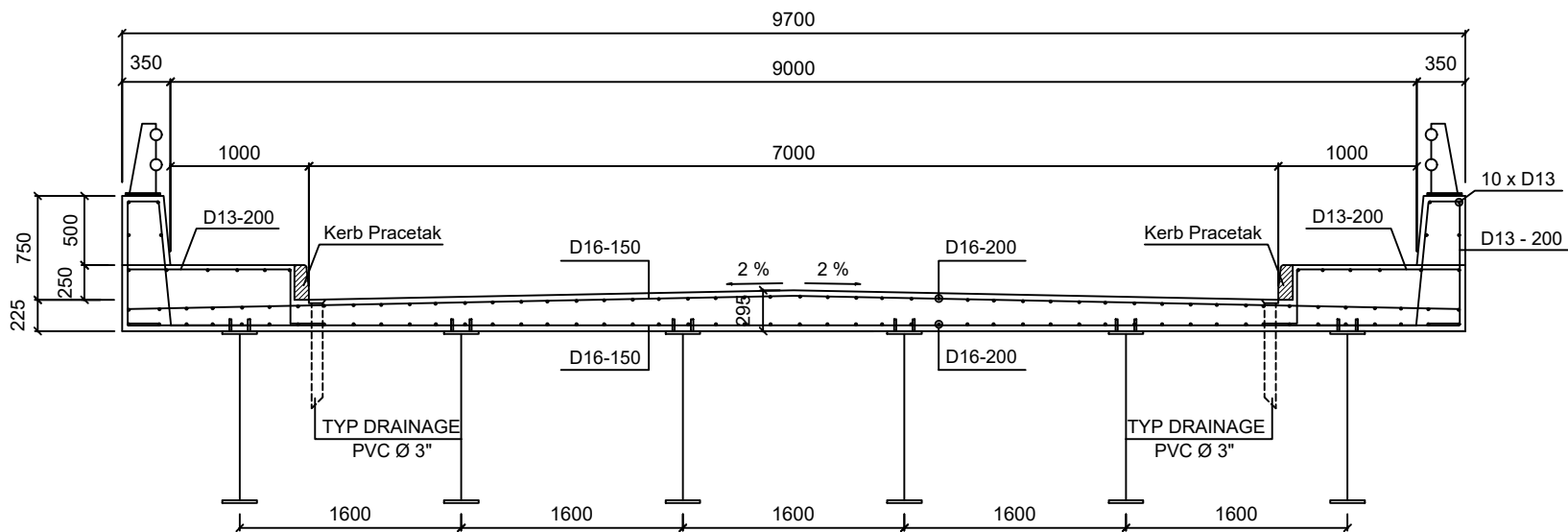


TAMPAK SAMPING

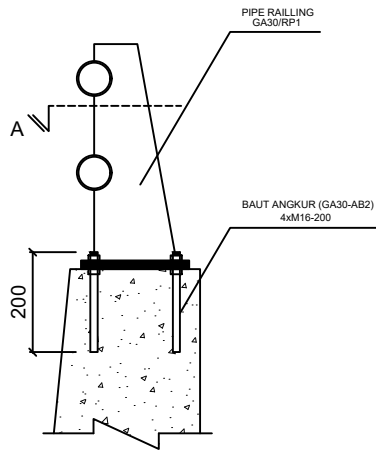
 PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN PUSAT PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU "ISTANA KOTA PIRING" GEDUNG C2 LANTAI 1 PULAU DOMPAK - TANJUNGPINANG - KODE POS 29124 TELP. (0771) 4575022 Fax. (0771) 4575166	PAKET PEKERJAAN PEMBANGUNAN JEMBATAN SEMALA	No. Paket :	KONSULTAN PERENCANA		Judul Gambar :	Kode Gambar : 3.7
		No. Ruas :	 cv. gracona Kantor Cabang : Jalan D.I. Panjaitan KM. 7, Tanjung Pinang e-mail : gracona.tpi @ gmail.com	Digambar	Diperiksa	No. Lembar : 01/01
		Lokasi : Sei Semala, Kab Natuna				Jml. Lembar : 17
		Provinsi : Kepulauan Riau		DEVI PUTRA KURNIAWAN.ST	AGUNG DWI IRIANTONO.ST	Skala : 1:50



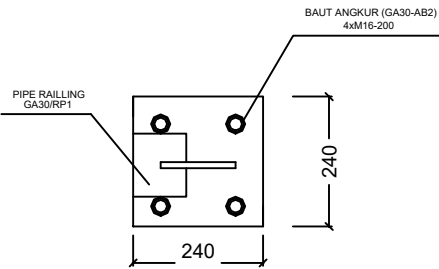
DENAH PENULANGAN PELAT LANTAI JEMBATAN - BENTANG 30 METER



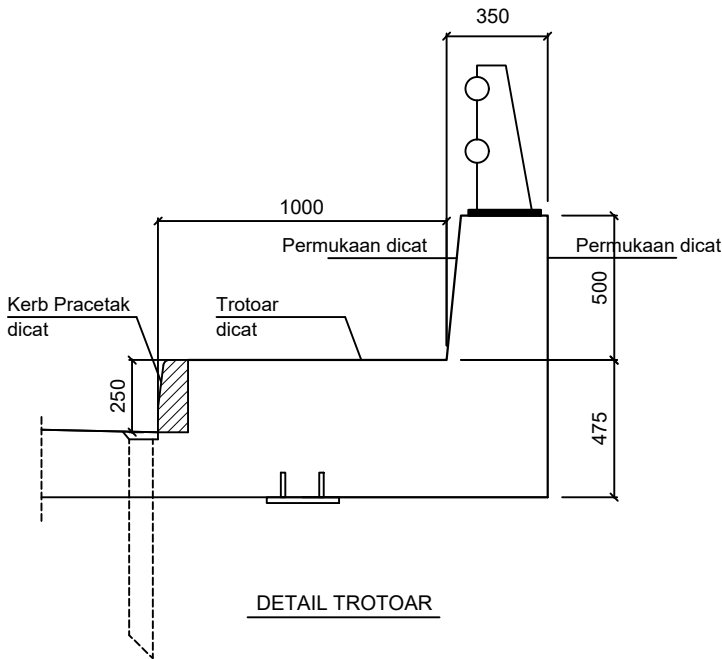
POTONGAN MELINTANG



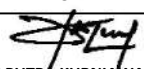
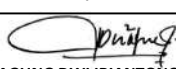
DETAIL RAILLING GB30/RP1

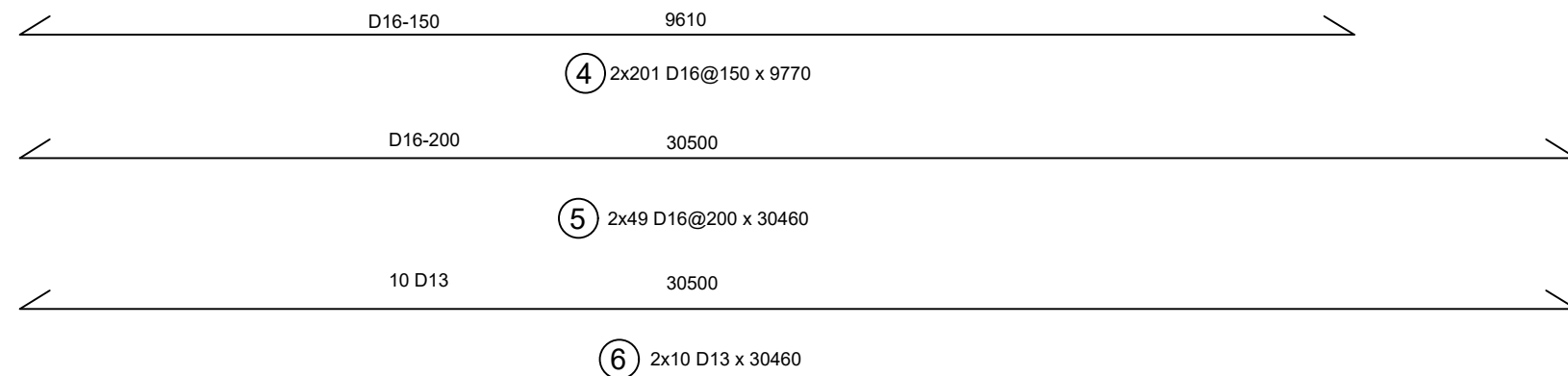
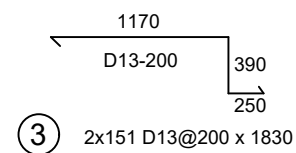
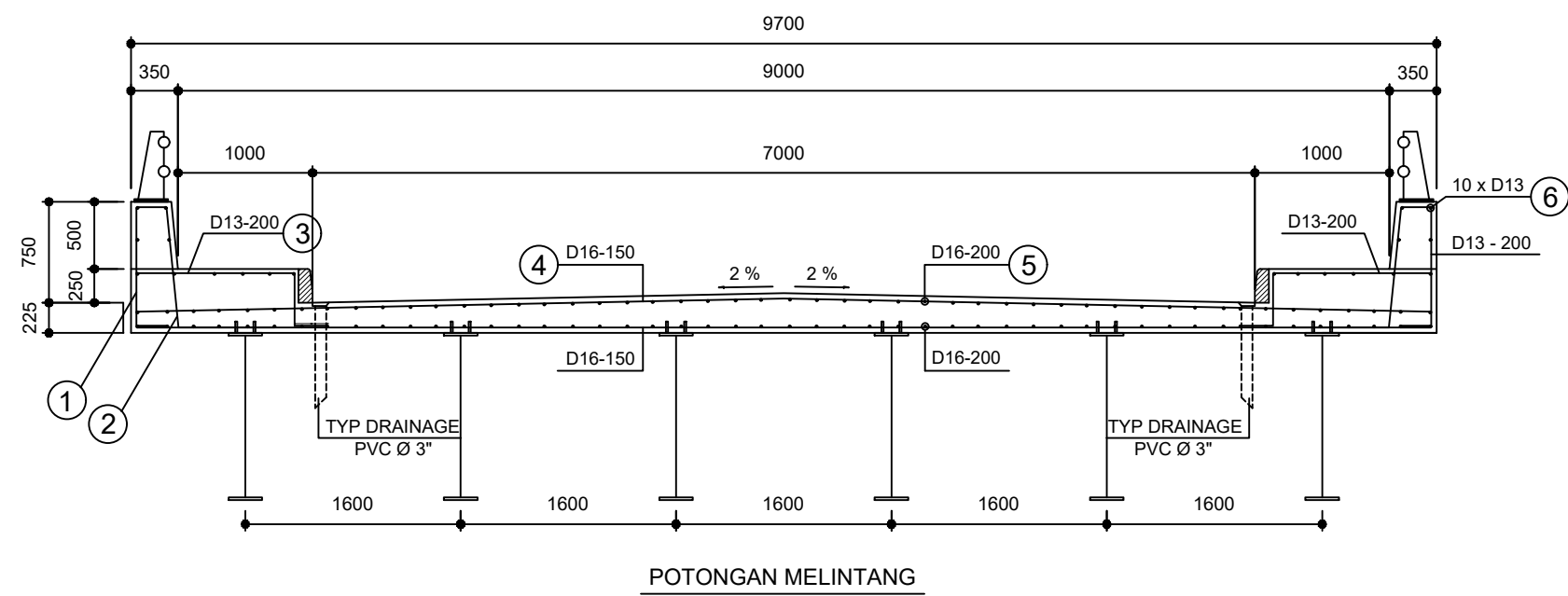


POTONGAN A



DETAIL TROTOAR

 PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN PUSAT PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU "ISTANA KOTA PIRING" GEDUNG C2 LANTAI 1 PULAU DOMPAK - TANJUNGPINANG - KODE POS 29124 Telp. (0771) 4575022 Fax. (0771) 4575166	PAKET PEKERJAAN PEMBANGUNAN JEMBATAN SEMALA	No. Paket :	KONSULTAN PERENCANA			Judul Gambar :	Kode Gambar : 3.8
		No. Ruas :	 cv. gracona Kantor Cabang : Jalan D.I. Panjaitan KM. 7, Tanjung Pinang e-mail : gracona.tpi @ gmail.com	Digambar	Diperiksa	DETAIL PENULANGAN POTONGAN MELINTANG JEMBATAN	No. Lembar : 01/01
		Lokasi : Sei Semala, Kab Natuna					Jml. Lembar : 18
		Provinsi : Kepulauan Riau		DEVI PUTRA KURNIAWAN.ST	AGUNG DWI IRIANTONO.ST		Skala : 1:50



DAFTAR PENULANGAN PLAT LANTAI

No.	Kode	Ø	Panjang (M)	Jumlah (Btg)	TOTAL PANJANG	
					Ø 13	Ø 16
1	1	13	1.23	302	371.46	-
2	2	13	3.7	302	1117.4	-
3	3	13	1.94	302	585.88	-
4	4	16	9.77	402	-	3927.54
5	5	16	30.46	98	-	2985.08
6	6	13	30.46	20	609.2	-
Jumlah Panjang					2,683.94	6,912.62
Berat / M					1.042	1.578
Jumlah Berat (kg)					2,796.67	10,908.11
Berat Total (kg)						13,704.78



PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU
DINAS PEKERJAAN UMUM,
PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN
PUSAT PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU "ISTANA KOTA PIRING"
GEDUNG C2 LANTAI 1
PULAU DOMPAK - TANJUNGPINANG - KODE POS 29124
TELP. (0771) 4575022 Fax. (0771) 4575166

PAKET PEKERJAAN
PEMBANGUNAN JEMBATAN SEMALA

No. Paket :
No. Ruas :
Lokasi : Sei Semala, Kab Natuna
Provinsi : Kepulauan Riau

KONSULTAN PERENCANA

cv. gracona

Kantor Cabang : Jalan D.I. Panjaitan KM. 7, Tanjung Pinang
e-mail : gracona.tpi @ gmail.com

Digambar

[Signature]
DEVI PUTRA KURNIAWAN.ST

Diperiksa

[Signature]
AGUNG DWI IRIANTONO.ST

Judul Gambar :

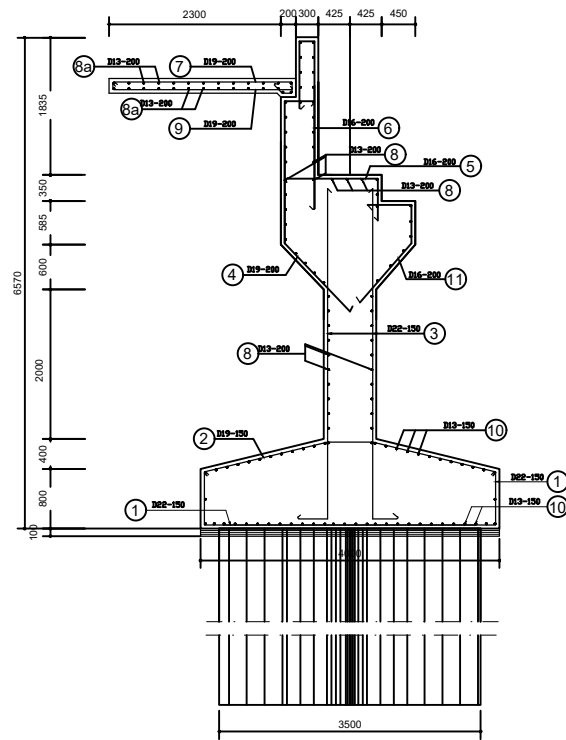
DETAIL PENULANGAN
ABUTMEN 1 DAN 2

Kode Gambar : 4.1

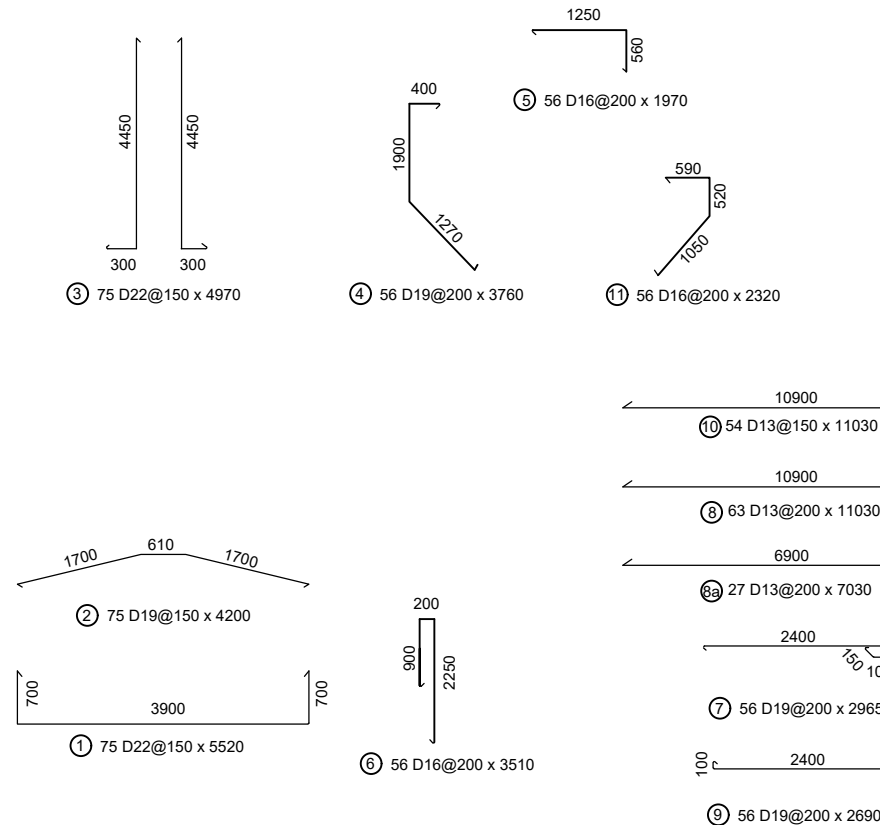
No. Lembar : 01/01

Jml. Lembar : 19

Skala : 1:100

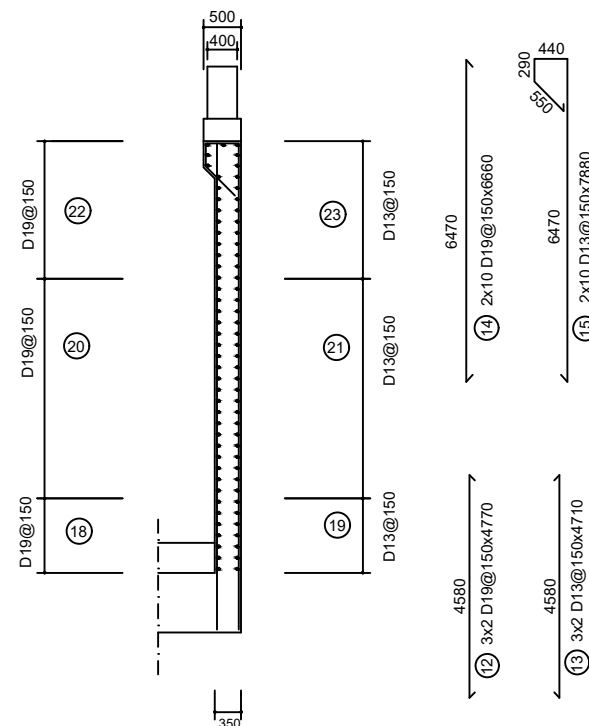
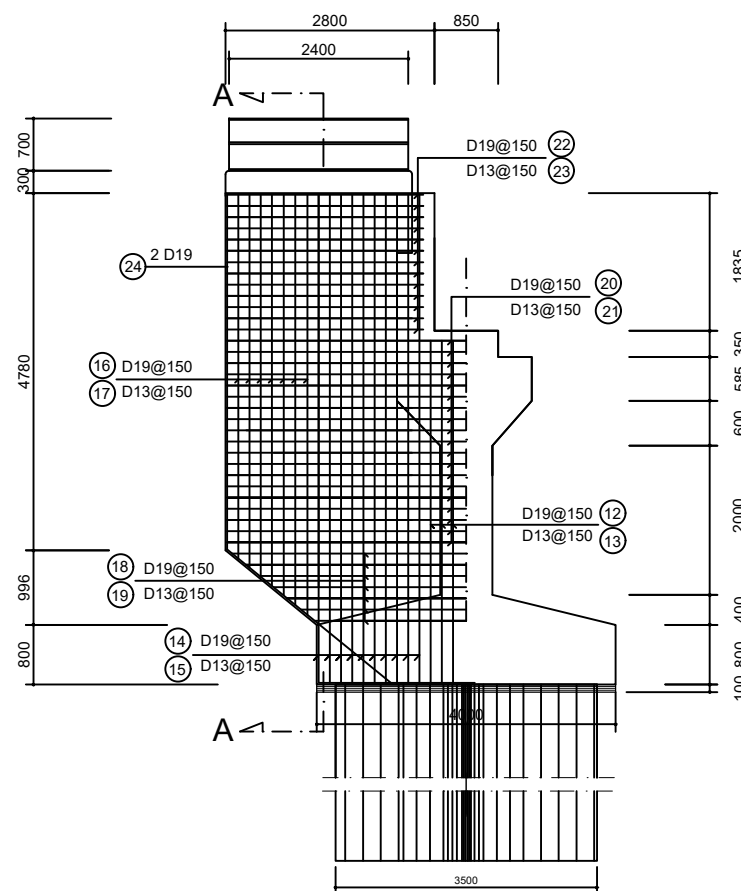


PENULANGAN ABUTMENT
SKALA 1:100

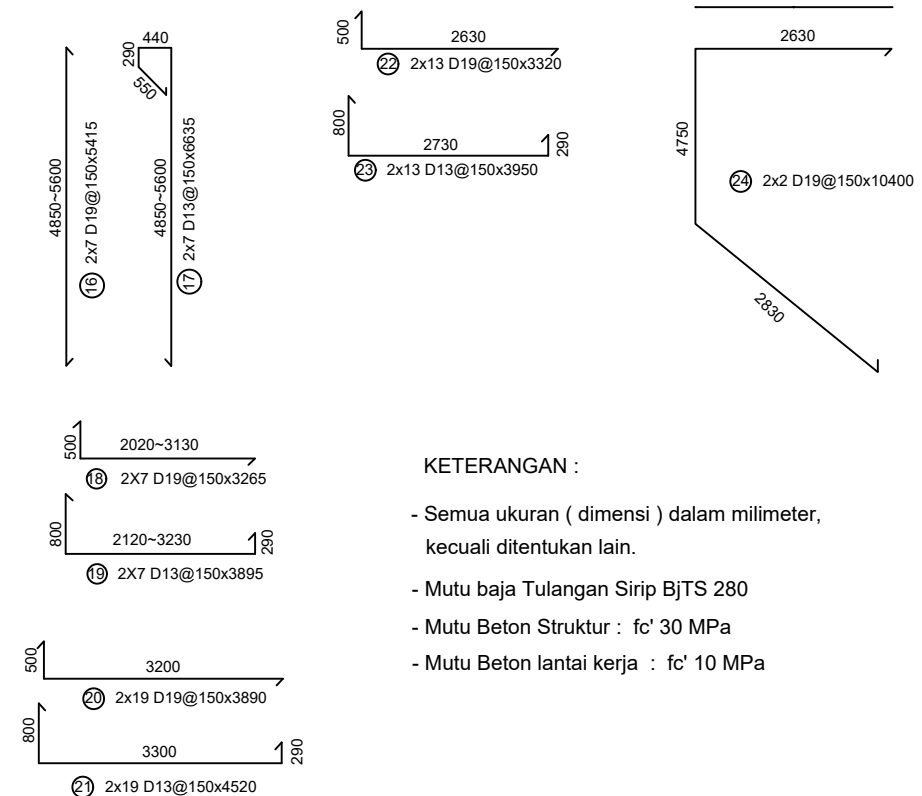


DAFTAR PENULANGAN ABUTMENT

No.	Kode	Ø	Panjang (M)	Jumlah (Btg)	TOTAL PANJANG			
					Ø 13	Ø 16	Ø 19	Ø 22
1	1	22	5.52	75	-	-	-	414
2	2	19	4.2	75	-	-	315	-
3	3	22	4.97	150	-	-	-	745.5
4	4	19	3.76	56	-	-	210.56	-
5	5	16	1.97	56	-	110.32	-	-
6	6	16	3.51	56	-	196.56	-	-
7	7	19	2.965	56	-	-	166.04	-
8	8	13	11.03	63	694.89	-	-	-
9	8a	13	7.03	27	189.81	-	-	-
10	9	19	2.69	56	-	-	150.64	-
11	10	13	11.03	54	595.62	-	-	-
12	11	16	2.32	56	-	129.92	-	-
13	12	19	4.77	6	-	-	28.62	-
14	13	13	4.71	6	28.26	-	-	-
15	14	19	6.62	20	-	-	132.4	-
16	15	13	7.84	20	156.8	-	-	-
17	16	19	5.25	14	-	-	73.5	-
18	17	13	6.47	14	90.58	-	-	-
19	18	19	2.53	14	-	-	35.42	-
20	19	13	3.16	14	44.24	-	-	-
21	20	19	3.89	38	-	-	147.82	-
22	21	13	4.52	38	171.76	-	-	-
23	22	19	3.32	26	-	-	86.32	-
24	23	13	3.95	26	102.7	-	-	-
25	24	19	10.4	4	-	-	41.6	-
Jumlah Panjang					2,074.66	436.80	1,387.92	1,159.50
Berat / M					1.042	1.578	2.226	2.985
Jumlah Berat (kg)					2,161.80	689.27	3,089.51	3,461.11
Berat Total Abutment - 1 (kg)					9,401.68			
Berat Total Abutment - 1&2 (kg)					18,803.37			

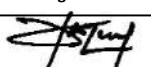
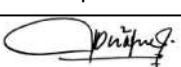


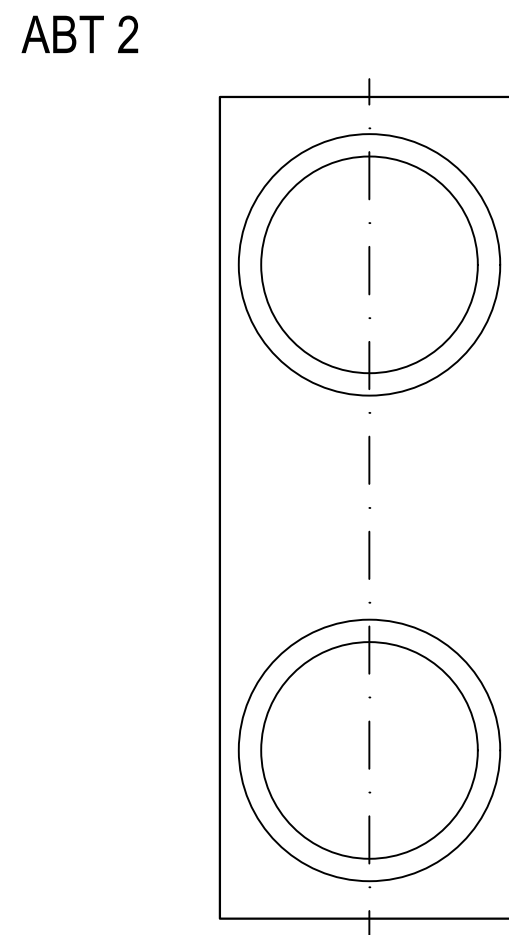
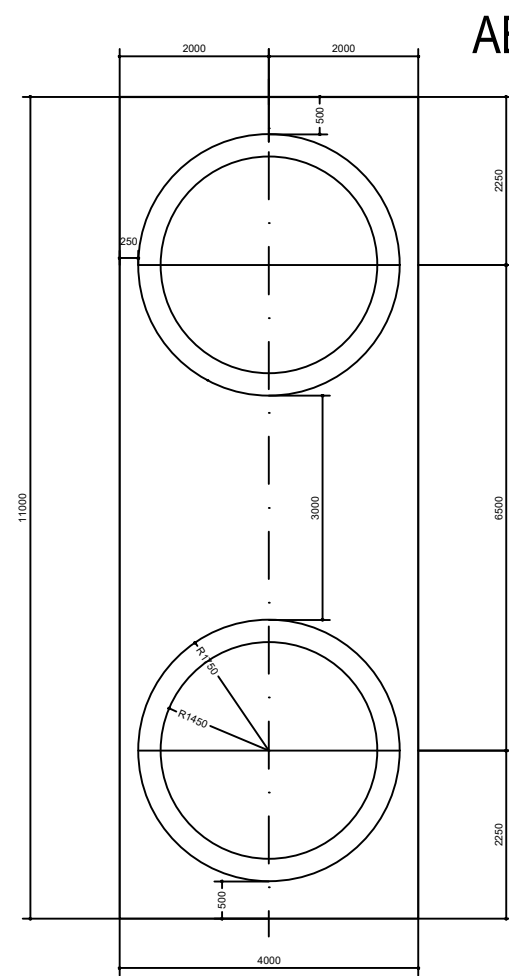
PENULANGAN A - A
SKALA 1:100



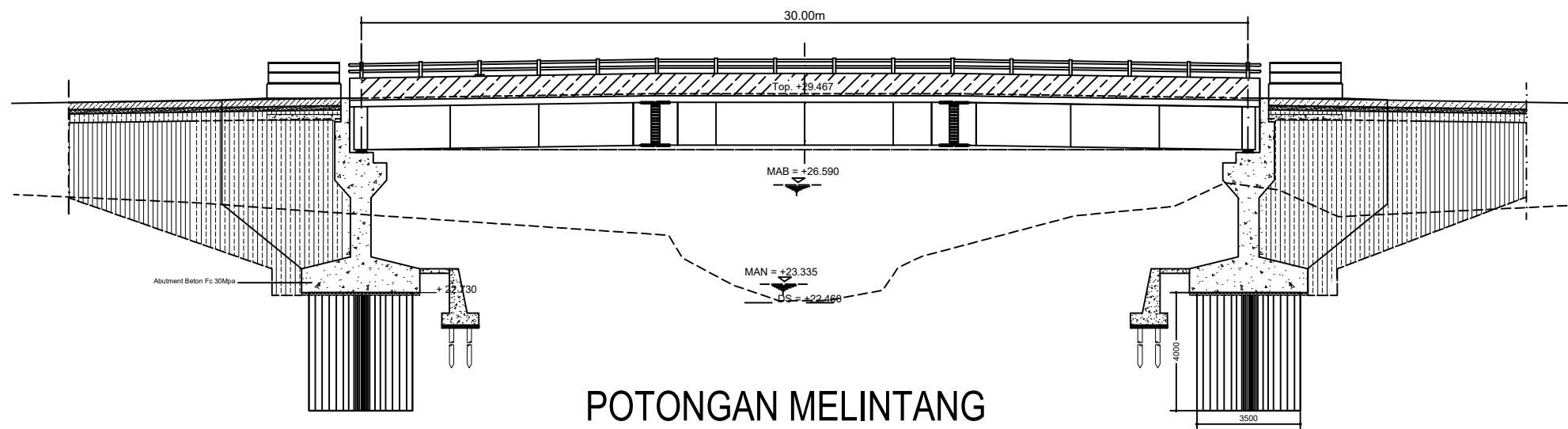
KETERANGAN :

- Semua ukuran (dimensi) dalam milimeter, kecuali ditentukan lain.
- Mutu baja Tulangan Sirip BJTS 280
- Mutu Beton Struktur : f_c' 30 MPa
- Mutu Beton lantai kerja : f_c' 10 MPa

 PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN PUSAT PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU "ISTANA KOTA PIRING" GEDUNG C2 LANTAI 1 PULAU DOMPAK - TANJUNGPINANG - KODE POS 29124 TELP. (0771) 4575022 Fax. (0771) 4575166	PAKET PEKERJAAN PEMBANGUNAN JEMBRAN SEMALA	No. Paket : 	KONSULTAN PERENCANA			Judul Gambar : DENAH PONDASI SUMURAN	Kode Gambar : 4.2
		No. Ruas : 	 cv. gracona Kantor Cabang : Jalan D.I. Panjaitan KM. 7, Tanjung Pinang e-mail : gracona.tpi@gmail.com	Digambar	Diperiksa		No. Lembar : 01/01
		Lokasi : Sei Semala, Kab Natuna		 DEVI PUTRA KURNIAWAN.ST	 AGUNG DWI IRIANTONO.ST		Jml. Lembar : 20
		Provinsi : Kepulauan Riau					Skala : 1:100

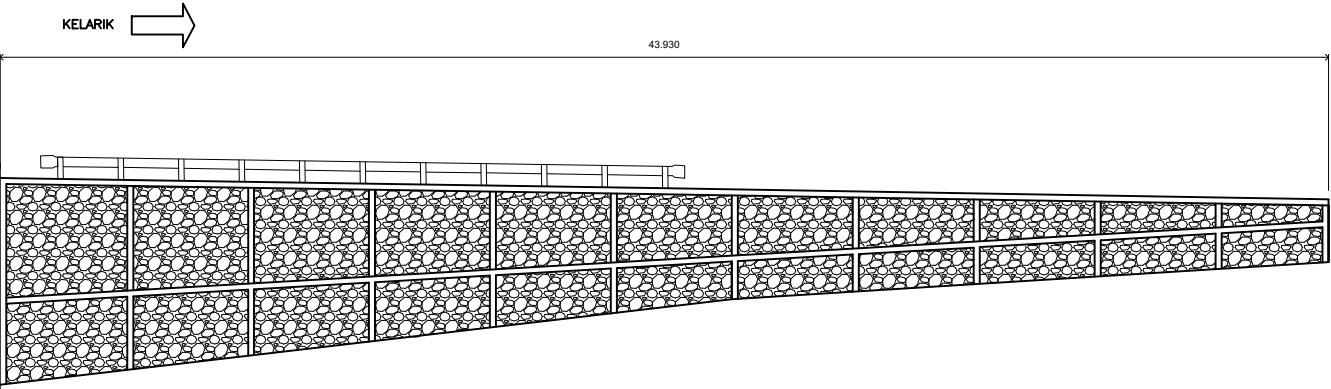
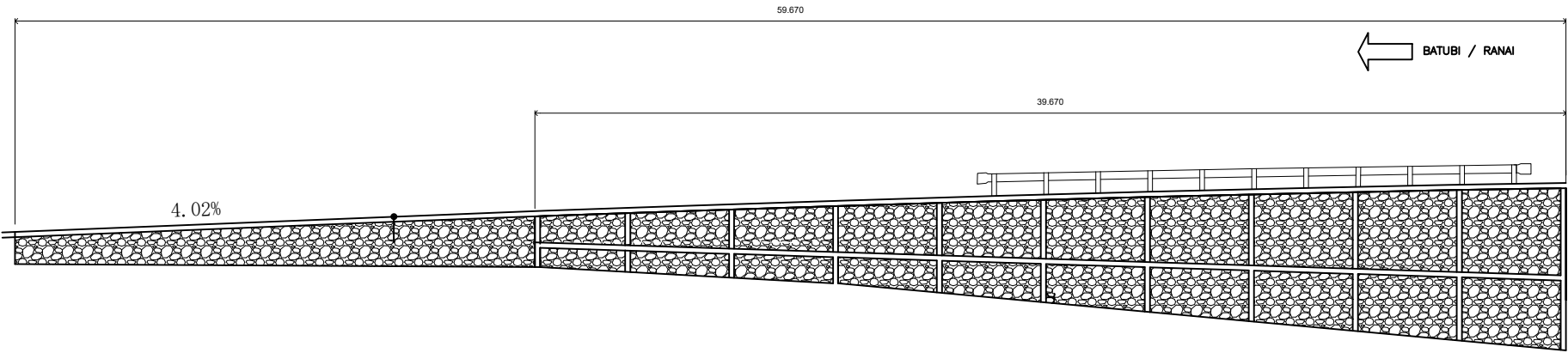


DENAH PONDASI SUMURAN



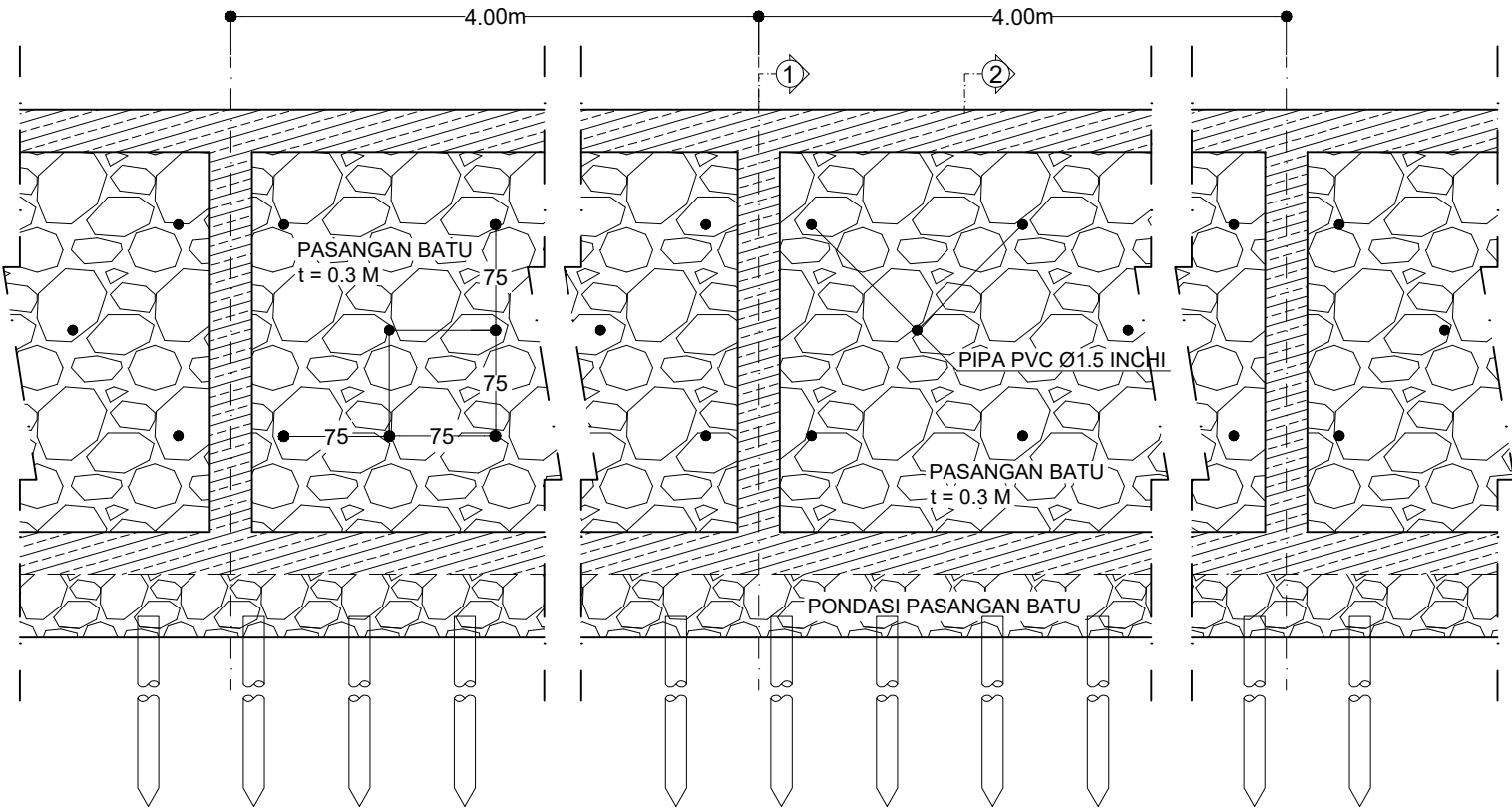
</

 PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN PUSAT PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU "ISTANA KOTA PIRING" GEDUNG C2 LANTAI 1 PULAU DOMPAK - TANJUNGPINANG - KODE POS 29124 TELP. (0771) 4575022 Fax. (0771) 4575166	PAKET PEKERJAAN PEMBANGUNAN JEMBATAN SEMALA	No. Paket :	KONSULTAN PERENCANA			Judul Gambar :	Kode Gambar :
		No. Ruas :	cv. gracona Kantor Cabang : Jalan D.I. Panjaitan KM. 7, Tanjung Pinang e-mail : gracona.tpi @ gmail.com	Digambar	Diperiksa		No. Lembar :
		Lokasi :		 DEVI PUTRA KURNIAWAN.ST	 AGUNG DWI IRIANTONO.ST		Jml. Lembar :
		Provinsi :					Skala :

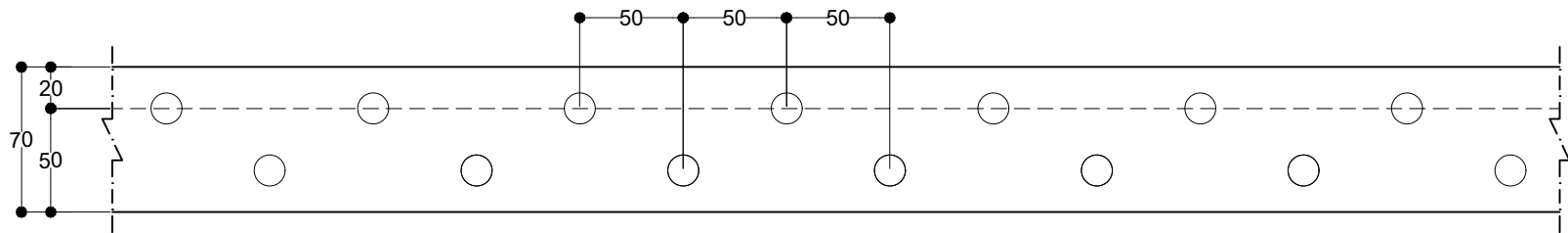


TAMPAK SAMPING PASANGAN BATU

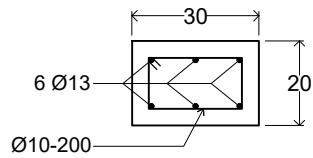
 PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN PUSAT PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU "ISTANA KOTA PIRING" GEDUNG C2 LANTAI 1 PULAU DOMPAK - TANJUNGPINANG - KODE POS 29124 Telp. (0771) 4575022 Fax. (0771) 4575166	PAKET PEKERJAAN PEMBANGUNAN JEMBATAN SEMALA	No. Paket :	KONSULTAN PERENCANA		Judul Gambar :	Kode Gambar : 5.1
		No. Ruas :	 cv. gracona Kantor Cabang : Jalan D.I. Panjaitan KM. 7, Tanjung Pinang e-mail : gracona.tpi@gmail.com	Digambar	Diperiksa	No. Lembar : 01/02
		Lokasi : Sei Semala, Kab Natuna				Jml. Lembar : 22
		Provinsi : Kepulauan Riau		DEVI PUTRA KURNIAWAN.ST	AGUNG DWI IRIANTONO.ST	Skala :



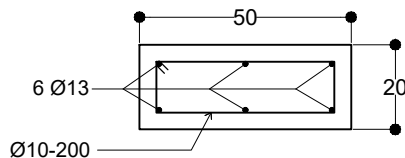
DINDING PENAHAN TANAH



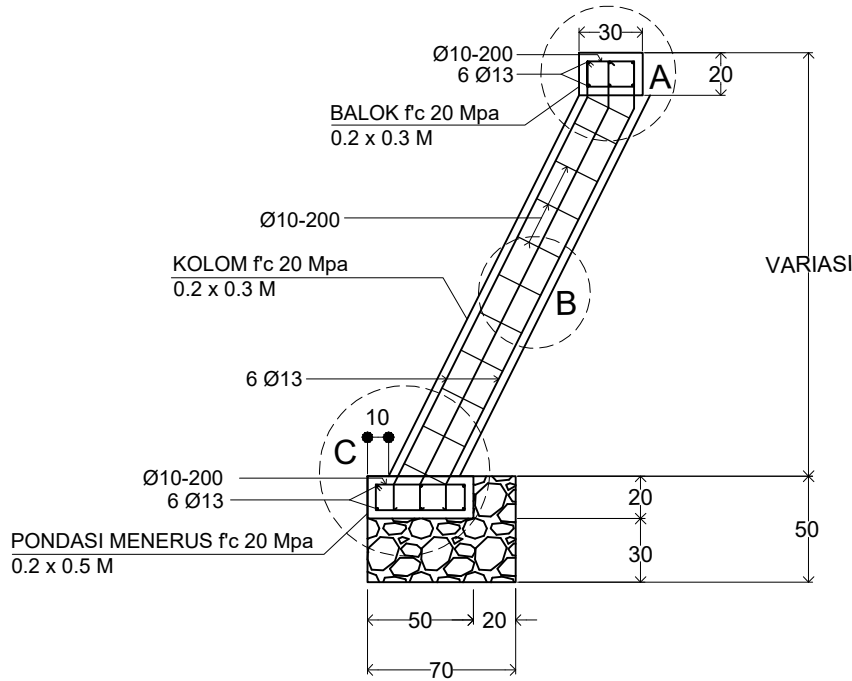
DENAH CERUCUK



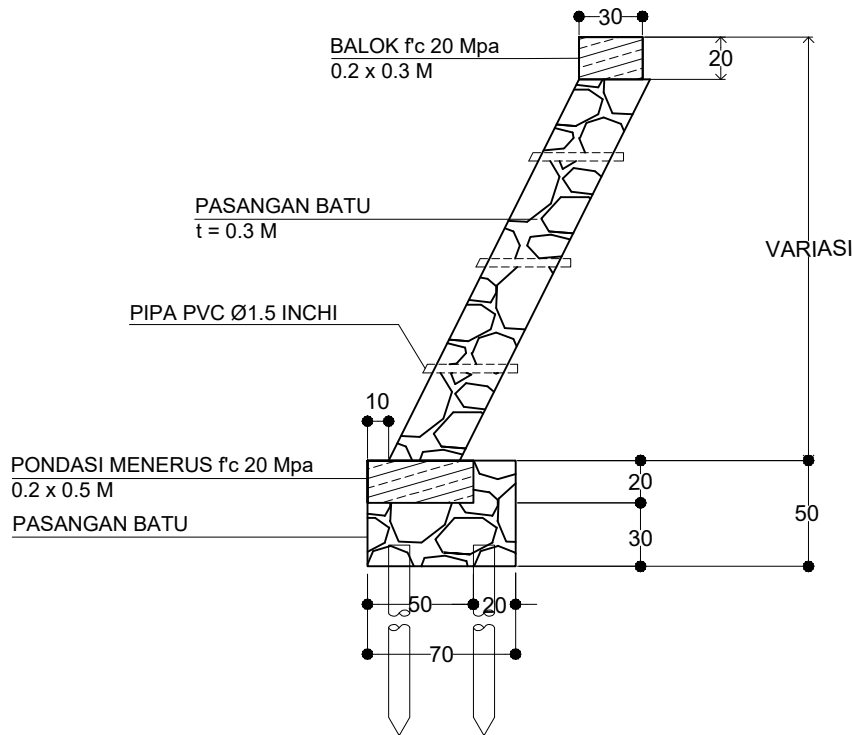
DETAIL. A & B



DETAIL. C

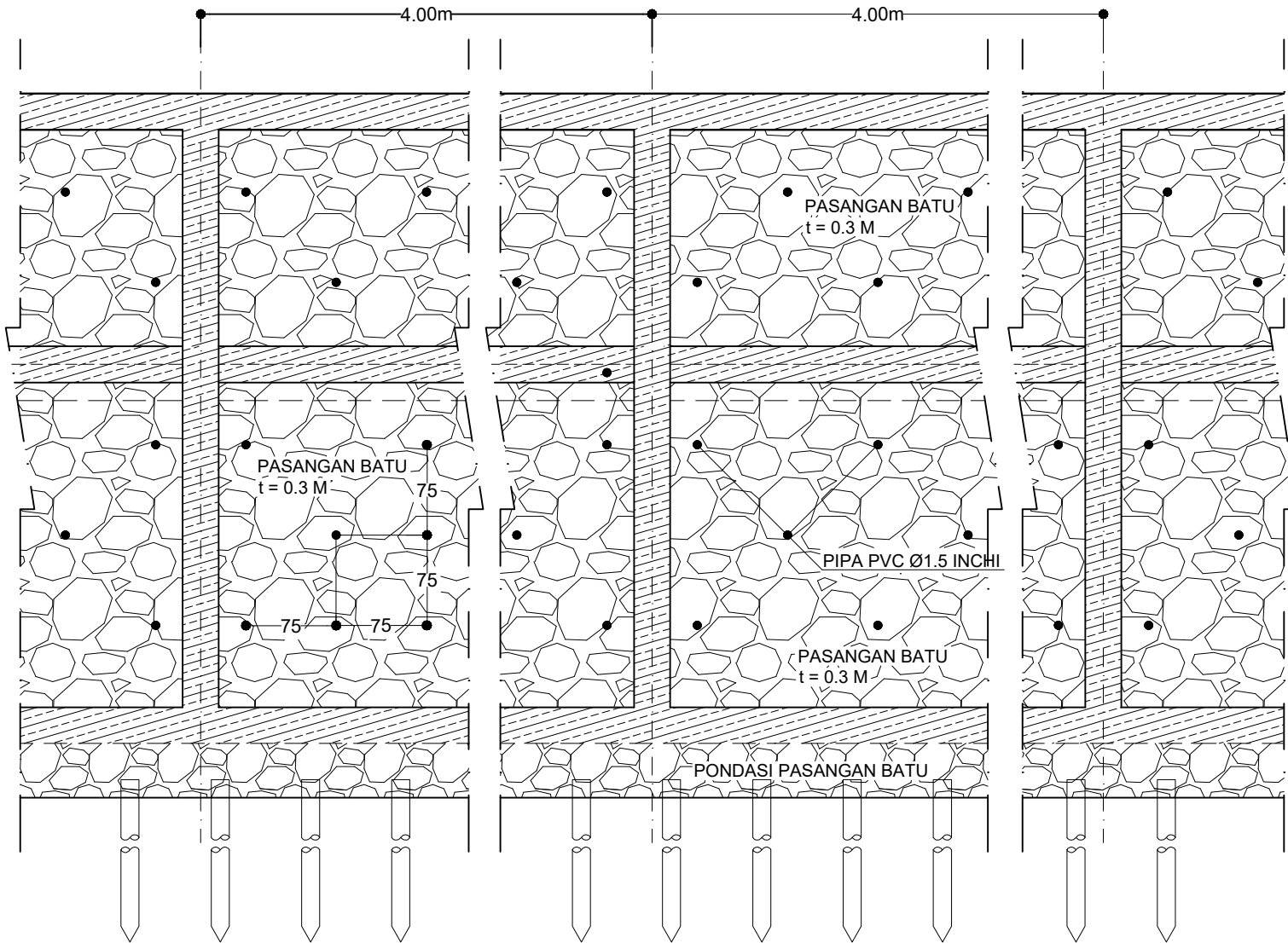


POTONGAN 1

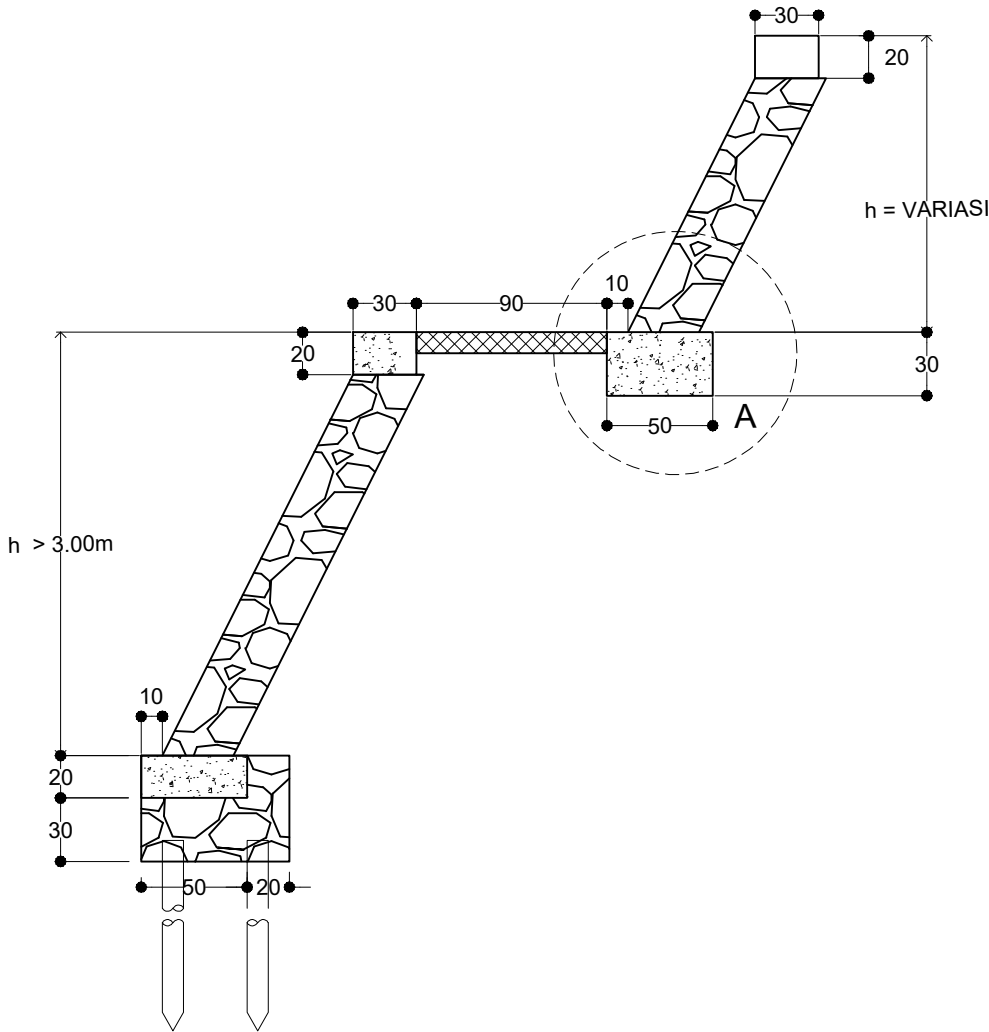


POTONGAN 2

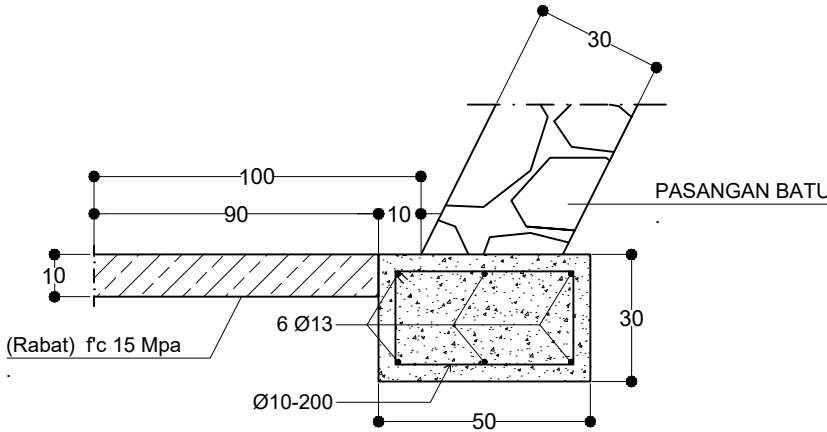
 PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN PUSAT PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU "ISTANA KOTA PIRING" GEDUNG C2 LANTAI 1 PULAU DOMPAK - TANJUNGPINANG - KODE POS 29124 TELP. (0771) 4575022 Fax. (0771) 4575166	PAKET PEKERJAAN PEMBANGUNAN JEMBATAN SEMALA	No. Paket :	KONSULTAN PERENCANA		Judul Gambar :	Kode Gambar : 5.1
		No. Ruas :	 cv. gracona Kantor Cabang : Jalan D.I. Panjaitan KM. 7, Tanjung Pinang e-mail : gracona.tpi @ gmail.com	Digambar	Diperiksa	No. Lembar : 02/02
		Lokasi : Sei Semala, Kab Natuna				Jml. Lembar : 23
		Provinsi : Kepulauan Riau		DEVI PUTRA KURNIAWAN.ST	AGUNG DWI IRIANTONO.ST	Skala :



DINDING PENAHAN TANAH

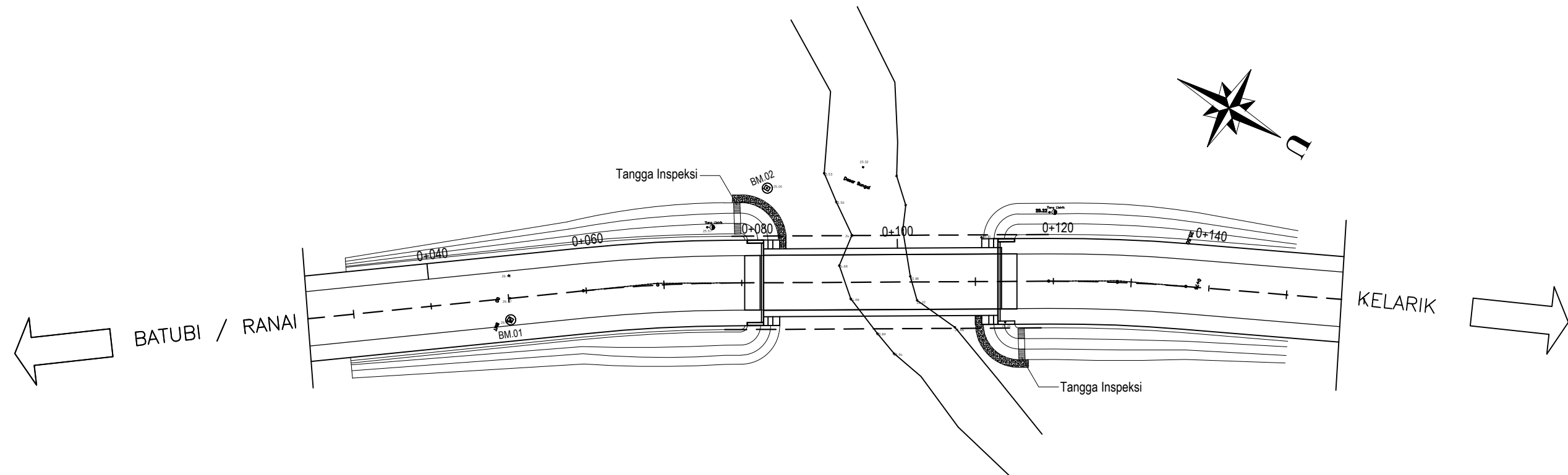


POTONGAN 1

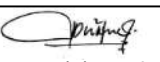


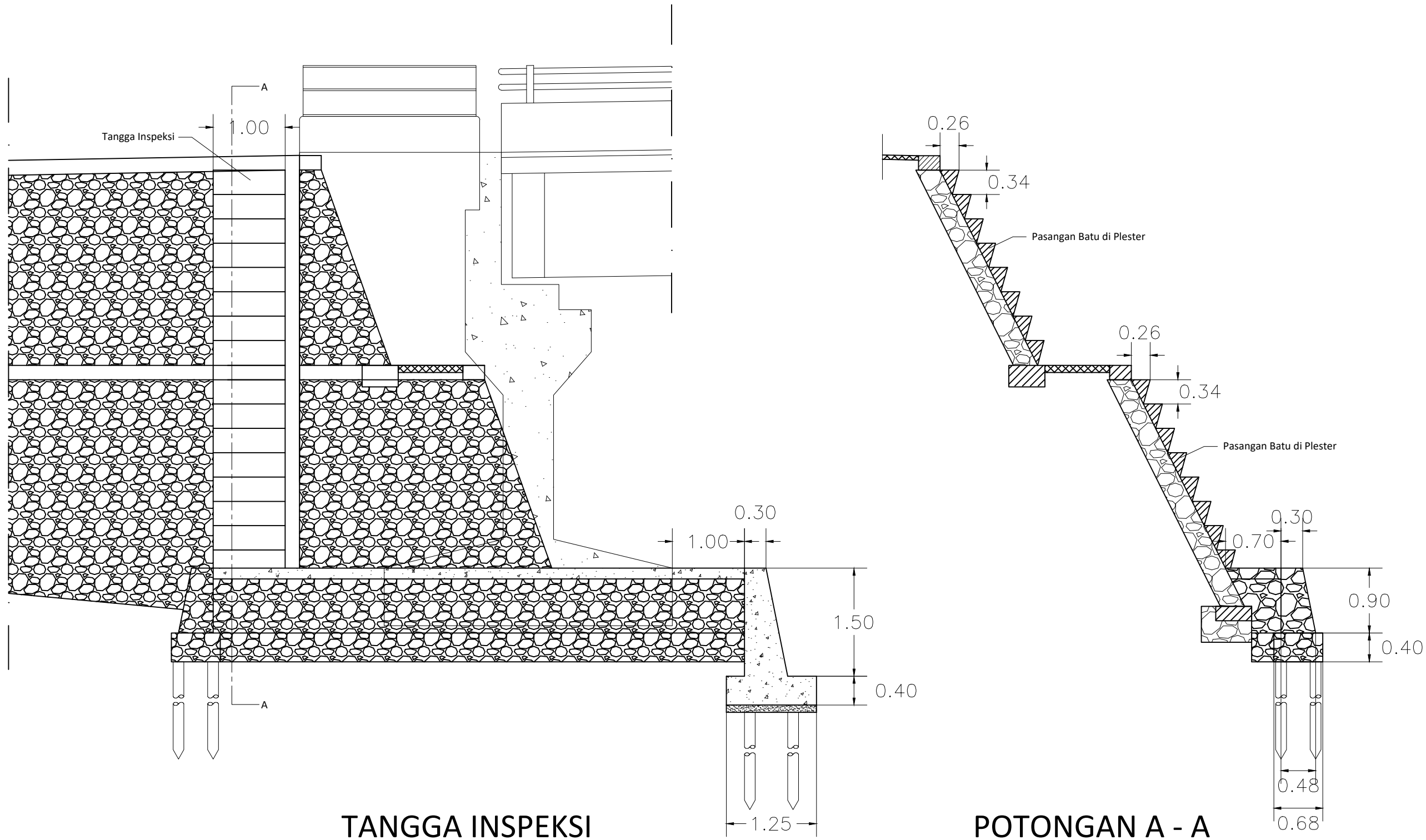
DETAIL. A

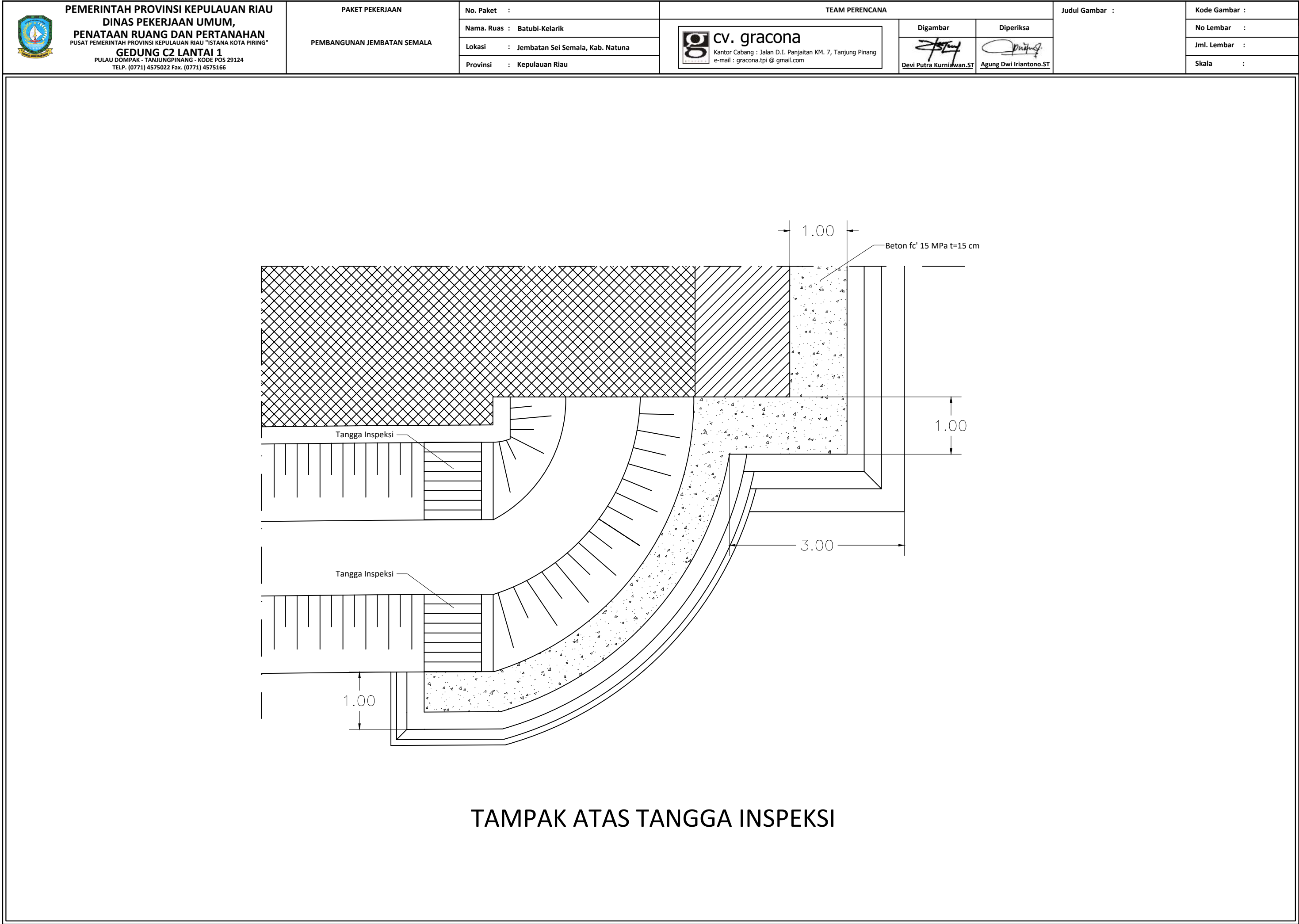
 PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN PUSAT PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU "ISTANA KOTA PIRING" GEDUNG C2 LANTAI 1 PULAU DOMPAK - TANJUNGPINANG - KODE POS 29124 TELP. (0771) 4575022 Fax. (0771) 4575166	PAKET PEKERJAAN PEMBANGUNAN JEMBATAN SEMALA	No. Paket :	TEAM PERENCANA				Judul Gambar :	Kode Gambar :
		Nama. Ruas : Batubi-Kelarik	 cv. gracona Kantor Cabang : Jalan D.I. Panjaitan KM. 7, Tanjung Pinang e-mail : gracona.tpi @ gmail.com	Digambar	Diperiksa	No Lembar :		
		Lokasi : Jembatan Sei Semala, Kab. Natuna		 <u>Devi Putra Kurniawan.ST</u>	 <u>Agung Dwi Iriantono.ST</u>	Jml. Lembar :		
		Provinsi : Kepulauan Riau				Skala :		

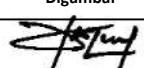
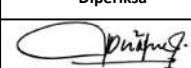


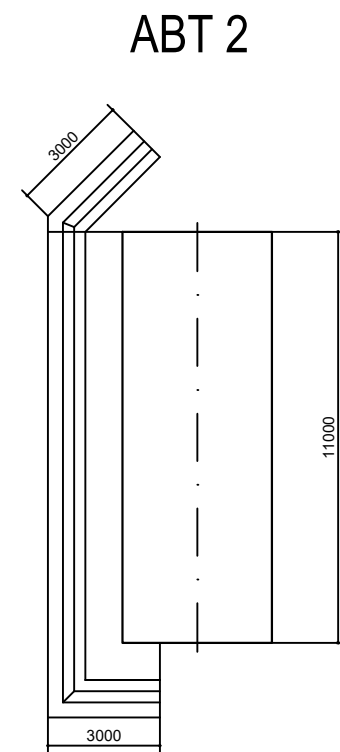
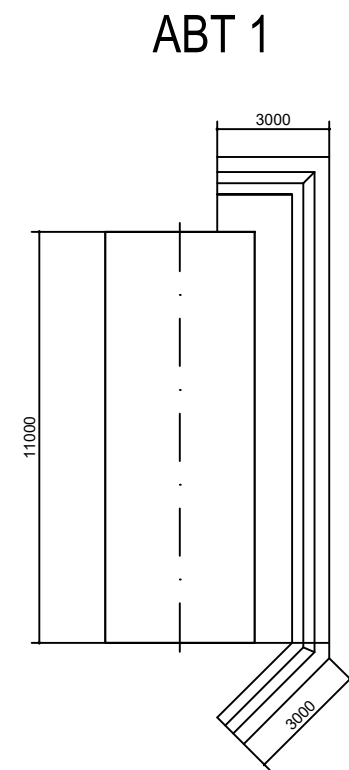
DENAH TANGGA INSPEKSI

 PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN PUSAT PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU "ISTANA KOTA PIRING" GEDUNG C2 LANTAI 1 PULAU DOMPAK - TANJUNGPINANG - KODE POS 29124 TELP. (0771) 4575022 Fax. (0771) 4575166	PAKET PEKERJAAN PEMBANGUNAN JEMBATAN SEMALA	No. Paket : Nama. Ruas : Batubi-Kelarik Lokasi : Jembatan Sei Semala, Kab. Natuna Provinsi : Kepulauan Riau		TEAM PERENCANA  cv. gracona Kantor Cabang : Jalan D.I. Panjaitan KM. 7, Tanjung Pinang e-mail : gracona.tpi @ gmail.com Digambar  Devi Putra Kurniawan.ST Diperiksa  Agung Dwi Iriantono.ST	Judul Gambar :	Kode Gambar :
						No Lembar :
						Jml. Lembar :
						Skala :

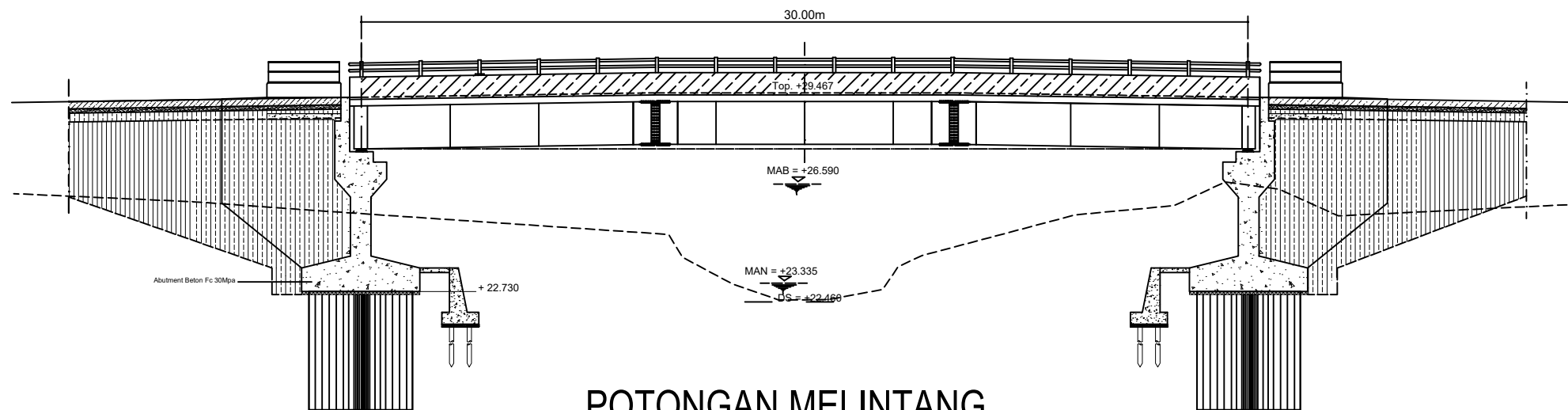




 PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN PUSAT PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU "ISTANA KOTA PIRING" GEDUNG C2 LANTAI 1 PULAU DOMPAK - TANJUNGPINANG - KODE POS 29124 TELP. (0771) 4575022 Fax. (0771) 4575166	PAKET PEKERJAAN PEMBANGUNAN JEMBATAN SEMALA	No. Paket : 	KONSULTAN PERENCANA			Judul Gambar : DENAH PENGAMAN ABUTMEN	Kode Gambar :
		No. Ruas : 	 cv. gracona Kantor Cabang : Jalan D.I. Panjaitan KM. 7, Tanjung Pinang e-mail : gracona.tpi @ gmail.com	Digambar  DEVI PUTRA KURNIAWAN.ST	Diperiksa  AGUNG DWI IRIANTONO.ST		No. Lembar :
		Lokasi : Sei Semala, Kab Natuna					Jml. Lembar :
		Provinsi : Kepulauan Riau					Skala :

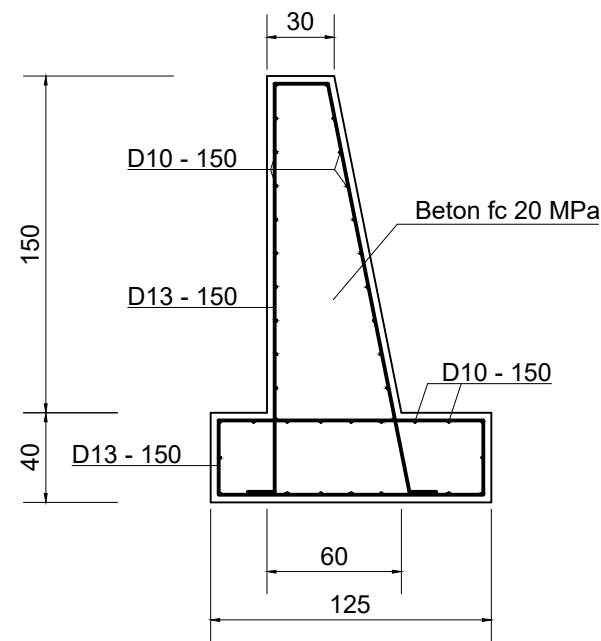
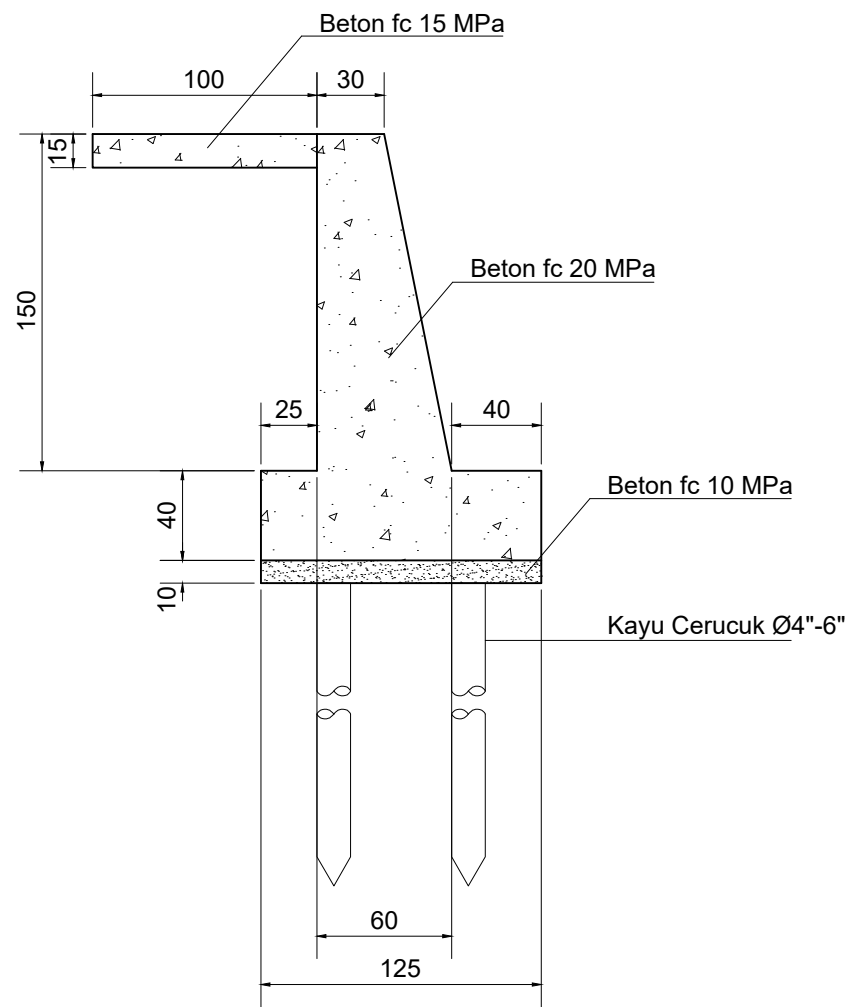


DENAH PENGAMAN ABUTMEN

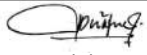


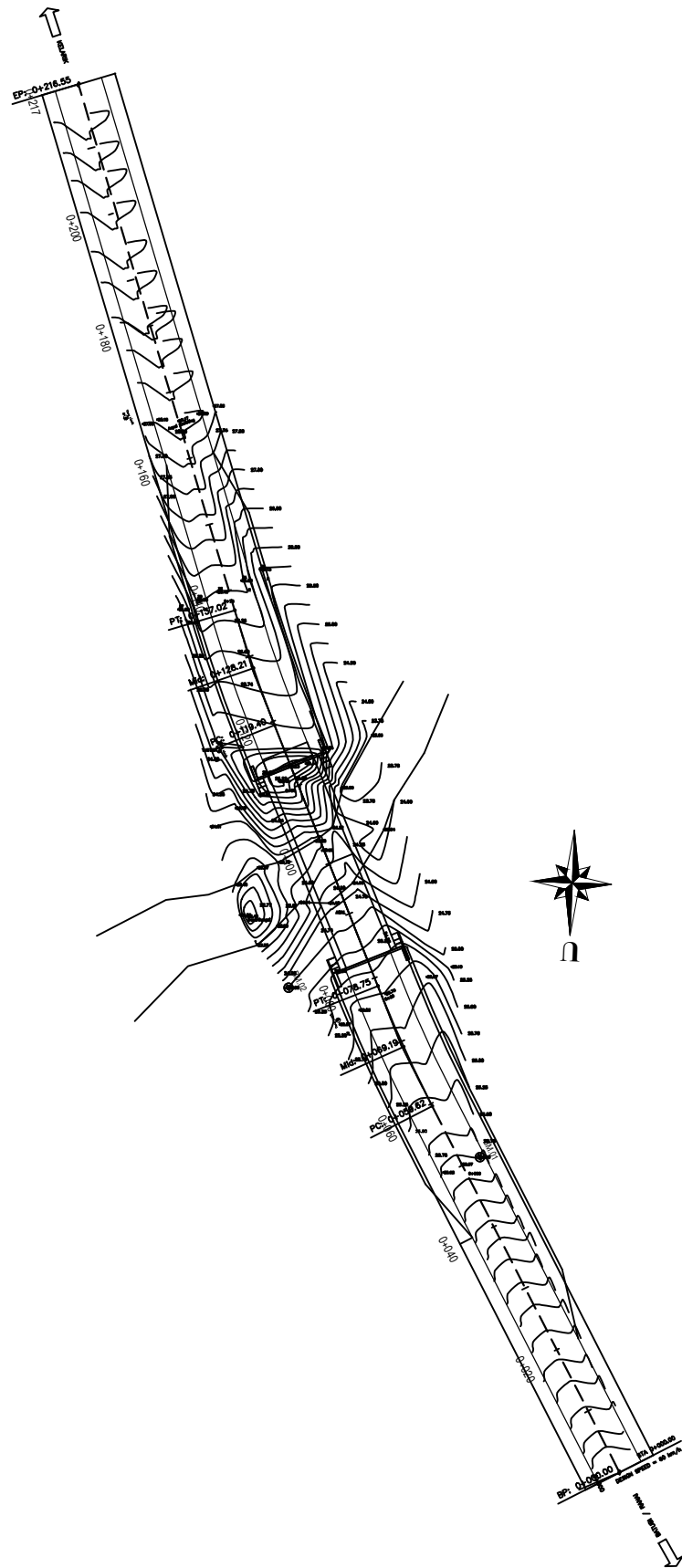
POTONGAN MELINTANG

 PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN PUSAT PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU "ISTANA KOTA PIRING" GEDUNG C2 LANTAI 1 PULAU DOMPAK - TANJUNGPINANG - KODE POS 29124 TELP. (0771) 4575022 Fax. (0771) 4575166	PAKET PEKERJAAN PEMBANGUNAN JEMBATAN SEMALA	No. Paket :	KONSULTAN PERENCANA			Judul Gambar :	Kode Gambar :
		No. Ruas :	 cv. gracona Kantor Cabang : Jalan D.I. Panjaitan KM. 7, Tanjung Pinang e-mail : gracona.tpi @ gmail.com	Digambar	Diperiksa		No. Lembar :
		Lokasi : Sei Semala, Kab Natuna					Jml. Lembar :
		Provinsi : Kepulauan Riau		DEVI PUTRA KURNIAWAN.ST	AGUNG DWI IRIANTONO.ST		Skala :



DETAIL PENGAMAN ABUTMEN

 PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN PUSAT PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU "ISTANA KOTA PIRING" GEDUNG C2 LANTAI 1 PULAU DOMPAK - TANJUNGPINANG - KODE POS 29124 TELP. (0771) 4575022 Fax. (0771) 4575166	PAKET PEKERJAAN PEMBANGUNAN JEMBATAN SEMALA	No. Paket :	TEAM PERENCANA			Judul Gambar : LAY OUT	Kode Gambar : 7.1
		Nama. Ruas : Batubi-Kelarik	 cv. gracona Kantor Cabang : Jalan D.I. Panjaitan KM. 7, Tanjung Pinang e-mail : gracona.tpi @ gmail.com	Digambar	Diperiksa		No Lembar : 01/02
		Lokasi : Jembatan Sei Semala, Kab. Natuna		 Devi Putra Kurniawan.ST	 Agung Dwi Iriantono.ST		Jml. Lembar : 25
		Provinsi : Kepulauan Riau					Skala : 1 : 1000



KET	X (E)	Y (N)	UNIT
A1	180255.752	435808.867	m
A2	180240.527	435834.716	m



PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU
DINAS PEKERJAAN UMUM,
PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN
PUSAT PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU "ISTANA KOTA PIRING"
GEDUNG C2 LANTAI 1
PULAU DOMPAK - TANJUNGPINANG - KODE POS 29124
TELP. (0771) 4575022 Fax. (0771) 4575166

PAKET PEKERJAAN

PEMBANGUNAN JEMBATAN SEMALA

No. Paket :
Nama. Ruas : Batubi-Kelarik
Lokasi : Jembatan Sei Semala, Kab. Natuna
Provinsi : Kepulauan Riau

TEAM PERENCANA

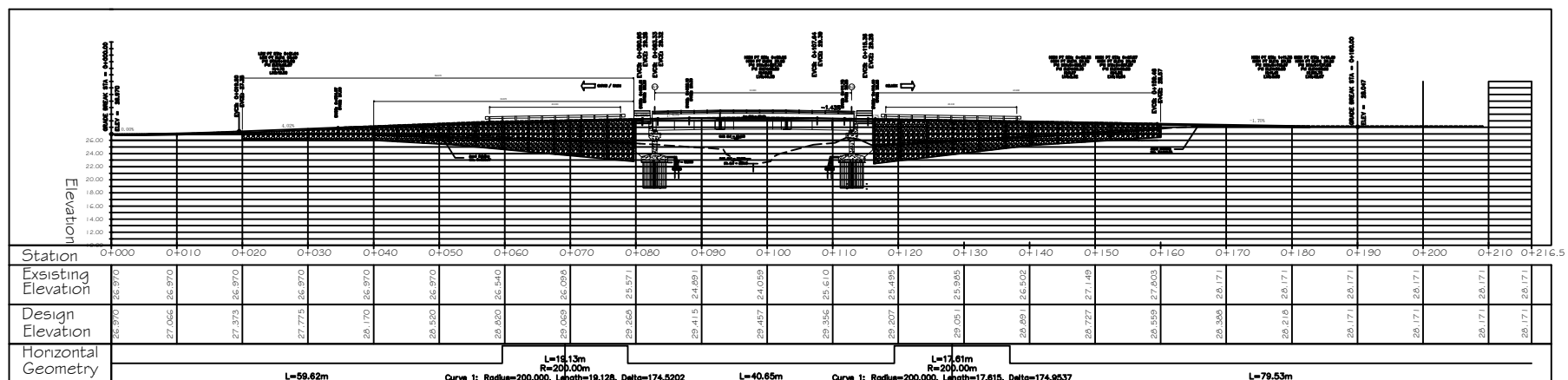
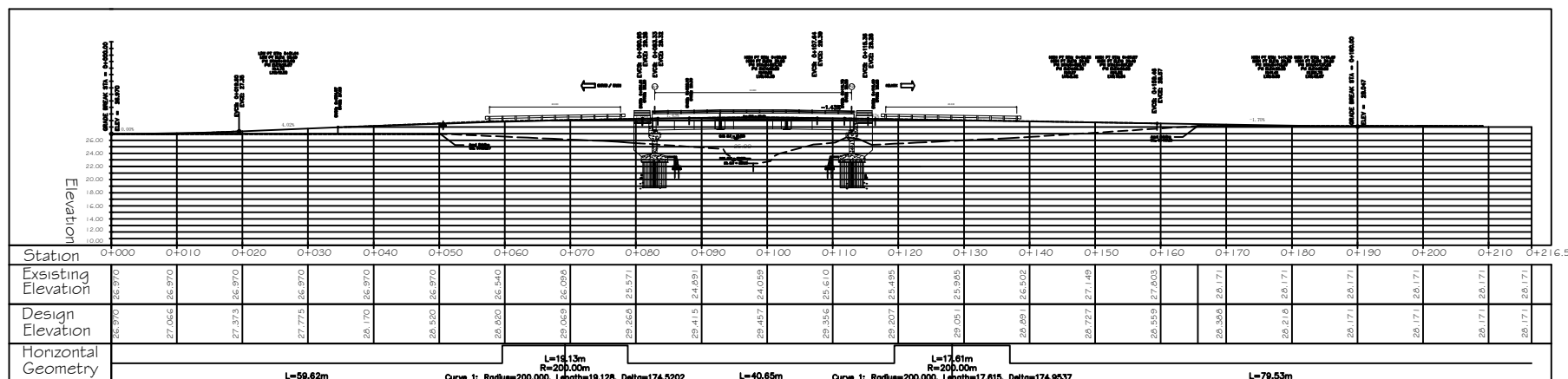
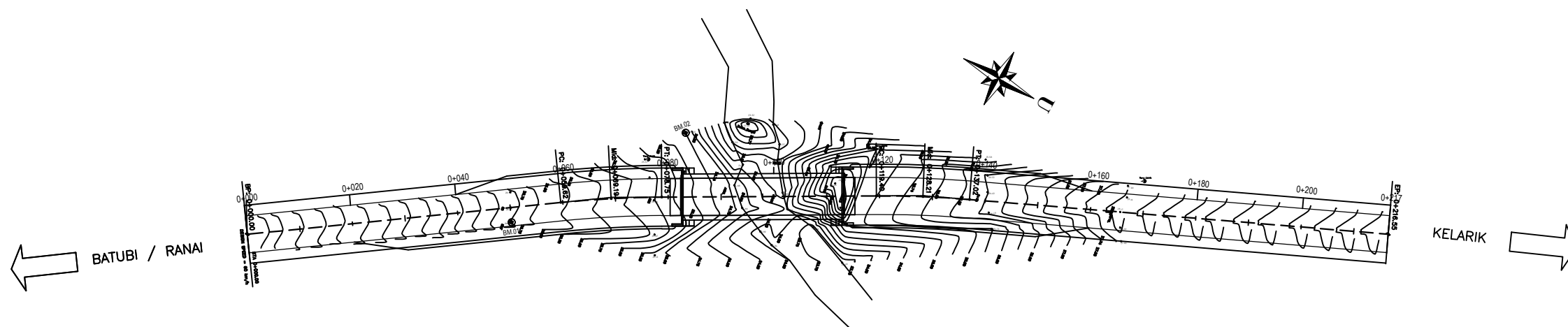
cv. gracona
Kantor Cabang : Jalan D.I. Panjaitan KM. 7, Tanjung Pinang
e-mail : gracona.tpi @ gmail.com

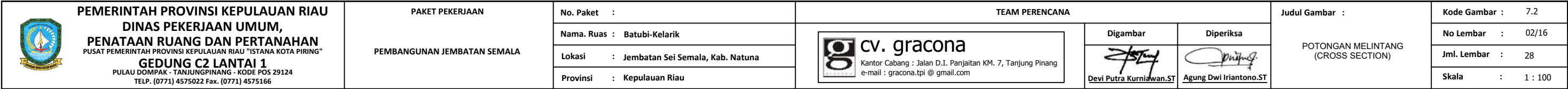
Digambar
Diperiksa
Devi Putra Kurniawan.ST
Agung Dwi Iriantono.ST

Judul Gambar :

LAY OUT KEGIATAN,
POTONGAN MEMANJANG

Kode Gambar : 7.1
No Lembar : 02/02
Jml. Lembar : 26
Skala : 1 : 1000





 PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN PUSAT PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU "ISTANA KOTA PIRING" GEDUNG C2 LANTAI 1 PULAU DOMPAK - TANJUNGPINANG - KODE POS 29124 TELP. (0771) 4575022 Fax. (0771) 4575166	PAKET PEKERJAAN PEMBANGUNAN JEMBATAN SEMALA	No. Paket :	TEAM PERENCANA				Judul Gambar : POTONGAN MELINTANG (CROSS SECTION)	Kode Gambar : 7.2
		Nama. Ruas : Batubi-Kelarik	 cv. gracona Kantor Cabang : Jalan D.I. Panjaitan KM. 7, Tanjung Pinang e-mail : gracona.tpi@gmail.com		Digambar	Diperiksa		No Lembar : 02/16
		Lokasi : Jembatan Sei Semala, Kab. Natuna						Jml. Lembar : 28
		Provinsi : Kepulauan Riau			<u>Devi Putra Kurniawan.ST</u>	<u>Agung Dwi Iriantono.ST</u>		Skala : 1 : 100

 PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN PUSAT PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU "ISTANA KOTA PIRING" GEDUNG C2 LANTAI 1 PULAU DOMPAK - TANJUNGPINANG - KODE POS 29124 TELP. (0771) 4575022 Fax. (0771) 4575166	PAKET PEKERJAAN PEMBANGUNAN JEMBATAN SEMALA	No. Paket :	TEAM PERENCANA				Judul Gambar : POTONGAN MELINTANG (CROSS SECTION)	Kode Gambar : 7.2
		Nama. Ruas : Batubi-Kelarik	 cv. gracona Kantor Cabang : Jalan D.I. Panjaitan KM. 7, Tanjung Pinang e-mail : gracona.tpi@gmail.com		Digambar	Diperiksa		No Lembar : 02/16
		Lokasi : Jembatan Sei Semala, Kab. Natuna						Jml. Lembar : 28
		Provinsi : Kepulauan Riau			<u>Devi Putra Kurniawan.ST</u>	<u>Agung Dwi Iriantono.ST</u>		Skala : 1 : 100

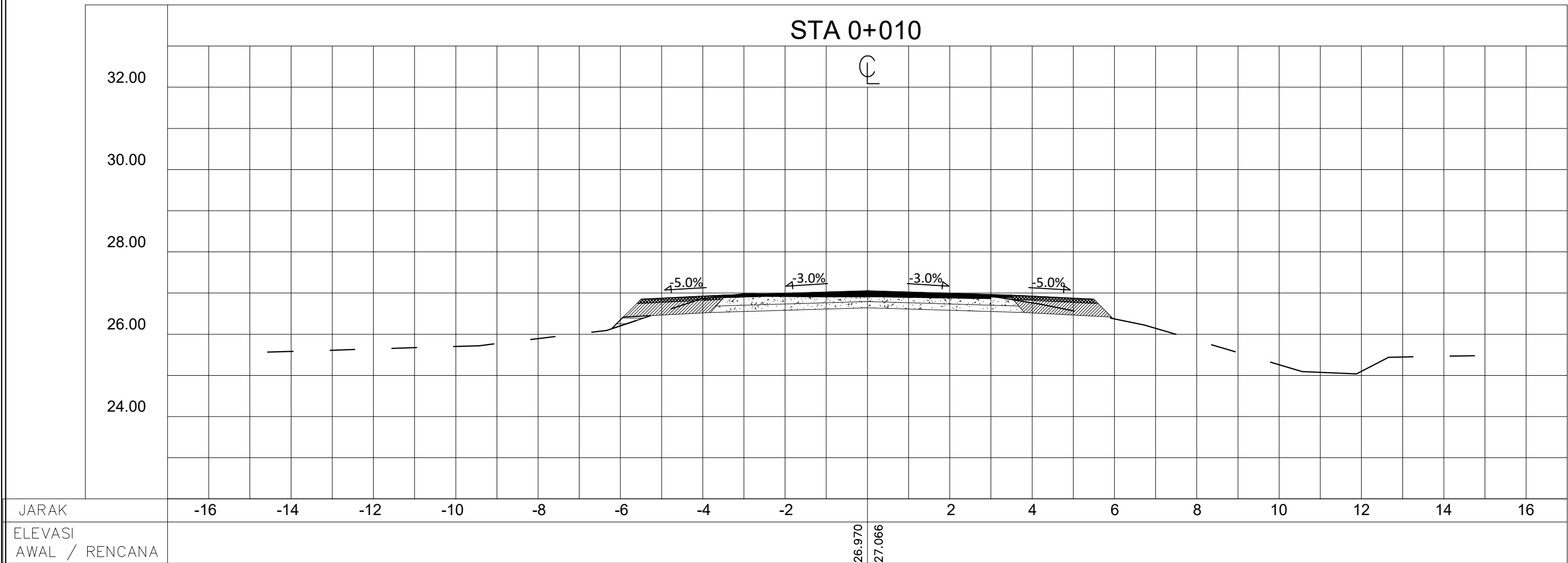
 PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN PUSAT PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU "ISTANA KOTA PIRING" GEDUNG C2 LANTAI 1 PULAU DOMPAK - TANJUNGPINANG - KODE POS 29124 TELP. (0771) 4575022 Fax. (0771) 4575166	PAKET PEKERJAAN PEMBANGUNAN JEMBATAN SEMALA	No. Paket :	TEAM PERENCANA				Judul Gambar : POTONGAN MELINTANG (CROSS SECTION)	Kode Gambar : 7.2
		Nama. Ruas : Batubi-Kelarik	 cv. gracona Kantor Cabang : Jalan D.I. Panjaitan KM. 7, Tanjung Pinang e-mail : gracona.tpi@gmail.com		Digambar	Diperiksa		No Lembar : 02/16
		Lokasi : Jembatan Sei Semala, Kab. Natuna						Jml. Lembar : 28
		Provinsi : Kepulauan Riau			<u>Devi Putra Kurniawan.ST</u>	<u>Agung Dwi Iriantono.ST</u>		Skala : 1 : 100

 PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN PUSAT PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU "ISTANA KOTA PIRING" GEDUNG C2 LANTAI 1 PULAU DOMPAK - TANJUNGPINANG - KODE POS 29124 TELP. (0771) 4575022 Fax. (0771) 4575166	PAKET PEKERJAAN PEMBANGUNAN JEMBATAN SEMALA	No. Paket :	TEAM PERENCANA				Judul Gambar : POTONGAN MELINTANG (CROSS SECTION)	Kode Gambar : 7.2
		Nama. Ruas : Batubi-Kelarik	 cv. gracona Kantor Cabang : Jalan D.I. Panjaitan KM. 7, Tanjung Pinang e-mail : gracona.tpi@gmail.com		Digambar	Diperiksa		No Lembar : 02/16
		Lokasi : Jembatan Sei Semala, Kab. Natuna						Jml. Lembar : 28
		Provinsi : Kepulauan Riau			<u>Devi Putra Kurniawan.ST</u>	<u>Agung Dwi Iriantono.ST</u>		Skala : 1 : 100

 PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN PUSAT PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU "ISTANA KOTA PIRING" GEDUNG C2 LANTAI 1 PULAU DOMPAK - TANJUNGPINANG - KODE POS 29124 TELP. (0771) 4575022 Fax. (0771) 4575166	PAKET PEKERJAAN PEMBANGUNAN JEMBATAN SEMALA	No. Paket :	TEAM PERENCANA				Judul Gambar : POTONGAN MELINTANG (CROSS SECTION)	Kode Gambar : 7.2
		Nama. Ruas : Batubi-Kelarik	 cv. gracona Kantor Cabang : Jalan D.I. Panjaitan KM. 7, Tanjung Pinang e-mail : gracona.tpi@gmail.com		Digambar	Diperiksa		No Lembar : 02/16
		Lokasi : Jembatan Sei Semala, Kab. Natuna						Jml. Lembar : 28
		Provinsi : Kepulauan Riau			<u>Devi Putra Kurniawan.ST</u>	<u>Agung Dwi Iriantono.ST</u>		Skala : 1 : 100

 PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN PUSAT PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU "ISTANA KOTA PIRING" GEDUNG C2 LANTAI 1 PULAU DOMPAK - TANJUNGPINANG - KODE POS 29124 TELP. (0771) 4575022 Fax. (0771) 4575166	PAKET PEKERJAAN PEMBANGUNAN JEMBATAN SEMALA	No. Paket :	TEAM PERENCANA				Judul Gambar : POTONGAN MELINTANG (CROSS SECTION)	Kode Gambar : 7.2
		Nama. Ruas : Batubi-Kelarik	 cv. gracona Kantor Cabang : Jalan D.I. Panjaitan KM. 7, Tanjung Pinang e-mail : gracona.tpi@gmail.com		Digambar	Diperiksa		No Lembar : 02/16
		Lokasi : Jembatan Sei Semala, Kab. Natuna						Jml. Lembar : 28
		Provinsi : Kepulauan Riau			<u>Devi Putra Kurniawan.ST</u>	<u>Agung Dwi Iriantono.ST</u>		Skala : 1 : 100

 PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN PUSAT PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU "ISTANA KOTA PIRING" GEDUNG C2 LANTAI 1 PULAU DOMPAK - TANJUNGPINANG - KODE POS 29124 TELP. (0771) 4575022 Fax. (0771) 4575166	PAKET PEKERJAAN PEMBANGUNAN JEMBATAN SEMALA	No. Paket :	TEAM PERENCANA				Judul Gambar : POTONGAN MELINTANG (CROSS SECTION)	Kode Gambar : 7.2
		Nama. Ruas : Batubi-Kelarik	 cv. gracona Kantor Cabang : Jalan D.I. Panjaitan KM. 7, Tanjung Pinang e-mail : gracona.tpi@gmail.com		Digambar	Diperiksa		No Lembar : 02/16
		Lokasi : Jembatan Sei Semala, Kab. Natuna						Jml. Lembar : 28
		Provinsi : Kepulauan Riau			<u>Devi Putra Kurniawan.ST</u>	<u>Agung Dwi Iriantono.ST</u>		Skala : 1 : 100





PAKET PEKERJAAN

PEMBANGUNAN JEMBATAN SEMALA

No. Paket :	
Nama. Ruas :	Batubi-Kelarik
Lokasi :	Jembatan Sei Semala, Kab. Natuna
Provinsi :	Kepulauan Riau

TEAM PERENCANA



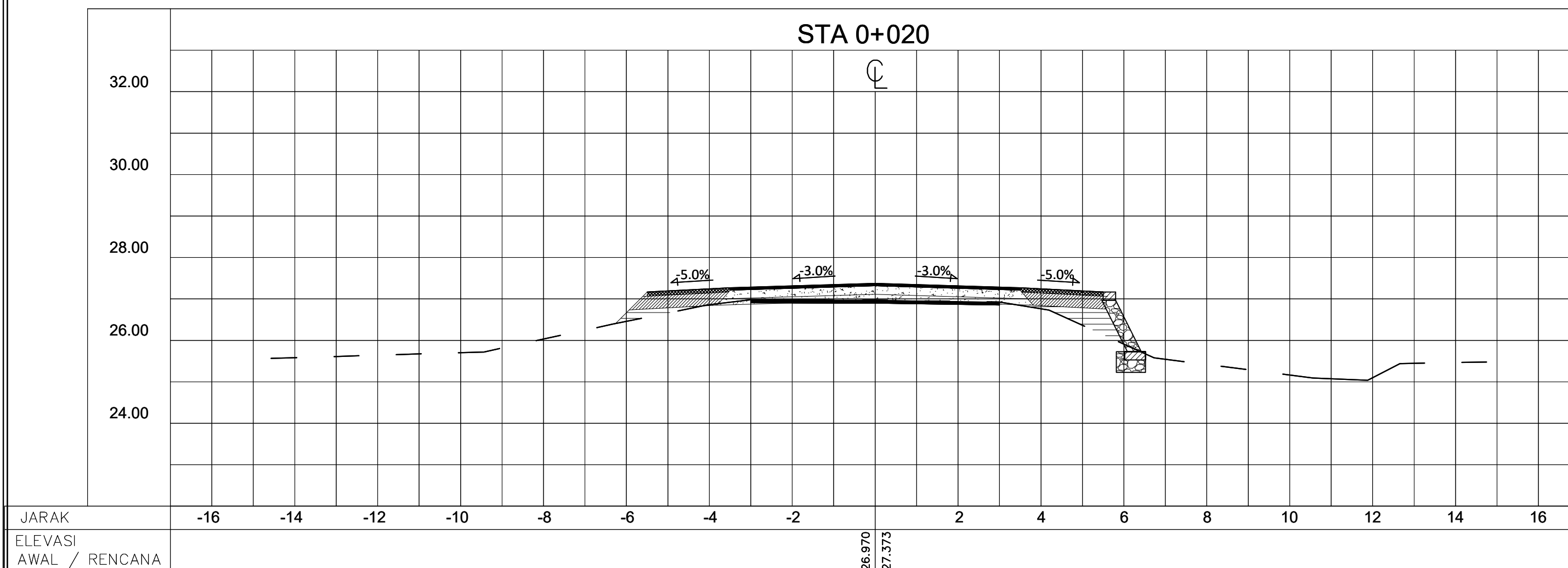

Devi Putra Kurniawan.ST

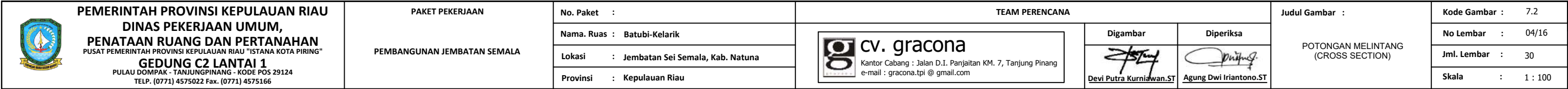

Agung Dwi Iriantono.ST

Judul Gambar :

**POTONGAN MELINTANG
(CROSS SECTION)**

Kode Gambar :	7.2
No Lembar :	03/16
Jml. Lembar :	29
Skala :	1 : 100





 PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN PUSAT PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU "ISTANA KOTA PIRING" GEDUNG C2 LANTAI 1 PULAU DOMPAK - TANJUNGPINANG - KODE POS 29124 TELP. (0771) 4575022 Fax. (0771) 4575166	PAKET PEKERJAAN PEMBANGUNAN JEMBATAN SEMALA	No. Paket :	TEAM PERENCANA				Judul Gambar :	Kode Gambar : 7.2
		Nama. Ruas : Batubi-Kelarik	 cv. gracona Kantor Cabang : Jalan D.I. Panjaitan KM. 7, Tanjung Pinang e-mail : gracona.tpi@gmail.com		Digambar	Diperiksa		No Lembar : 04/16
		Lokasi : Jembatan Sei Semala, Kab. Natuna						Jml. Lembar : 30
		Provinsi : Kepulauan Riau			<u>Devi Putra Kurniawan.ST</u>	<u>Agung Dwi Iriantono.ST</u>		Skala : 1 : 100

 PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN PUSAT PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU "ISTANA KOTA PIRING" GEDUNG C2 LANTAI 1 PULAU DOMPAK - TANJUNGPINANG - KODE POS 29124 TELP. (0771) 4575022 Fax. (0771) 4575166	PAKET PEKERJAAN PEMBANGUNAN JEMBATAN SEMALA	No. Paket :	TEAM PERENCANA				Judul Gambar :	Kode Gambar : 7.2
		Nama. Ruas : Batubi-Kelarik	 cv. gracona Kantor Cabang : Jalan D.I. Panjaitan KM. 7, Tanjung Pinang e-mail : gracona.tpi@gmail.com		Digambar	Diperiksa		No Lembar : 04/16
		Lokasi : Jembatan Sei Semala, Kab. Natuna						Jml. Lembar : 30
		Provinsi : Kepulauan Riau			<u>Devi Putra Kurniawan.ST</u>	<u>Agung Dwi Iriantono.ST</u>		Skala : 1 : 100

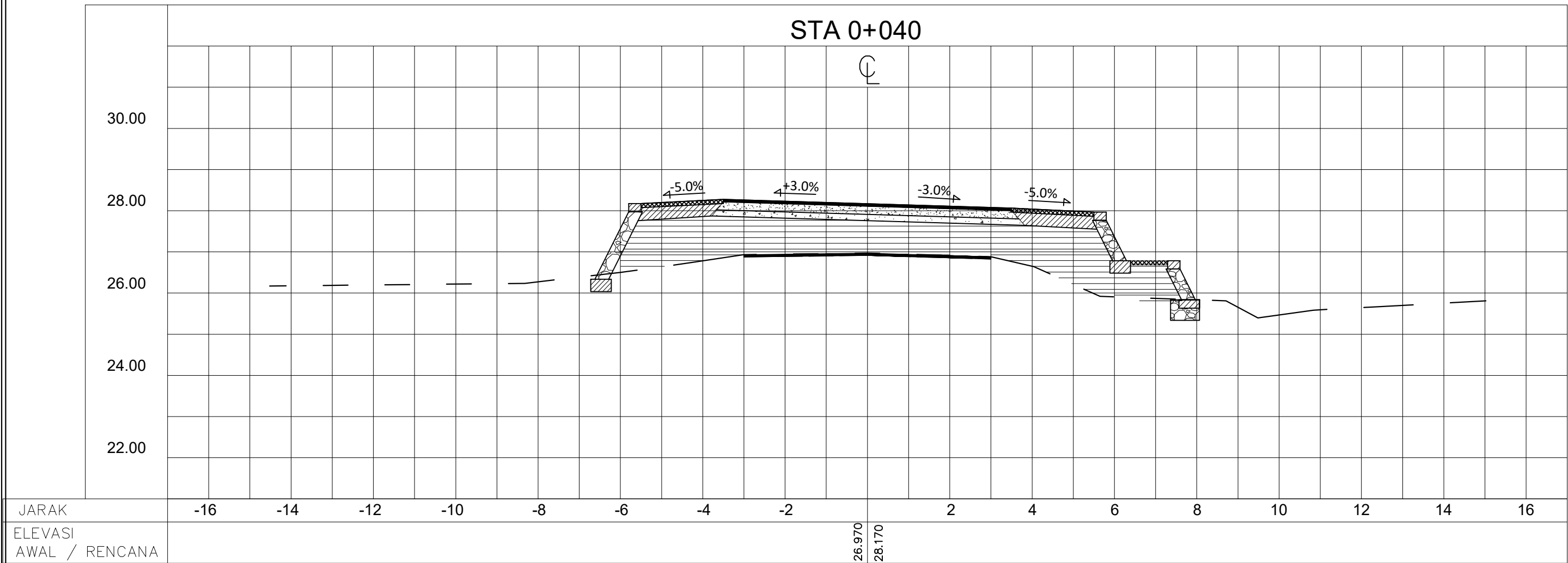
 PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN PUSAT PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU "ISTANA KOTA PIRING" GEDUNG C2 LANTAI 1 PULAU DOMPAK - TANJUNGPINANG - KODE POS 29124 TELP. (0771) 4575022 Fax. (0771) 4575166	PAKET PEKERJAAN PEMBANGUNAN JEMBATAN SEMALA	No. Paket :	TEAM PERENCANA				Judul Gambar :	Kode Gambar : 7.2
		Nama. Ruas : Batubi-Kelarik	 cv. gracona Kantor Cabang : Jalan D.I. Panjaitan KM. 7, Tanjung Pinang e-mail : gracona.tpi@gmail.com		Digambar	Diperiksa		No Lembar : 04/16
		Lokasi : Jembatan Sei Semala, Kab. Natuna						Jml. Lembar : 30
		Provinsi : Kepulauan Riau			<u>Devi Putra Kurniawan.ST</u>	<u>Agung Dwi Iriantono.ST</u>		Skala : 1 : 100

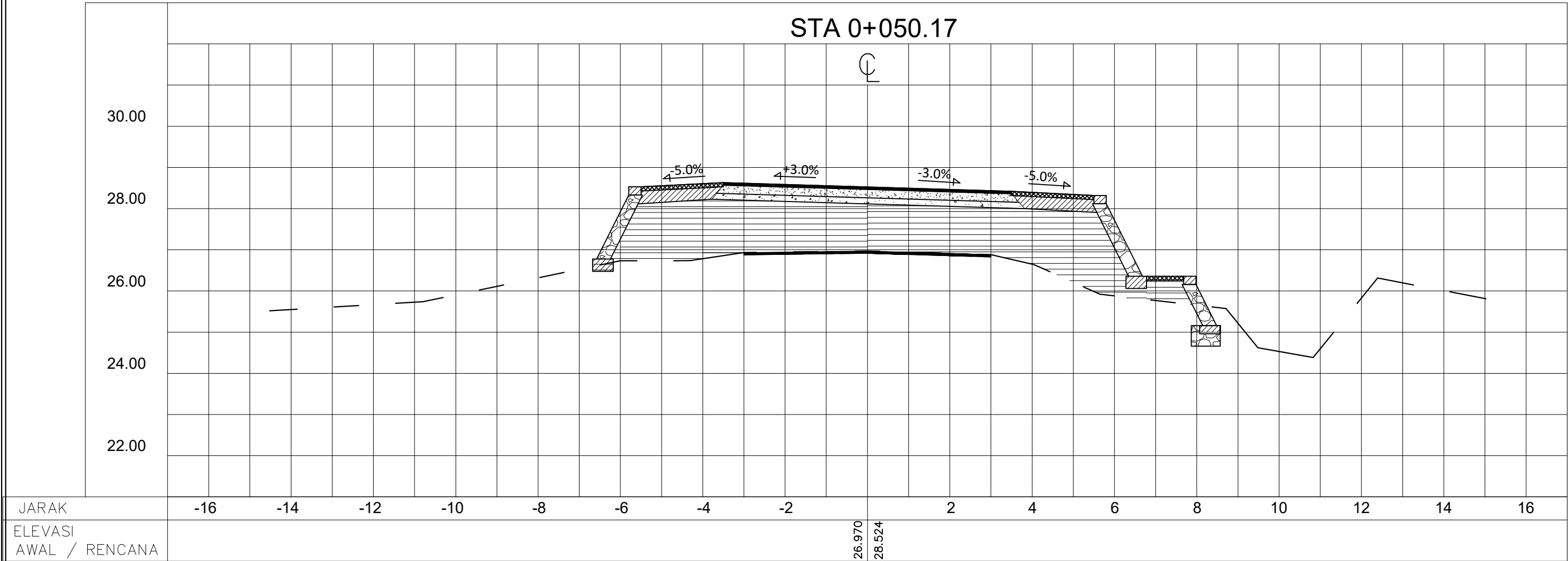
 PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN PUSAT PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU "ISTANA KOTA PIRING" GEDUNG C2 LANTAI 1 PULAU DOMPAK - TANJUNGPINANG - KODE POS 29124 TELP. (0771) 4575022 Fax. (0771) 4575166	PAKET PEKERJAAN PEMBANGUNAN JEMBATAN SEMALA	No. Paket :	TEAM PERENCANA				Judul Gambar :	Kode Gambar : 7.2
		Nama. Ruas : Batubi-Kelarik	 cv. gracona Kantor Cabang : Jalan D.I. Panjaitan KM. 7, Tanjung Pinang e-mail : gracona.tpi@gmail.com		Digambar	Diperiksa		No Lembar : 04/16
		Lokasi : Jembatan Sei Semala, Kab. Natuna						Jml. Lembar : 30
		Provinsi : Kepulauan Riau			<u>Devi Putra Kurniawan.ST</u>	<u>Agung Dwi Iriantono.ST</u>		Skala : 1 : 100

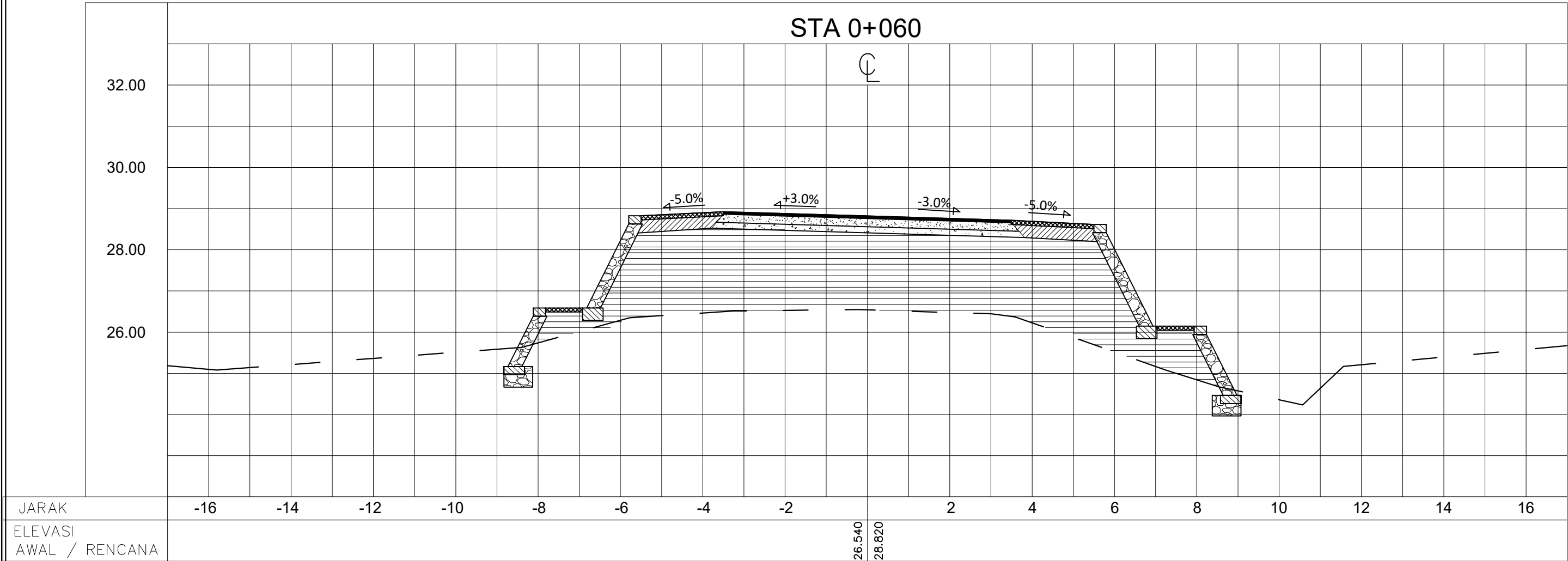
 PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN PUSAT PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU "ISTANA KOTA PIRING" GEDUNG C2 LANTAI 1 PULAU DOMPAK - TANJUNGPINANG - KODE POS 29124 TELP. (0771) 4575022 Fax. (0771) 4575166	PAKET PEKERJAAN PEMBANGUNAN JEMBATAN SEMALA	No. Paket :	TEAM PERENCANA				Judul Gambar :	Kode Gambar : 7.2
		Nama. Ruas : Batubi-Kelarik	 cv. gracona Kantor Cabang : Jalan D.I. Panjaitan KM. 7, Tanjung Pinang e-mail : gracona.tpi@gmail.com		Digambar	Diperiksa		No Lembar : 04/16
		Lokasi : Jembatan Sei Semala, Kab. Natuna						Jml. Lembar : 30
		Provinsi : Kepulauan Riau			<u>Devi Putra Kurniawan.ST</u>	<u>Agung Dwi Iriantono.ST</u>		Skala : 1 : 100

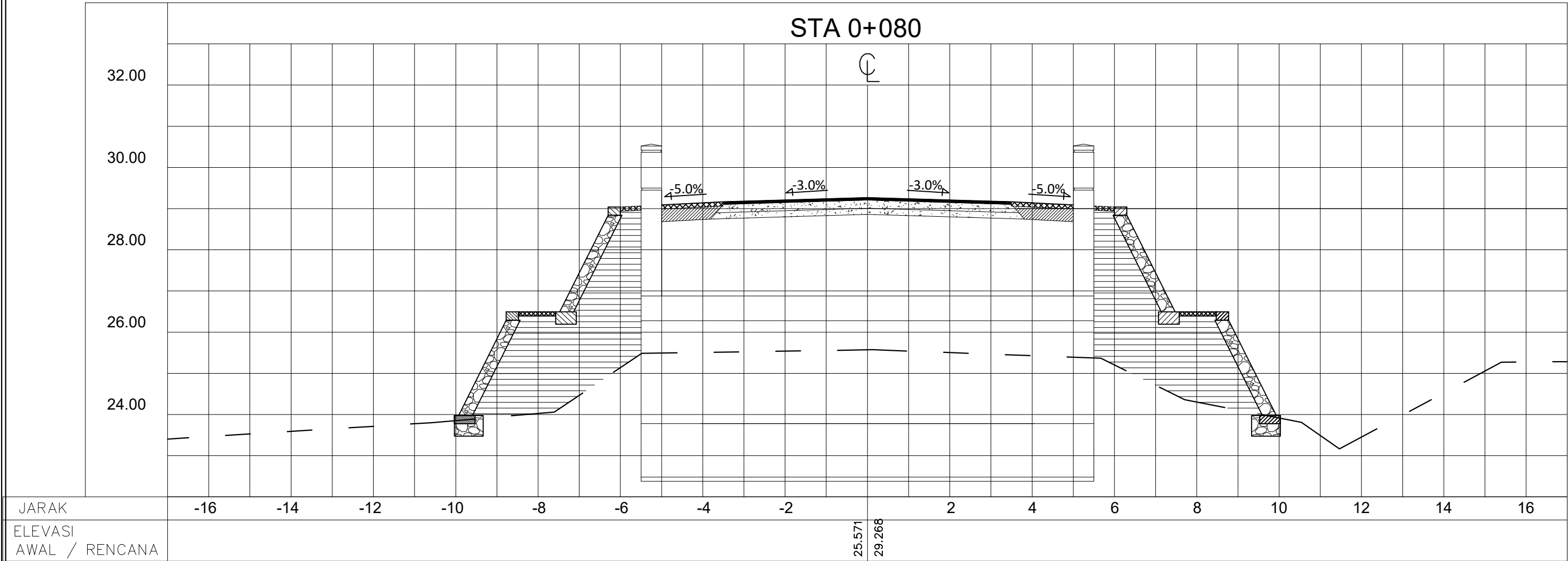
 PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN PUSAT PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU "ISTANA KOTA PIRING" GEDUNG C2 LANTAI 1 PULAU DOMPAK - TANJUNGPINANG - KODE POS 29124 TELP. (0771) 4575022 Fax. (0771) 4575166	PAKET PEKERJAAN PEMBANGUNAN JEMBATAN SEMALA	No. Paket :	TEAM PERENCANA				Judul Gambar :	Kode Gambar : 7.2
		Nama. Ruas : Batubi-Kelarik	 cv. gracona Kantor Cabang : Jalan D.I. Panjaitan KM. 7, Tanjung Pinang e-mail : gracona.tpi@gmail.com		Digambar	Diperiksa		No Lembar : 04/16
		Lokasi : Jembatan Sei Semala, Kab. Natuna						Jml. Lembar : 30
		Provinsi : Kepulauan Riau			<u>Devi Putra Kurniawan.ST</u>	<u>Agung Dwi Iriantono.ST</u>		Skala : 1 : 100

 PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN PUSAT PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU "ISTANA KOTA PIRING" GEDUNG C2 LANTAI 1 PULAU DOMPAK - TANJUNGPINANG - KODE POS 29124 TELP. (0771) 4575022 Fax. (0771) 4575166	PAKET PEKERJAAN PEMBANGUNAN JEMBATAN SEMALA	No. Paket :	TEAM PERENCANA				Judul Gambar :	Kode Gambar : 7.2
		Nama. Ruas : Batubi-Kelarik	 cv. gracona Kantor Cabang : Jalan D.I. Panjaitan KM. 7, Tanjung Pinang e-mail : gracona.tpi@gmail.com		Digambar	Diperiksa		No Lembar : 04/16
		Lokasi : Jembatan Sei Semala, Kab. Natuna						Jml. Lembar : 30
		Provinsi : Kepulauan Riau			<u>Devi Putra Kurniawan.ST</u>	<u>Agung Dwi Iriantono.ST</u>		Skala : 1 : 100











PAKET PEKERJAAN

PEMBANGUNAN JEMBATAN SEMALA

No. Paket :	
Nama. Ruas :	Batubi-Kelarik
Lokasi :	Jembatan Sei Semala, Kab. Natuna
Provinsi :	Kepulauan Riau

TEAM PERENCANA



Digambar



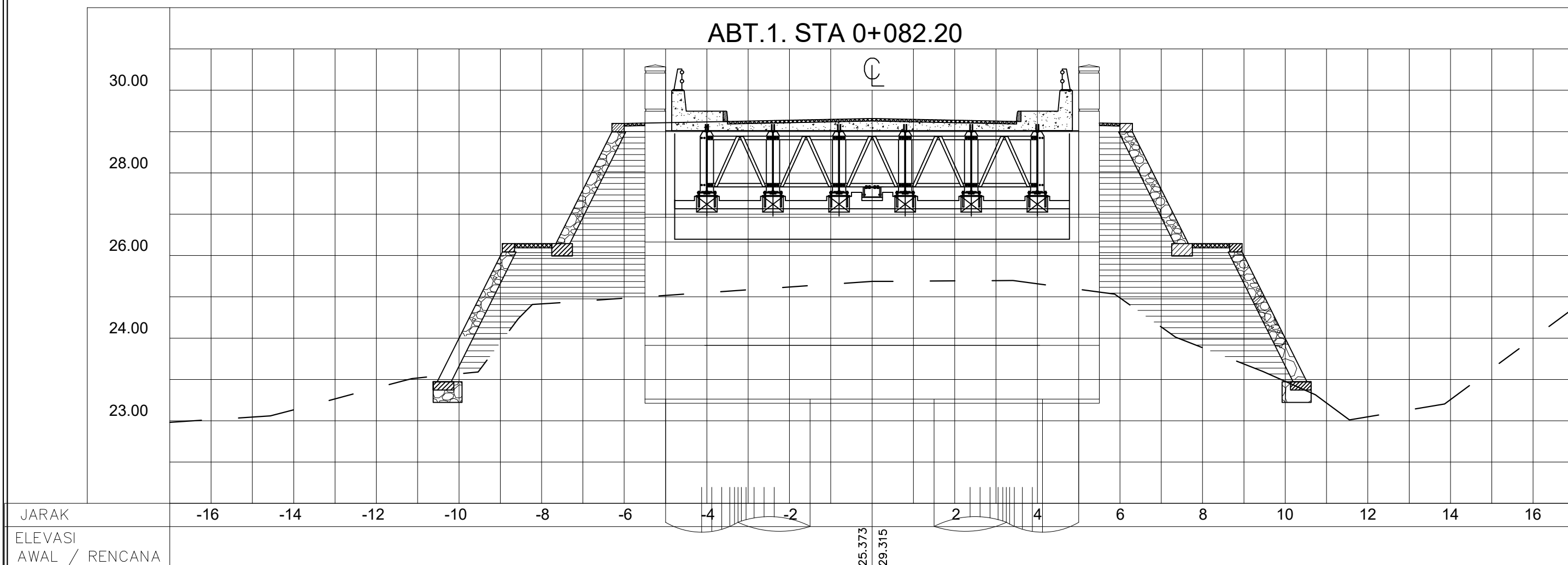
Devi Putra Kurniawan.ST

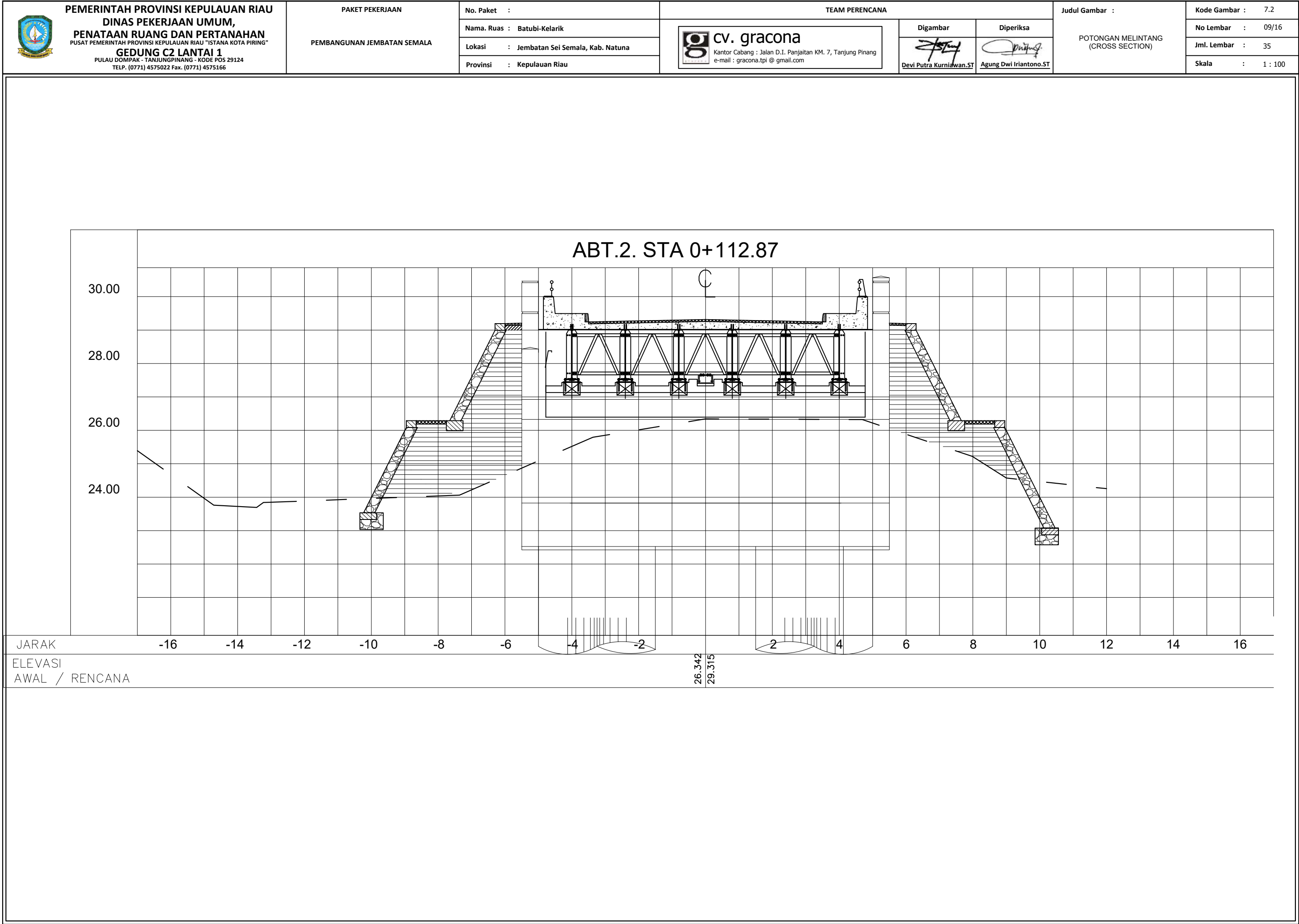
	Diperiksa
ST	 Agung Dwi Iriantono.ST

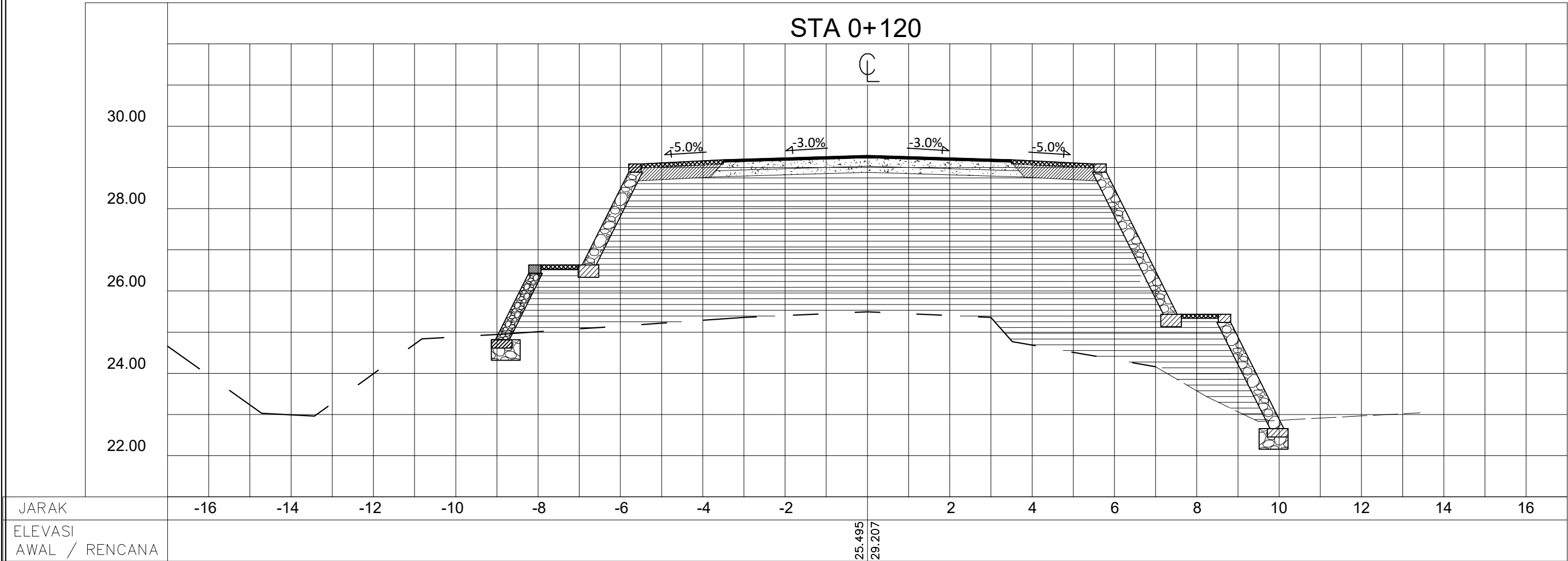
Judul Gambar :

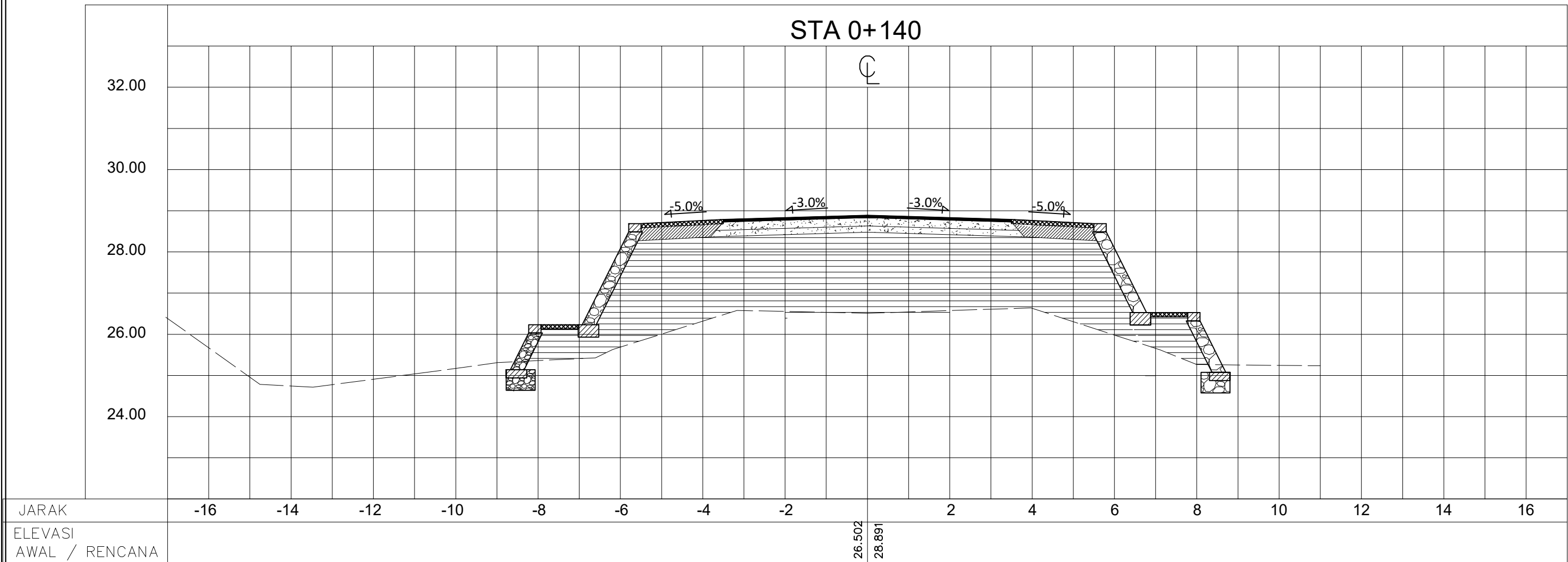
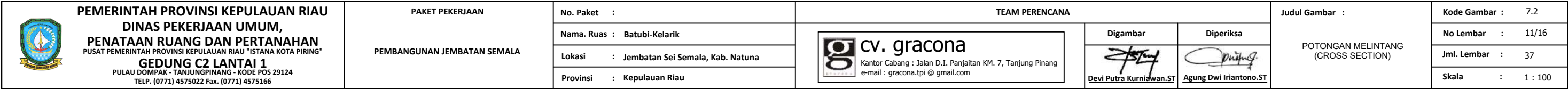
POTONGAN MELINTANG
(CROSS SECTION)

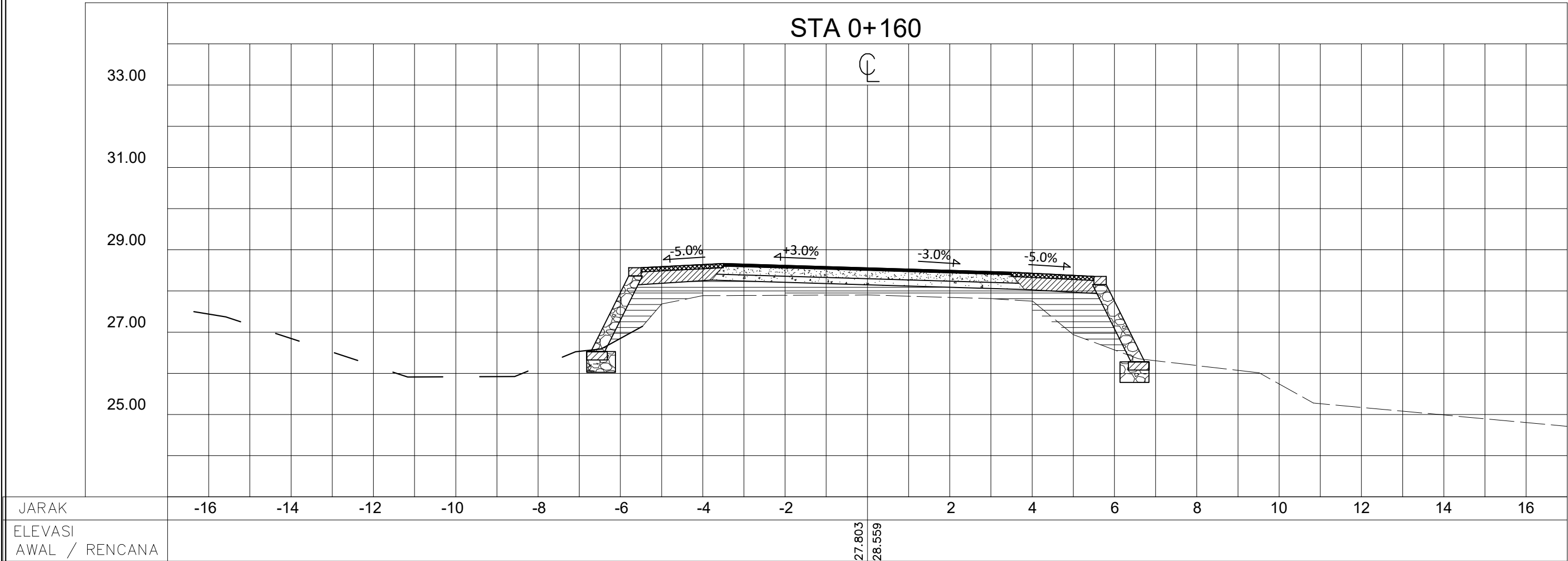
Kode Gambar :	7.2
No Lembar :	08/16
Jml. Lembar :	34
Skala :	1 : 100

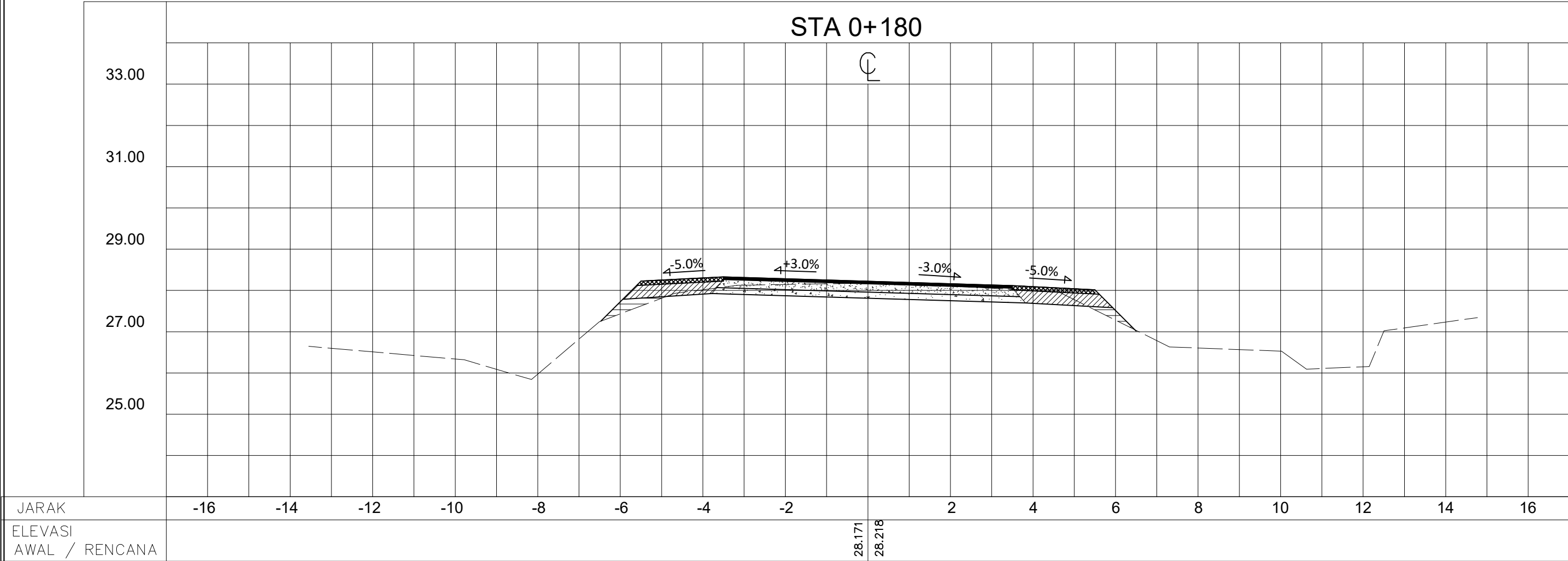


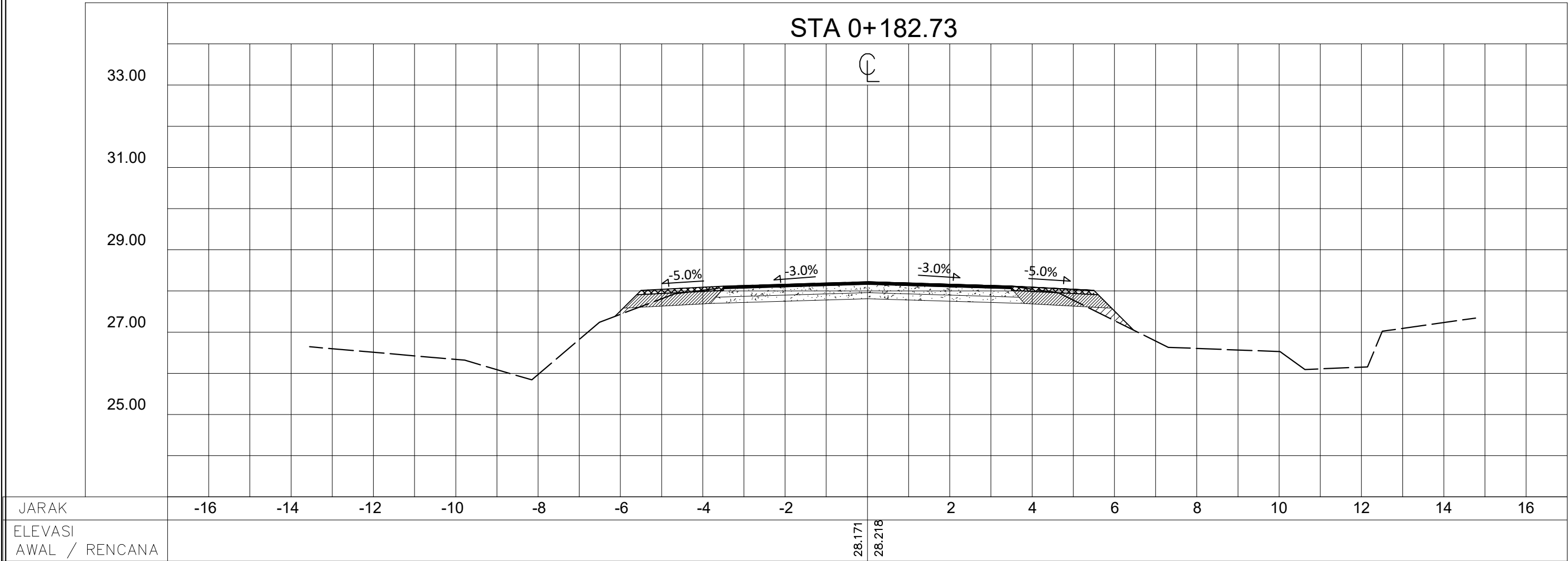


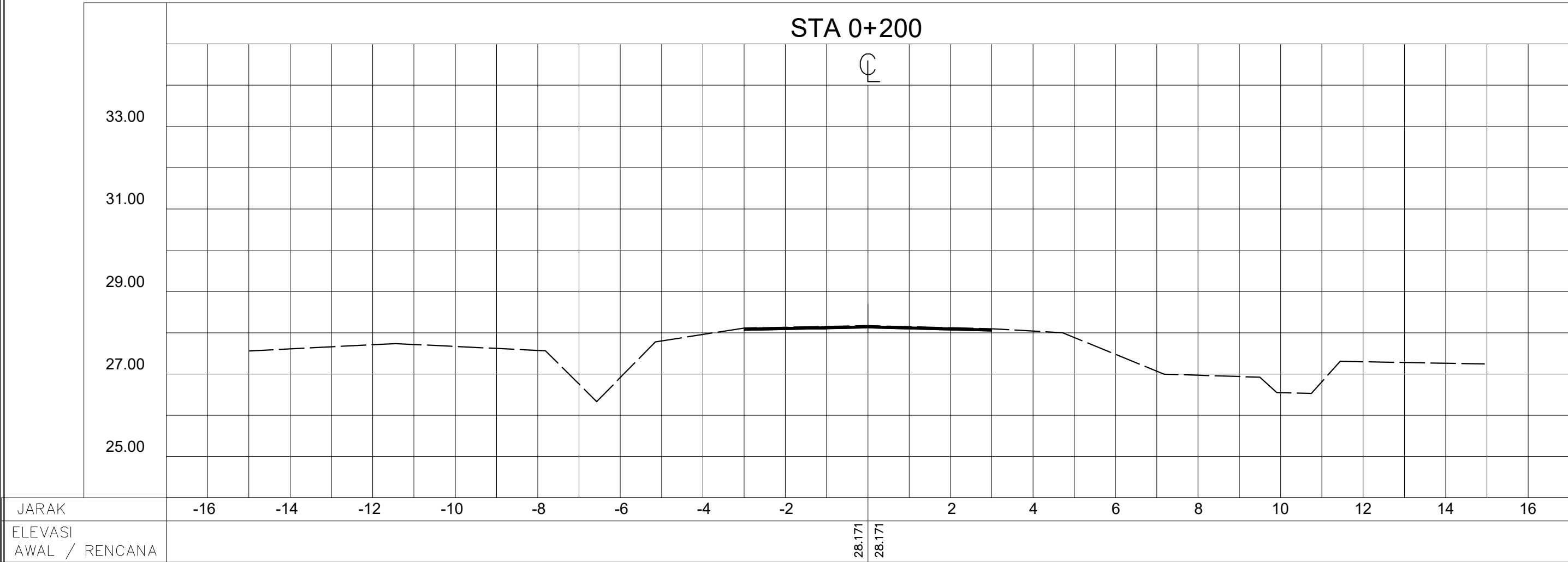


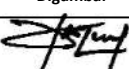
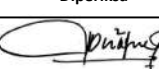


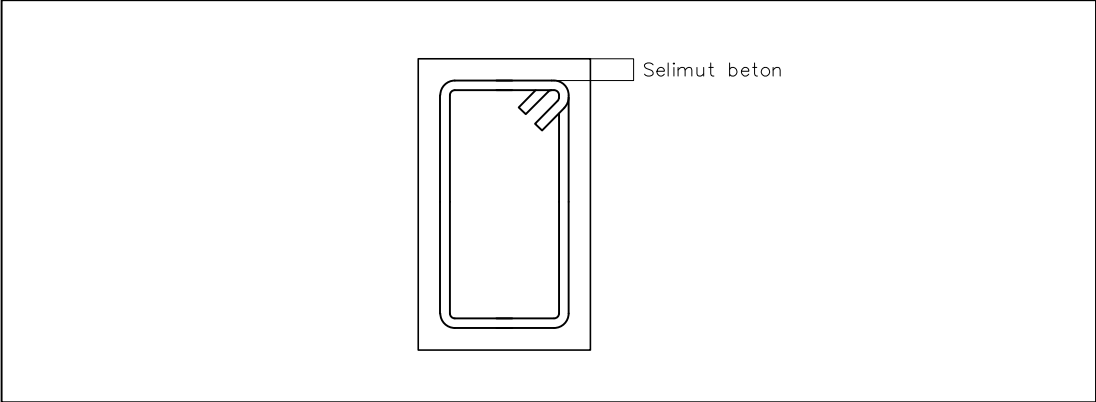








 PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN PUSAT PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU "ISTANA KOTA PIRING" GEDUNG C2 LANTAI 1 PULAU DOMPAK - TANJUNGPINANG - KODE POS 29124 Telp. (0771) 4575022 Fax. (0771) 4575166	PAKET PEKERJAAN PEMBANGUNAN JEMBATAN SEMALA	No. Paket :	KONSULTAN PERENCANA			Judul Gambar : STANDAR SELIMUT BETON	Kode Gambar : 8.1
		No. Ruas :	 cv. gracona Kantor Cabang : Jalan D.I. Panjaitan KM. 7, Tanjung Pinang e-mail : gracona.tpi@gmail.com	Digambar	Diperiksa		No. Lembar : 02/03
		Lokasi : Sei Semala, Kab Natuna		 DEVI PUTRA KURNIAWAN.ST	 AGUNG DWI IRIANTONO.ST		Jml. Lembar : 44
		Provinsi : Kepulauan Riau					Skala :



SELIMUT BETON UNTUK ACUAN DAN PEMADATAN STANDAR					
Klasifikasi Lingkungan	Tebal selimut beton nominal (mm) untuk beton dengan kuat tekan f'c yang tidak kurang dari				
	20 MPa	25 MPa	30 MPa	35 MPa	40 MPa
A	35	30	25	25	25
B1	(65)	45	40	35	25
B2	-	(75)	55	45	35
C	-	-	(90)	70	60

SELIMUT BETON UNTUK ACUAN DAN PEMADATAN INTENSIF					
Klasifikasi Lingkungan	Tebal selimut beton nominal (mm) untuk beton dengan kuat tekan f'c yang tidak kurang dari				
	20 MPa	25 MPa	30 MPa	35 MPa	40 MPa
A	25	25	25	25	25
B1	(50)	35	30	25	25
B2	-	(60)	45	35	25
C	-	-	(65)	50	40

KLASIFIKASI LINGKUNGAN

Keadaan permukaan dan lingkungan	Klasifikasi lingkungan
1. Komponen struktur yang berhubungan langsung dengan tanah	
a. Bagian komponen yang dilindungi lapisan tanah lembab atau kedap air	A
b. Bagian komponen lainnya di dalam tanah yang tidak agresif	A
c. Bagian komponen di dalam tanah yang agresif (tanah permeable dengan pH<4, atau dengan air tanah yang mengandung ion sulfat > 1 gr/liter)	U
2. Komponen struktur di dalam ruang tertutup di dalam bangunan, kecuali untuk keperluan pelaksanaan dalam waktu yang singkat	A
3. Komponen struktur di atas permukaan tanah dalam lingkungan terbuka :	
a. Daerah pedalaman (>50 km dari pantai) di mana lingkungan adalah :	
i. bukan daerah industri dan berada dalam iklim yang sejuk	A
ii. bukan daerah industri namun beriklim tropis	B1
iii. daerah industri dalam iklim sembarang	B1
b. Daerah dekat pantai (1 km sampai 50 km dari garis pantai) iklim sembarang	B1
c. Daerah pantai (<1 km dari garis pantai tetapi tidak dalam daerah pasang surut) iklim sembarang	B2
4. Komponen struktur di dalam air :	
a. Air tawar	B1
b. Air laut	
i. terendam secara permanen	B2
ii. berada di daerah pasang surut	C
c. Air yang mengalir	U
5. Komponen struktur di dalam lingkungan lainnya yang tidak terlindung dan tidak termasuk kategori yang disebutkan di atas	U

