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 :

cv. gracona
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** cv. gracona Kantor Cabang : Jalan D.I. Panjaitan KM. 7, Tanjung Pinang e-mail : gracona.tpi @ gmail.com	**Judul Gambar** : DAFTAR ISI	**Kode Gambar** : 1.2
		No. Ruas :	**Digambar** **DEVI PUTRA KURNIAWAN.ST**		**No. Lembar** : 01/01
		Lokasi : **Sei Semala, Kab Natuna**	**Diperiksa** **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** : **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 : DAFTAR ISI	**Kode Gambar** : 1.3 **No. Lembar** : 01/01 **Jml. Lembar** : 03 **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** :	**KONSULTAN PERENCANA** cv. gracona Kantor Cabang : Jalan D.I. Panjaitan KM. 7, Tanjung Pinang e-mail : gracona.tpi @ gmail.com	**Judul Gambar** : LEGENDA	**Kode Gambar** : 1.4
		No. Ruas :	**Digambar** **DEVI PUTRA KURNIAWAN.ST**		**No. Lembar** : 01/01
		Lokasi : **Sei Semala, Kab Natuna**	**Diperiksa** **AGUNG DWI IRIANTONO.ST**		**Jml. Lembar** : 04
		Provinsi : **Kepulauan Riau**			**Skala** :

LEGENDA

- JALAN NEGARA / COUNTRY ROAD
- JALAN PROPINSI,KABUPATEN DLL / PROVINCE ROAD,FOOTING ROAD
- JALAN KERETA API (SKALA BESAR) / RAIL WAY ROAD (MAJOR SCALE)
- JALAN KERETA API (SKALA KECIL) / RAIL WAY ROAD (MINOR SCALE)
- GARIS DASAR PENGUKURAN DENGAN STA. / BOTTOM LINE MESUAREMENT WITH STA.
- AS JALAN YANG DI RENCANAKAN DENGAN STA / CENTRE LINE NEW DESIGN WITH STA
- GARIS PERMUKAAN YANG DI RENCANAKAN / SURFACE LINE TO DESIGN
- PERMUKAAN TANAH ASLI / ORIGINAL GROUND LEVEL
- BATAS NEGARA / COUNTRY LIMIT
- BATAS PROPINSI / PROVINCE LIMIT
- BATAS KABUPATEN / KABUPATEN LIMIT
- BATAS KECAMATAN / KECAMATAN LIMIT
- BATAS ZONE / ZONE LIMIT
- NOMOR ZONE / ZONE NUMBER
- IBUKOTA NEGARA / COUNTRY TOWN
- IBUKOTA PROPINSI / PROVINCE TOWN

- BENDUNG/BANGUNAN IRIGASI / WEIR/IRRIGATION STRUCTURES
- PIPA AIR / WATER PIPE
- BANGUNAN IRIGASI/PINTU MASUK / IRRIGATION STRUCTURES /INLET GATE
- GORONG -GORONG BULAT / EXISTING PIPE CULVERT / PAKAI TEMBOK PENAHAN YANG ADA / USE WITH RETAINING WALL
- GORONG -GORONG BULAT / EXISTING PIPE CULVERT / PAKAI TEMBOK PENAHAN YANG DI RENCANAKAN / USE WITH RETAINING WALL
- SALURAN GALIAN / EXAVATION CANAL
- GORONG - GORONG PERSEGI (YANG ADA) / EXISTING BOX CULVERT
- GORONG - GORONG PERSEGI YANG DI RENCANAKAN / BOX CULVERT DESIGN
- KOLAM BASAH / WEB POOL
- KOLAM KERING / DRY POOL
- PERMUKAAN AIR NORMAL/PERTMUKAAN AIR TINGGI / HIGH WATER LEVEL/NORMAL WATER LEVEL
- RENCANA SALURAN / CANAL
- PASANGAN BATU LEPAS / MASONRY
- JEMBATAN YANG ADA / EXISTING BRIDGE

- LOBANG MASUK ,SALURAN ,TELEPON / IN HOLE,CANAL,TELEPHONE
- LOBANG MASUK TENAGA AIR / IN HOLLE,WATER POWER
- POTONGAN TANAH ASLI / GROUND ORIGINAL SECTION
- TIANG/ PATOK / PILE /PATHOK
- TIANG LISTRIK / PLN PILE
- TIANG TELEPON/TELEGRAPH / TELEPHONE/TELEGRAPH PILE
- MENARA /TIANG TRANSMISI / TRANSMITION PILE
- DINDING BATU / STONE WALL
- TANDA DAERAH PENGUASAAN JALAN YANG ADA / EXISTING ROAD SIGN PROPERTY
- DAERAH PENGUASAAN JALAN YANG DI RENCANAKAN / DESIGN OF ROAD SIGN PROPERTY
- RAMBU LALU LINTAS / TRAFIC SIGN / TIPE YANG DI RENCANAKAN / TYPE OF DESIGN
- JALAN PERKERASAN YANG ADA / EXISTING PAVEMENT ROAD
- GARIS TINGGI / HIGH LINE
- PATOK KM YANG ADA / EXISTING KM PATHOK
- PATOK KM YANG DI RENCANAKAN / DESIGN OF KM PATHOK

- SONDIR / SOUNDING
- LOKASI PENGAMBILAN MATERIAL / MATERIAL LOCATION
- SUMBER MATERIAL YANG ADA / EXISTING MATERIAL RESOURCES
- SUMBER MATERIAL PASIR DAN KERIKIL / GRAVEL ANDS SAND MATERIAL RESOURCES
- TITK KONTROL HORISONTAL / HORIZONTAL CONTROLL POINT
- TITIK KONTROL VERTIKAL / VERTICAL CONTROL POINT
- TITIK KONTROL HORISONTAL DAN VERTIKAL / HORIZONTAL & VERTICAL CONTROL POINT
- PATOK PENGUKURAN NOMOR / MEASUREMENT PATHOK NUMBER
- TITK ANALITIS / ANALYTIS POINT
- PATOK TETAP PENGUKURAN (BENCH MARK) / FIXED PATHOK MEASUREMENT (BENCH MARK)
- PUSAT GAMBAR / DRAWING CENTRE
- BAHAN PERKERASAN/BAHU JALAN / PAVEMENT MATERIAL/SOULDER
- BETON CYCLOPE (BETON RINGAN) / CYCLOPE CONCRETE
- BETON BERTULANG / REINFORCES CONCRETE
- BETON MASIF / MASIF CONCRETE
- BETON DI COR SETEMPAT / PLACE IN CAST CONCRETE

- KELAPA/KELAPA SAWIT / COCONUT
- BAMBU / BAMBOO
- ALANG - ALANG / COARSE GRASS
- RUMPUT / GRASS
- HUTAN KARET / FOREST/ RUBBER
- SEMAK BELUKAR / UNDER BRUSH
- KOPI / COKELAT / COFFE/CACAO
- TEBU / SUGAR CANE
- JATI / TEAK
- CEMARA / CASUARINA TREE
- KAPOK / KAPOK TREE
- TEH ATAU LAIN - LAINNYA / TEA OR ETC
- RAWA / SWAMP
- TEMPAT PENGAMBILAN TANAH / BORROW AREA
- BANGUNAN GEDUNG / BUILDING ROOM

- KUBURAN CINA / CHAINESS GRAVE YARD
- KUBURAN HINDU / HINDU GRAVE YARD
- SELOKAN SAMPING DI PERKERAS (KIRI) / SIDE DITCH TO PAVED (LEFT)
- SELOKAN SAMPING DI PERKERAS (KANAN) / SIDE DITCH TO PAVED (RIGHT)
- SELOKAN SAMPING DI PERKERAS (KIRI & KANAN) / SIDE DITCH TO PAVED (LEFT & RIGHT)
- PAGAR PENGAMAN (KIRI) / SAFETY FENCE (LEFT)
- PAGAR PENGAMAN (KANAN) / SAFETY FENCE (RIGHT)
- PAGAR PENGAMAN (KIRI & KANAN) / SAFETY FENCE (LEFT & RIGHT)
- TEMPAT PEMBERHENTIAN BIS / BUS BAYS
- TEMPAT PEMBERHENTIAN TRUK / TRUCK PARKING AREA

- IBUKOTA KABUPATEN, KOTA MADYA / KOTA MADYA/KABUPATEN TOWN
- KOTA KECIL LAIN/AKHIR RUAS / SMALL CITY/AND OF LINK
- SUNGAI KECIL / SMALL RIVER
- SUNGAI BESAR / BIG RIVER
- PARIT / SIDE DITCH
- DRAINASE / DRAINAGE
- SALURAN YANG ADA / DRAINAGE

- JEMBATAN YANG DI RENCANAKAN / BRIDGE NEW DESIGN
- JEMBATAN ORANG JALAN / FOOT BRIDGE
- PAGAR / FENCE
- REL PENGAMAN YANG ADA / EXISTING SAFETY RAIL
- REL PENGAMAN YANG DI RENCANAKAN / DESIGN OF SAFETY RAIL
- PATOK PENGAMAN YANG ADA / EXISTING SAFETY PATHOK
- PATOK PENGAMAN YANG DI RTENCANAKAN / DESIGN OF SAFETY PATHOK

- PATOK KM DENGAN UKURAN JARAK KE KOTA / KM PATHOK WITH MEASUREMENT SPAN TO CITY
- TC,SC,CS,ST ATAU TC,CT / FROM HORISONTAL CURVE
- PI DARI LENGKUNG HORISONTAL / HORISONTAL CURVE FROM PVI
- PVI DARI LENGKUNG VERTIKAL / VERTICAL CURVE FROM PVI
- TITK TRIANGGULASI / TRIANGGULASI POINT
- PENGEBORAN DENGAN TANGAN / HAND BORING
- PENGEBORAN DENGAN MESIN / MECHANIC WITH BORING

- BETON TAK BERTULANG / CONCRETE NOT REINFORCEMENT
- TIMBUNAN / EMBANKMENT
- GALIAN / EXAVATION
- BATU MUKA / FACE STONE
- PERSAWAHAN / SAWAH
- PERKEBUNAN / GARDENING
- RENCANA PASANGAN BATU / RETAINING WALL

- BATAS KAMPUNG / VILLAGE LIMIT
- MESJID / MOSQUE
- GEREJA / CHURCH
- KUBURAN ISLAM / ISLAMIC GRAVE YARD
- KUBURAN KRISTEN / PROTESTAN GRAVE YARD
- CANDI / PURA / ACIENT HINDU
- 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** cv. gracona Kantor Cabang : Jalan D.I. Panjaitan KM. 7, Tanjung Pinang e-mail : gracona.tpi @ gmail.com	**Digambar** DEVI PUTRA KURNIAWAN.ST	**Judul Gambar** : SINGKATAN	**Kode Gambar** : 1.5
		No. Ruas :		**Diperiksa** AGUNG DWI IRIANTONO.ST		**No. Lembar** : 01/01
		Lokasi : Sei Semala, Kab Natuna				**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 ℄	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 Ø	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
△	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
EXC	PENGGALIAN
EXP	PERLUASAN
EXT	PERPANJANGAN
EVCS	STATION AKHIR LENGKUNG VERTIKAL
EVCE	ELEVASI AKHIR LENGKUNG VERTIKAL

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	TITIK PERPOTONGAN DARI LENGKUNG SPIRAL KE LENGKUNG LINGKARAN
SII	STANDAR INDUSTRI INDONESIA
So	KEMIRINGAN SALURAN
SQ	PERSEGI
SQM	METER PERSEGI
SS	TITIK PERPOTONGAN DARI LENGKUNG SPIRAL KE LENGKUNG SPIRAL
(SS)	SIMPANG SUSUN
ST	TITIK 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

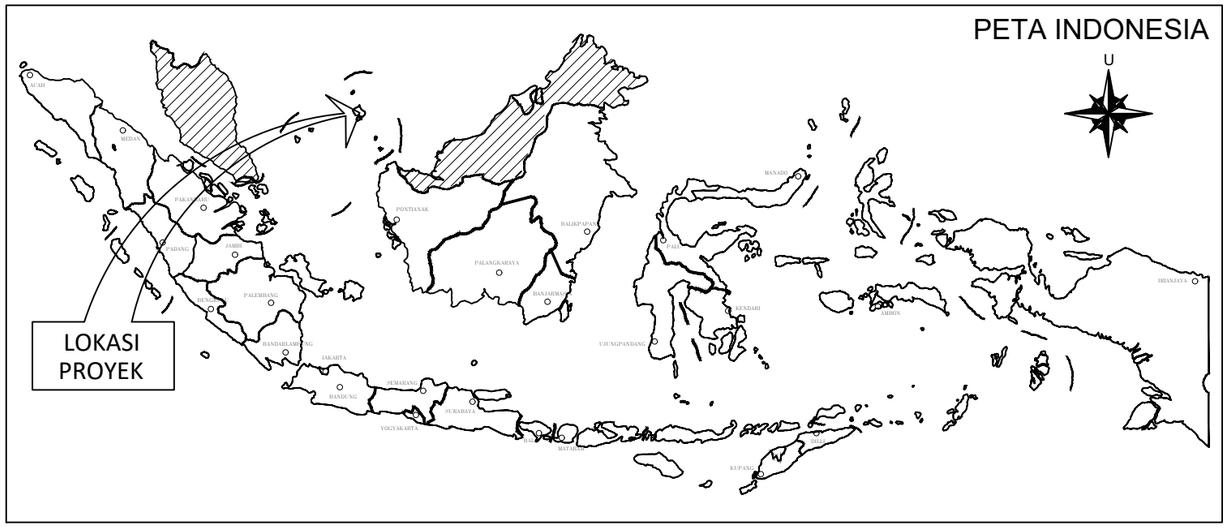
Y	KOORDINAT TITIK Y DALAM METER

Z

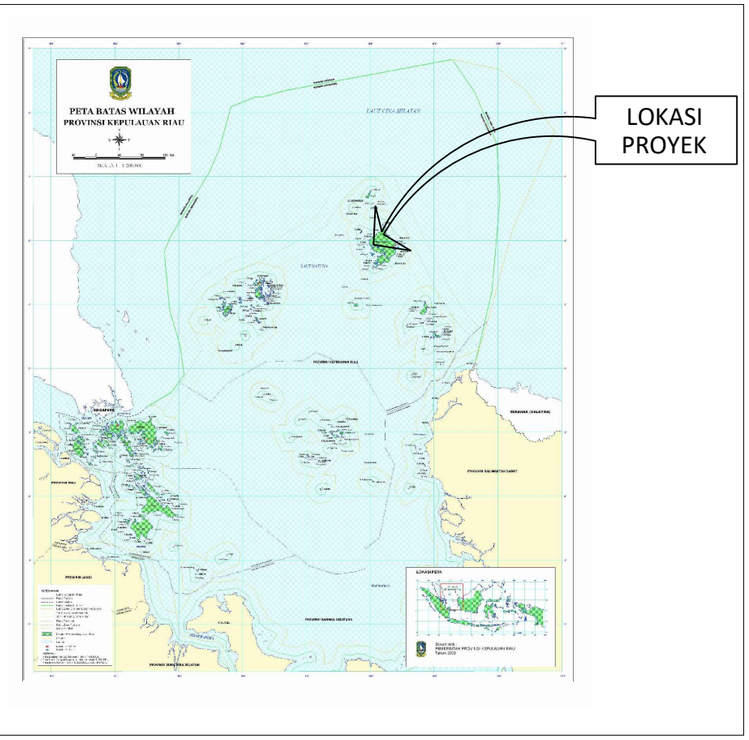
Z	ELEVASI DALAM METER

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 :** PETA LOKASI PEKERJAAN
		No. Ruas :		**Digambar** / **Diperiksa**	
		Lokasi : Sei Semala, Kab Natuna		DEVI PUTRA KURNIAWAN.ST / AGUNG DWI IRIANTONO.ST	
		Provinsi : Kepulauan Riau			

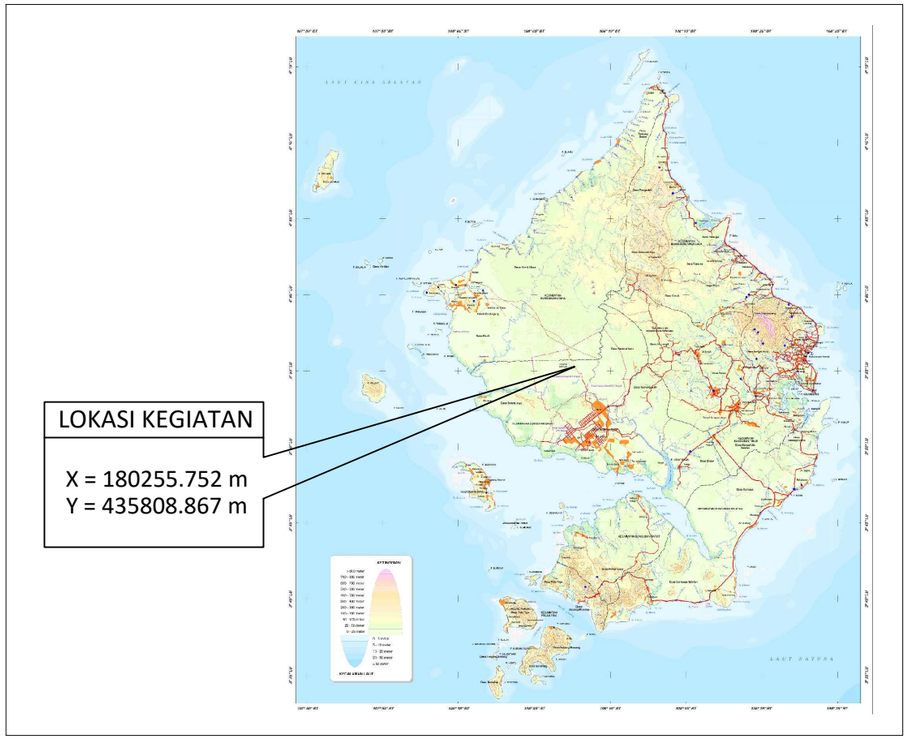
Kode Gambar	: 1.6
No. Lembar	: 01/02
Jml. Lembar	: 06
Skala	:



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	**No. Paket** :	**KONSULTAN PERENCANA**	**Judul Gambar** :
	No. Ruas :		
PEMBANGUNAN JEMBATAN SEMALA	**Lokasi** : Sei Semala, Kab Natuna	cv. gracona Kantor Cabang : Jalan D.I. Panjaitan KM. 7, Tanjung Pinang e-mail : gracona.tpi @ gmail.com	PETA LOKASI PEKERJAAN
	Provinsi : Kepulauan Riau	**Digambar**: DEVI PUTRA KURNIAWAN.ST **Diperiksa**: AGUNG DWI IRIANTONO.ST	

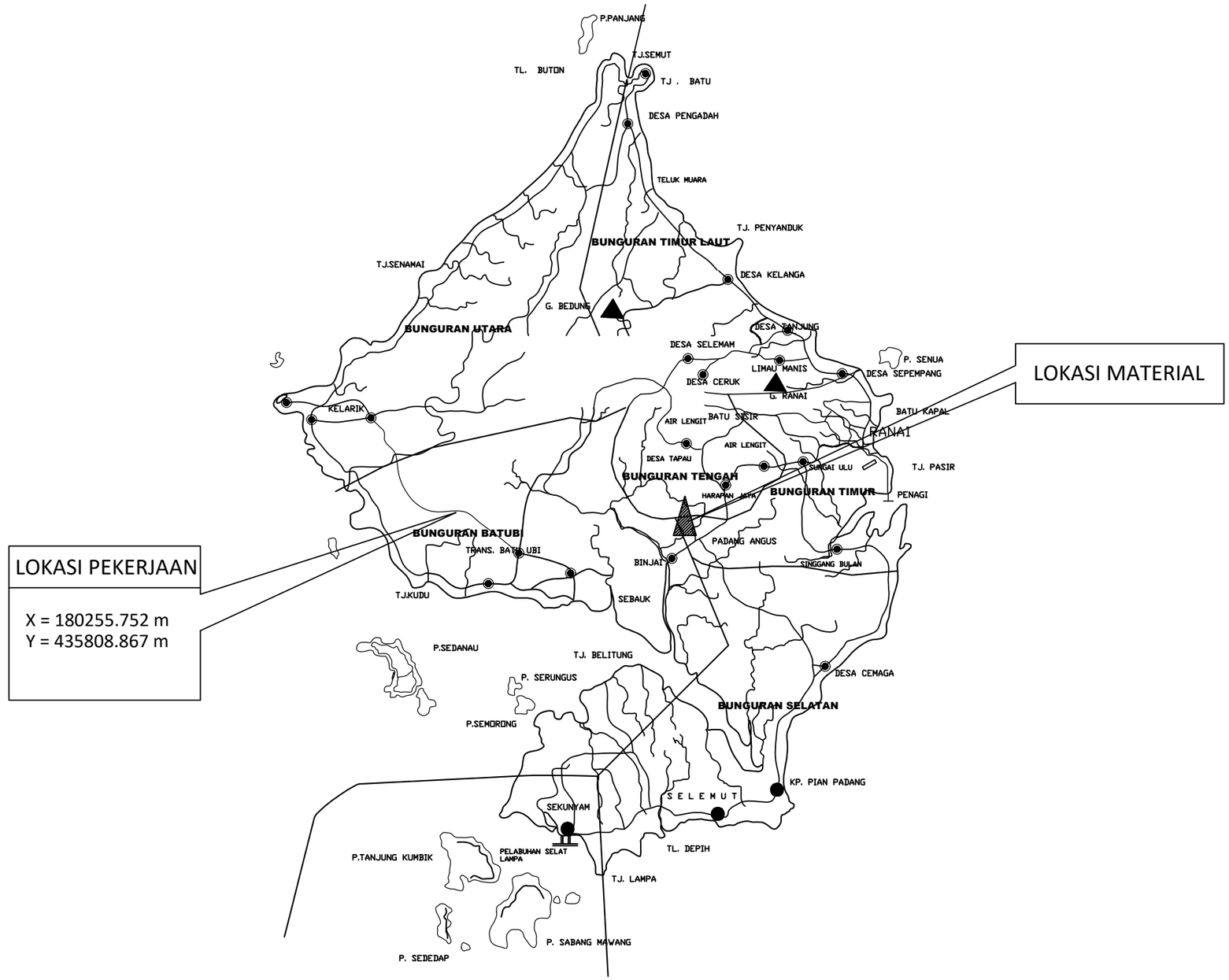
Kode Gambar	:	1.6
No. Lembar	:	02/02
Jml. Lembar	:	07
Skala	:	



KONDISI JEMBATAN EKSISTING

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

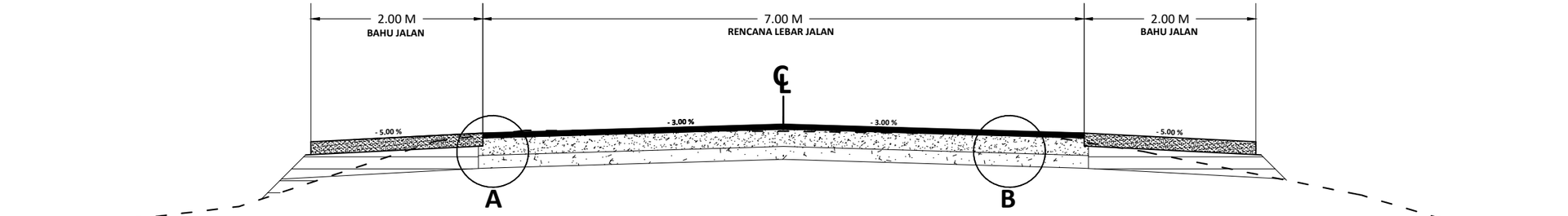
PAKET PEKERJAAN		KONSULTAN PERENCANA		Judul Gambar :	Kode Gambar : 1.7
PEMBANGUNAN JEMBATAN SEMALA	No. Paket :	cv. gracona Kantor Cabang : Jalan D.I. Panjaitan KM. 7, Tanjung Pinang e-mail : gracona.tpi @ gmail.com	Digambar: DEVI PUTRA KURNIAWAN.ST Diperiksa: AGUNG DWI IRIANTONO.ST	PETA LOKASI QUARRY	No. Lembar : 01/01
	No. Ruas :				Jml. Lembar : 08
	Lokasi : Sei Semala, Kab Natuna				Skala :
	Provinsi : Kepulauan Riau				

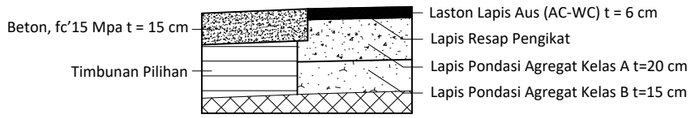


NO.	SUMBER					TIPE JENIS BATUAN	MORFOLOGI	ESTIMASI VOLUME DEPOSIT (M3)	POTENSI PENGGUNAAN	KETERANGAN
	LEGENDA	DESA	KECAMATAN	KABUPATEN	JALAN					
1.	▲	TAPAU	BUNGURAN TENGAH	NATUNA	TRANS BATUBI	BERBUTIR			TIMBUNAN PILIHAN	
2.										
3.										

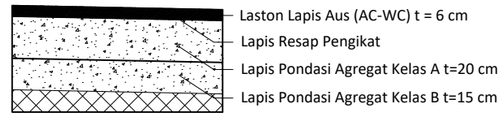
PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU **DINAS PEKERJAAN UMUM,** **PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN** PUSAT PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU "ISTANA KOTA PIRING" **GEDUNG C2 LANTAI 1** PULAU DOMPAK - TANJUNGPINANG - KODE POS 29124 TELP. (0771) 4575022 Fax. (0771) 4575166	**PAKET PEKERJAAN** **PEMBANGUNAN 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** : TIPIKAL POTONGAN MELINTANG JALAN PENDEKAT	**Kode Gambar** : 2.1 **No Lembar** : 01/01 **Jml. Lembar** : 10 **Skala** : 1 : 100

TYPIKAL POTONGAN MELINTANG (1)



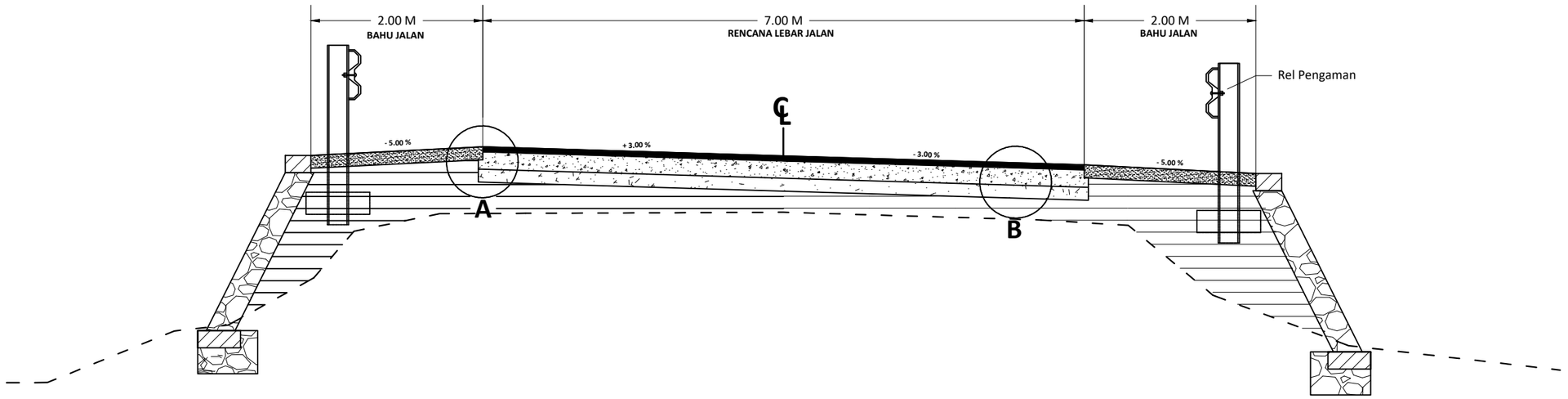


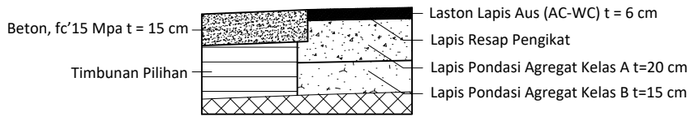
DETAIL A



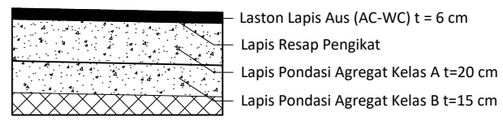
DETAIL B

TYPIKAL POTONGAN MELINTANG (2)





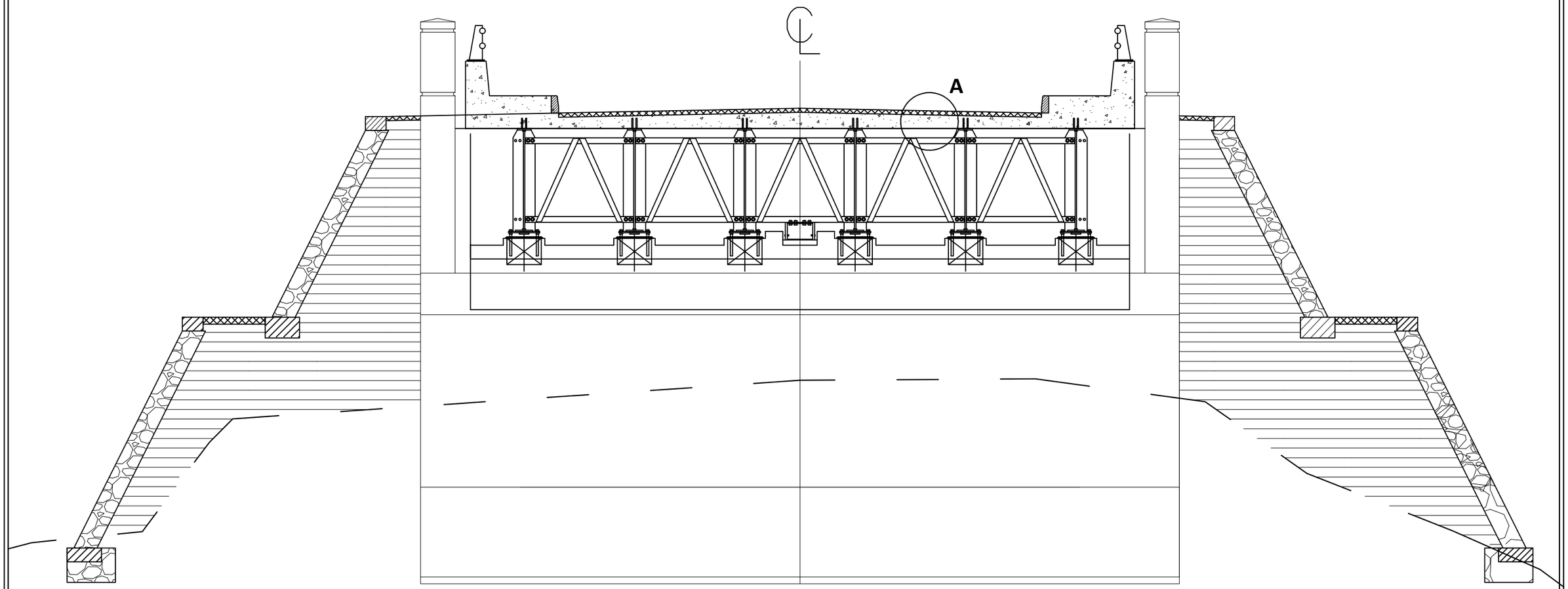
DETAIL A

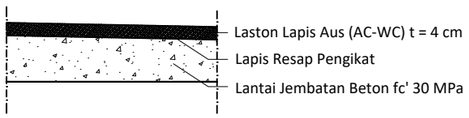


DETAIL B

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** : TIPIKAL POTONGAN MELINTANG JALAN PENDEKAT	**Kode Gambar** : 2.1 **No Lembar** : 01/01 **Jml. Lembar** : 10 **Skala** : 1 : 100

TYPIKAL POTONGAN MELINTANG (3)





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

KONSULTAN PERENCANA

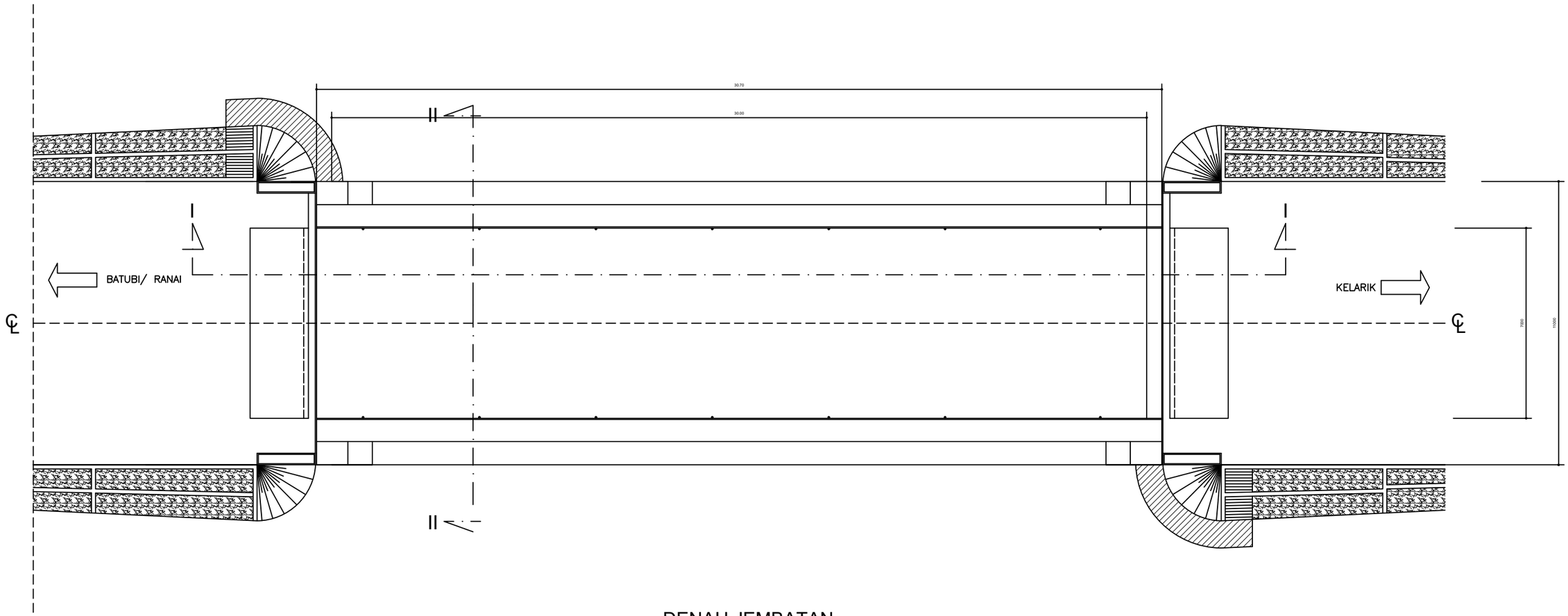
cv. gracona
Kantor Cabang : Jalan D.I. Panjaitan KM. 7, Tanjung Pinang
e-mail : gracona.tpi @ gmail.com

Digambar	Diperiksa
DEVI PUTRA KURNIAWAN.ST	AGUNG DWI IRIANTONO.ST

Judul Gambar :

DENAH JEMBATAN

Kode Gambar	:	3.1
No. Lembar	:	01/01
Jml. Lembar	:	11
Skala	:	1:100



DENAH JEMBATAN

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

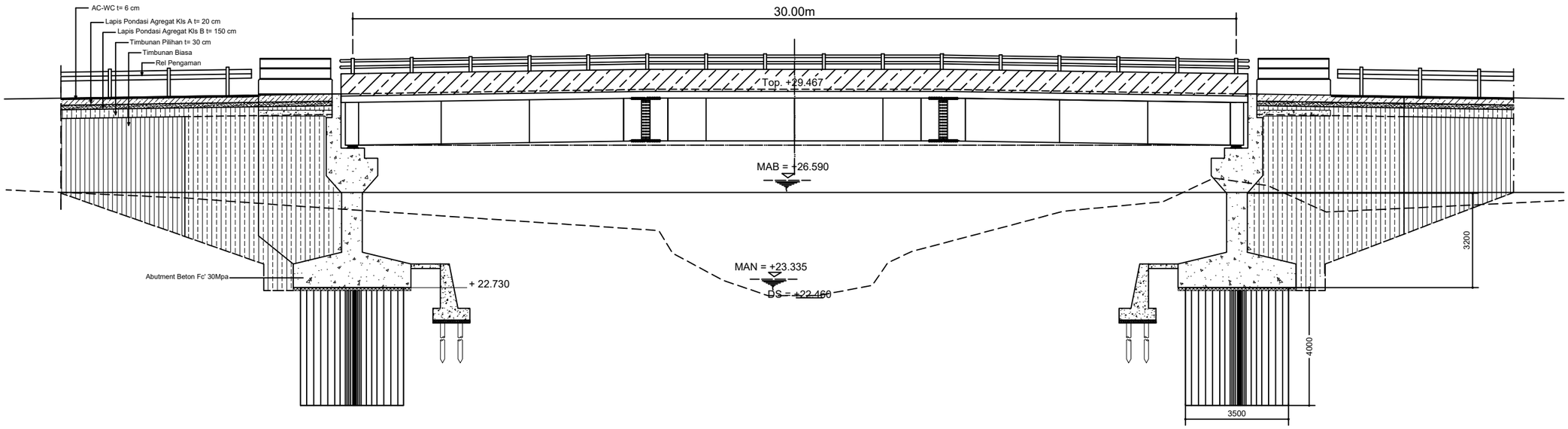
KONSULTAN PERENCANA

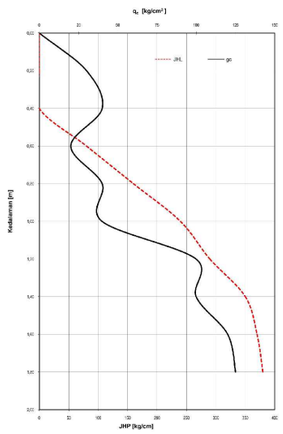
cv. gracona
Kantor Cabang : Jalan D.I. Panjaitan KM. 7, Tanjung Pinang
e-mail : gracona.tpi @ gmail.com

Digambar	Diperiksa
DEVI PUTRA KURNIAWAN.ST	AGUNG DWI IRIANTONO.ST

Judul Gambar : POTONGAN 1-1

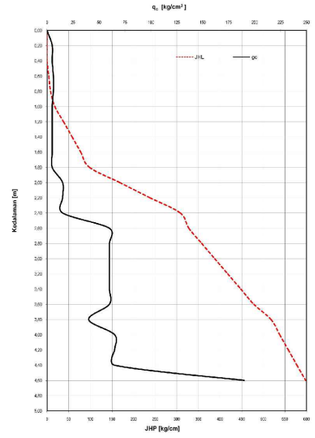
Kode Gambar	:	3.2
No. Lembar	:	01/01
Jml. Lembar	:	12
Skala	:	1:100





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

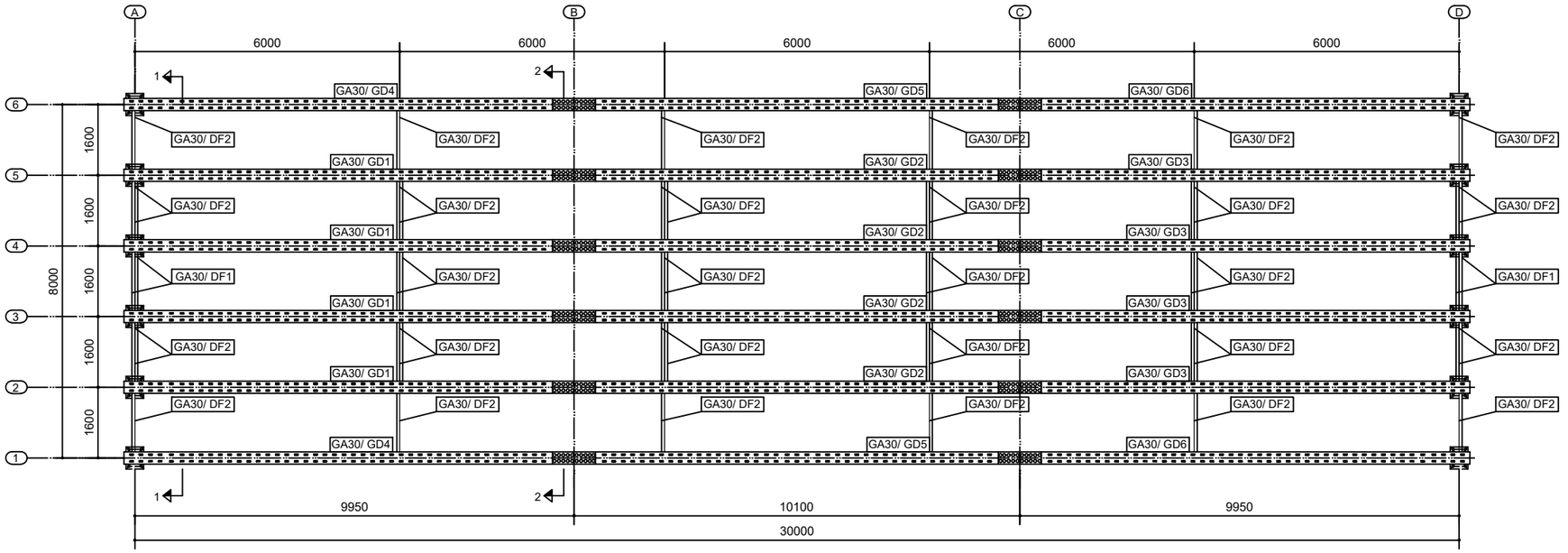
KONSULTAN PERENCANA

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

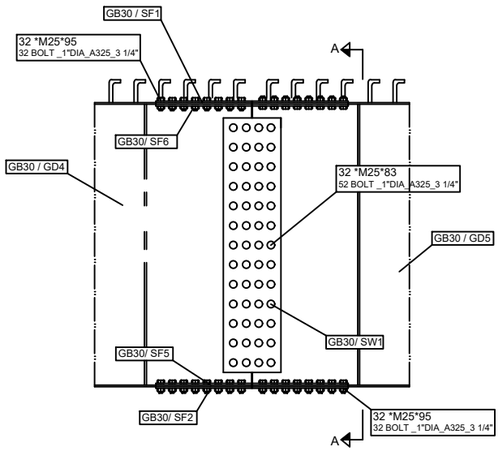
Digambar	Diperiksa
DEVI PUTRA KURNIAWAN.ST	AGUNG DWI IRIANTONO.ST

Judul Gambar : TAMPAK MEMANJANG RANGKA JEMBATAN

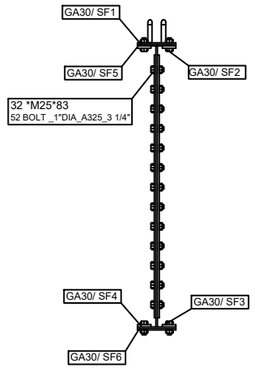
Kode Gambar	:	3.3
No. Lembar	:	01/01
Jml. Lembar	:	13
Skala	:	1:25



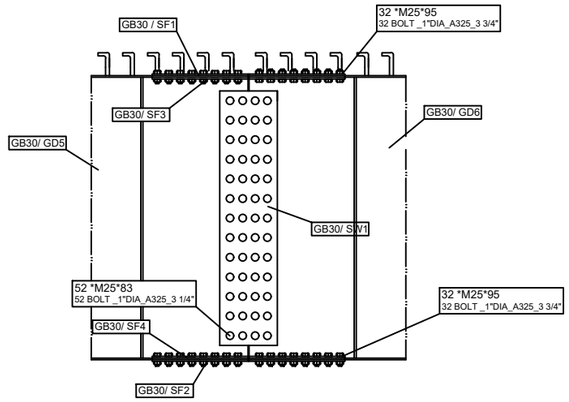
TAMPAK MEMANJANG RANGKA JEMBATAN



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

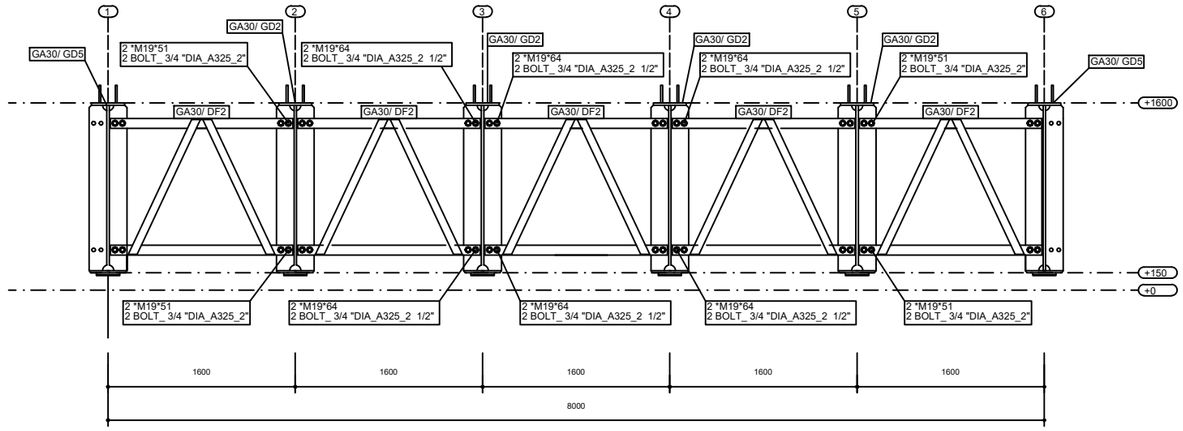
KONSULTAN PERENCANA

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

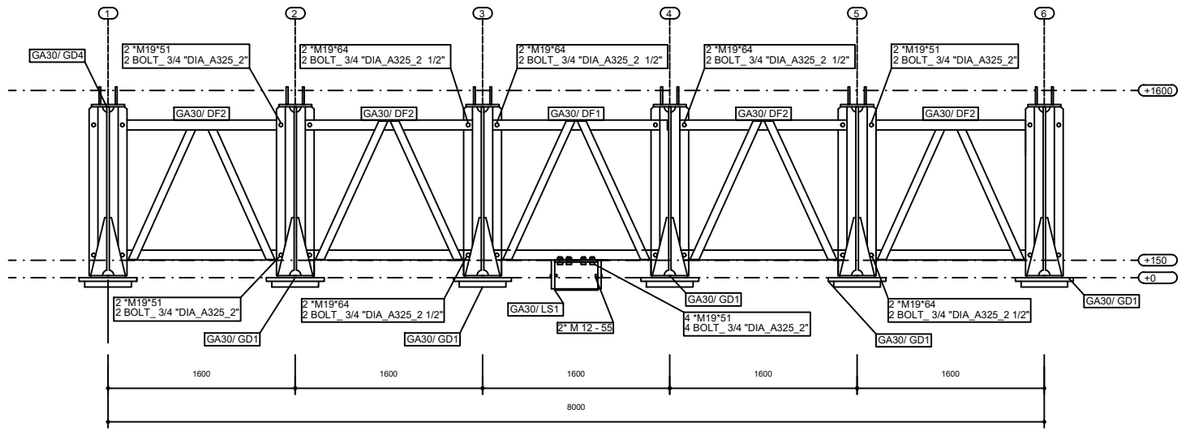
Digambar	Diperiksa
DEVI PUTRA KURNIAWAN.ST	AGUNG DWI IRIANTONO.ST

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

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

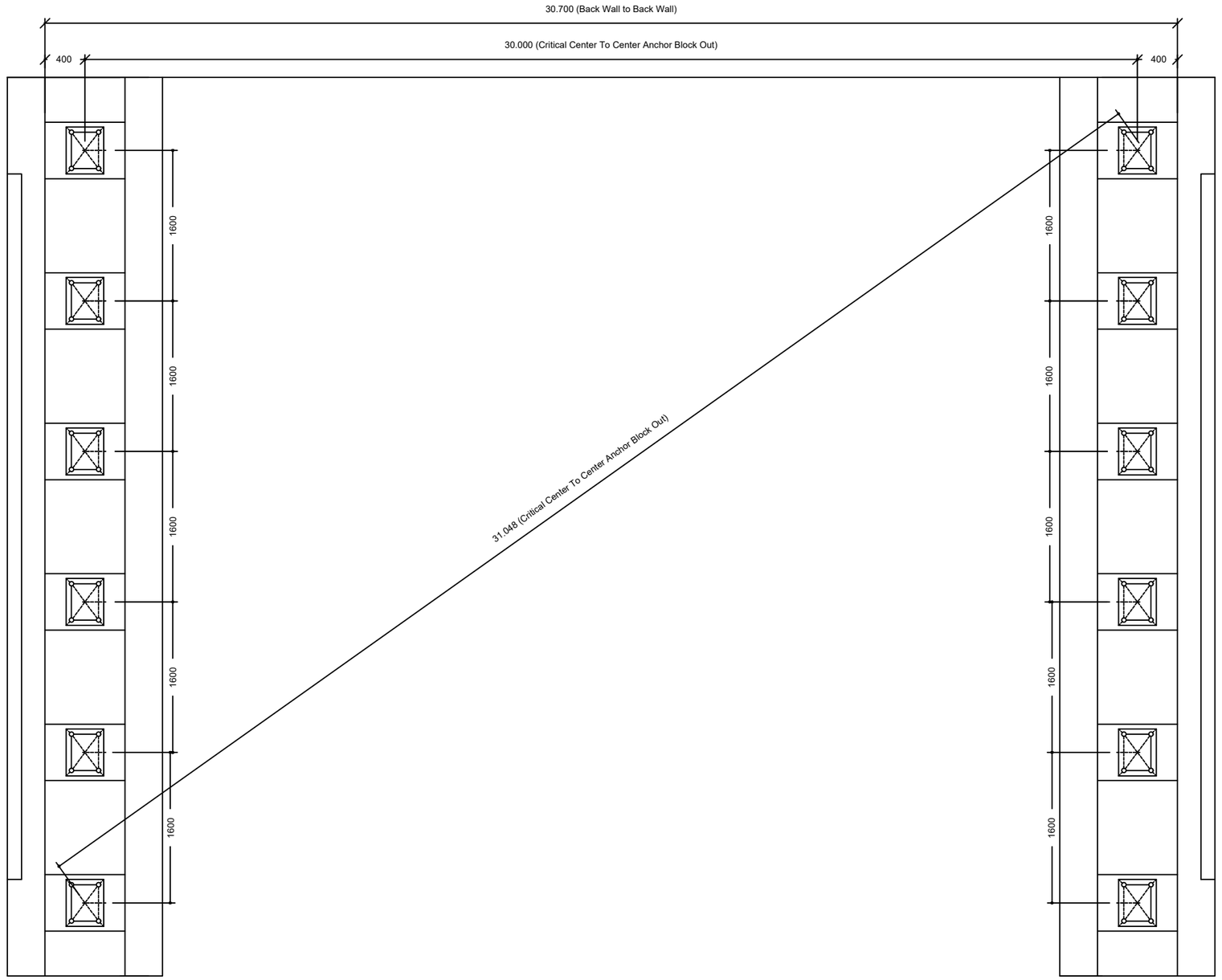
KONSULTAN PERENCANA

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

Digambar	Diperiksa
DEVI PUTRA KURNIAWAN.ST	AGUNG DWI IRIANTONO.ST

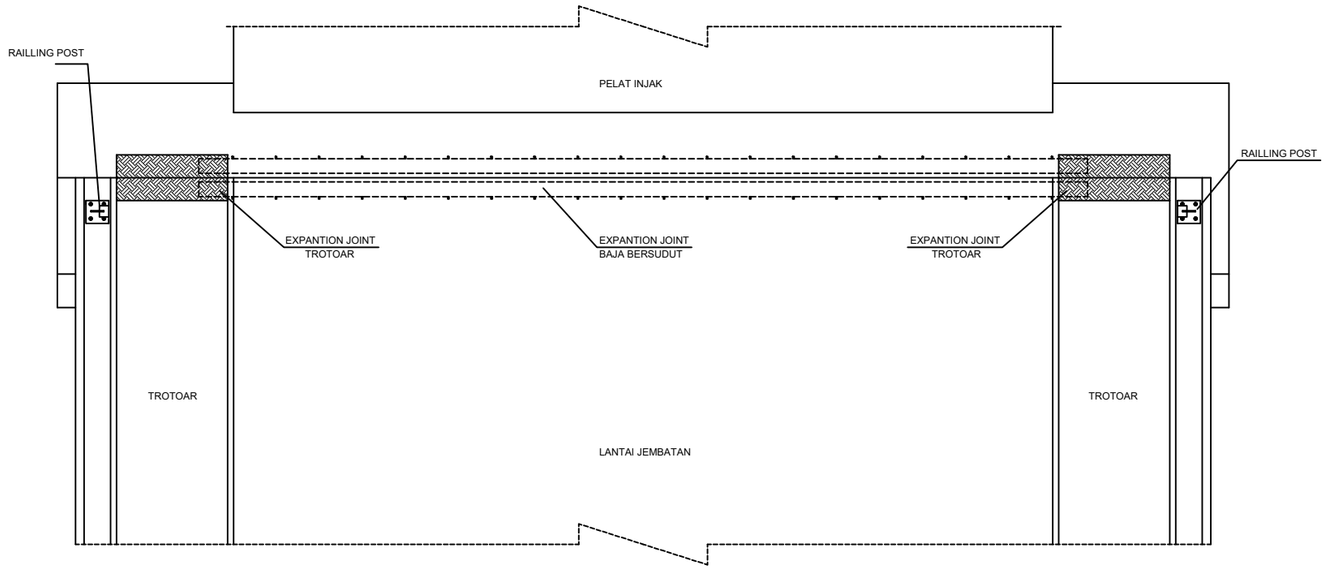
Judul Gambar : DENAH ANCHOR BLOCK OUT

Kode Gambar	:	3.5
No. Lembar	:	01/01
Jml. Lembar	:	15
Skala	:	1:50

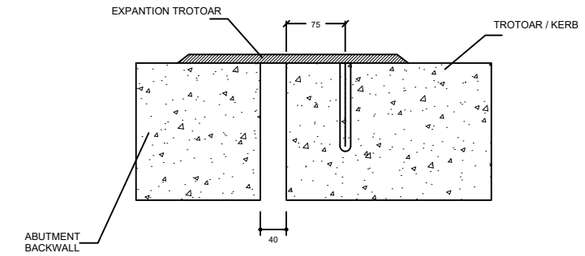


DENAH ANCHOR BLOCK OUT

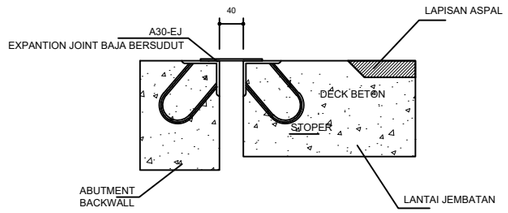
PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU **DINAS PEKERJAAN UMUM,** **PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN** PUSAT PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU "ISTANA KOTA PIRING" **GEDUNG C2 LANTAI 1** PULAU DOMPAK - TANJUNGPINANG - KODE POS 29124 TELP. (0771) 4575022 Fax. (0771) 4575166	**PAKET PEKERJAAN** **PEMBANGUNAN 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 : DETAIL PERLETAKAN JEMBATAN
			Kode Gambar : 3.6 **No. Lembar** : 01/01 **Jml. Lembar** : 16 **Skala** : 1:50



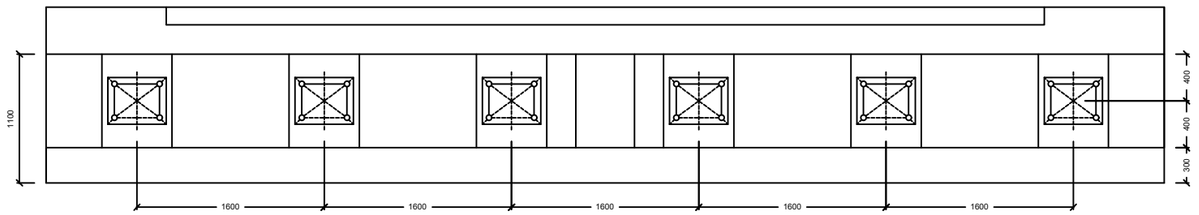
LAY-OUT EXPANTION JOINT



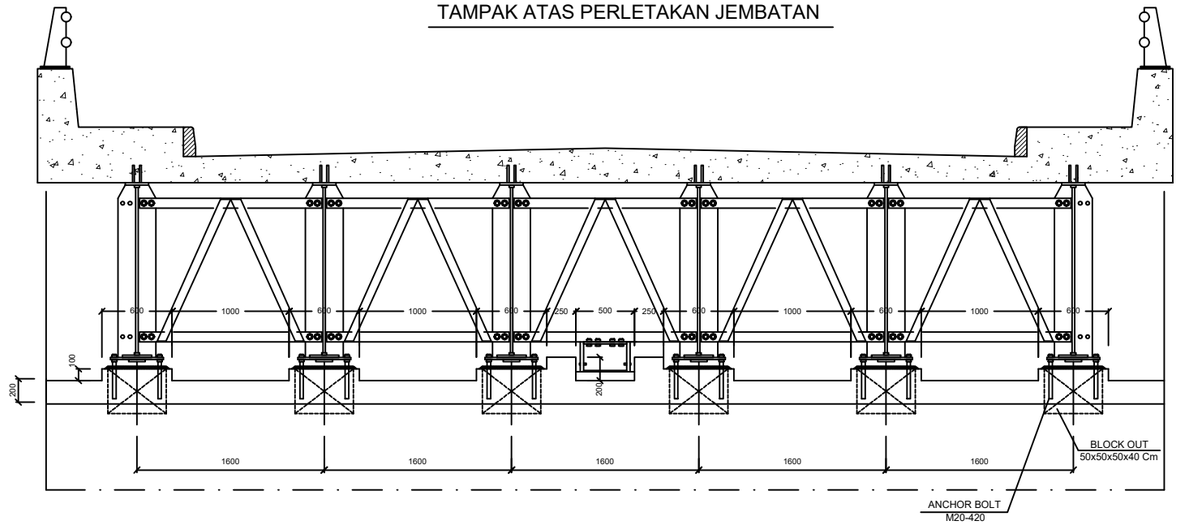
EXPANTION TROTOAR



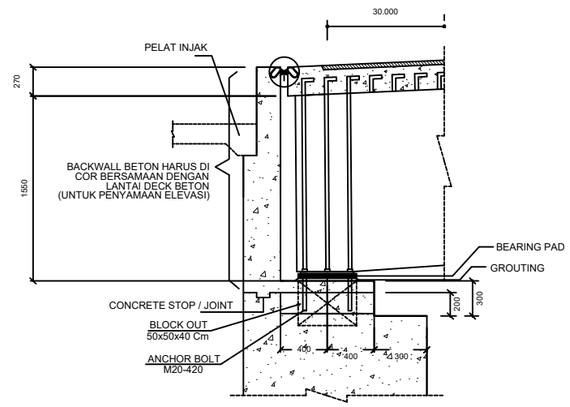
EXPANTION JOINT



TAMPAK ATAS PERLETAKAN JEMBATAN



DETAIL PERLETAKAN JEMBATAN



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

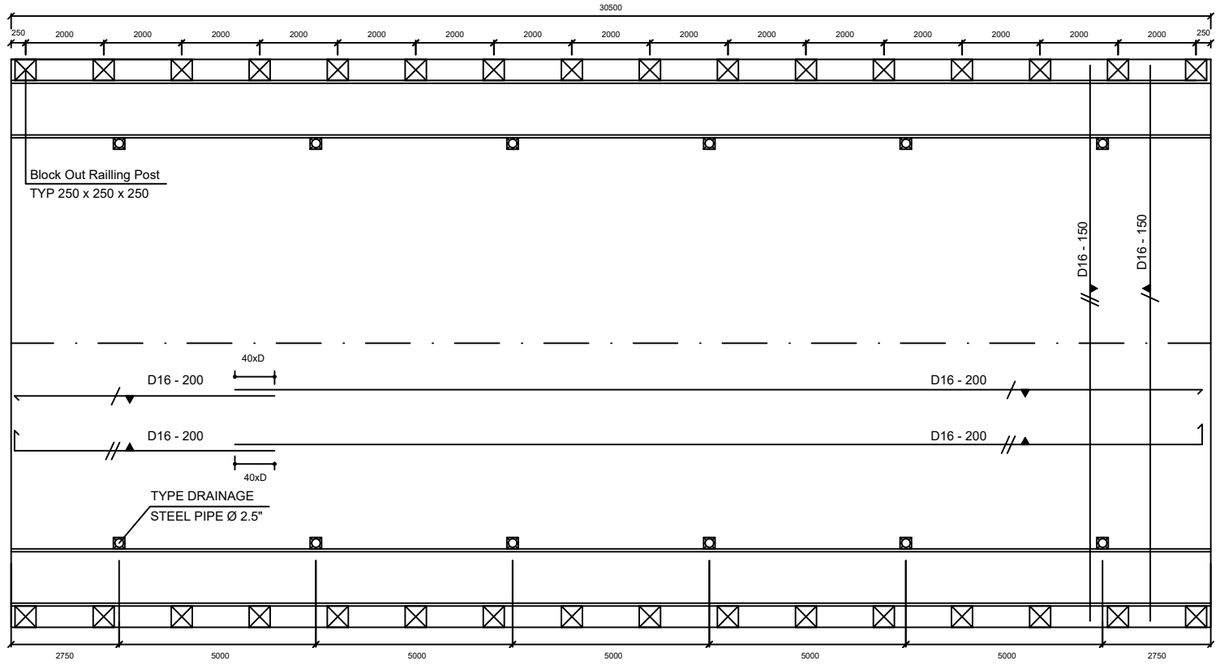
KONSULTAN PERENCANA

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

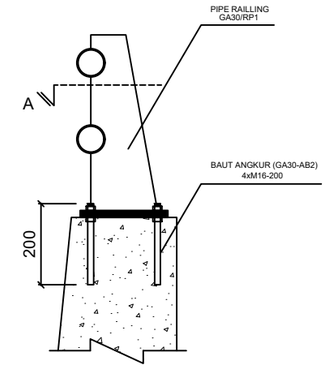
Digambar	Diperiksa
DEVI PUTRA KURNIAWAN.ST	AGUNG DWI IRIANTONO.ST

Judul Gambar : DETAIL PENULANGAN PELAT LANTAI JEMBATAN

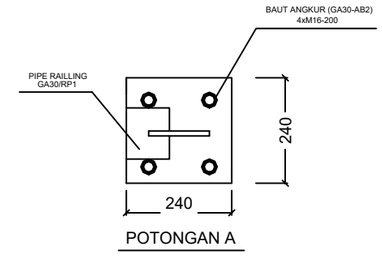
Kode Gambar	:	3.7
No. Lembar	:	01/01
Jml. Lembar	:	17
Skala	:	1:50



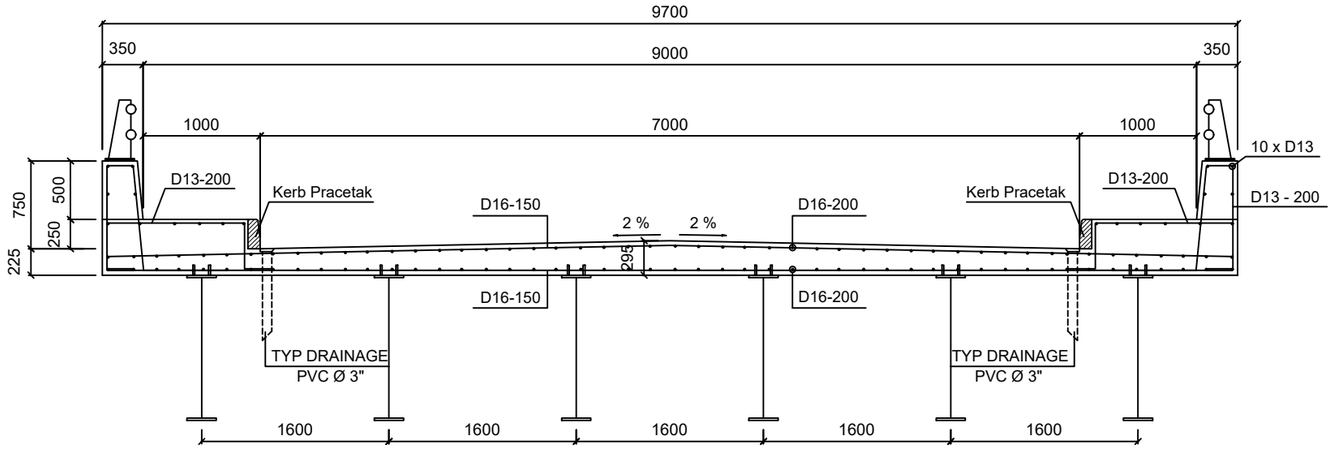
DENAH PENULANGAN PELAT LANTAI JEMBATAN - BENTANG 30 METER



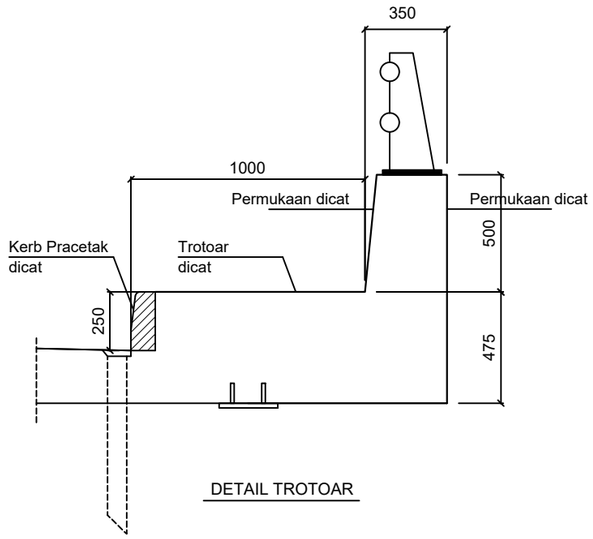
DETAIL RAILLING GB30/RP1



POTONGAN A

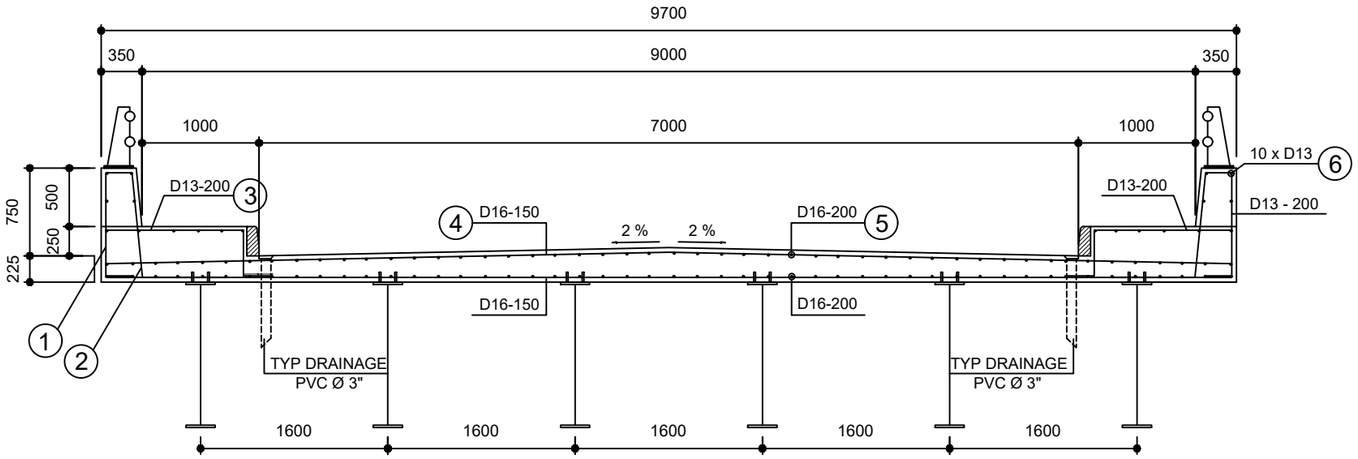


POTONGAN MELINTANG



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** : **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 : DETAIL PENULANGAN POTONGAN MELINTANG JEMBATAN	**Kode Gambar** : 3.8 **No. Lembar** : 01/01 **Jml. Lembar** : 18 **Skala** : 1:50			



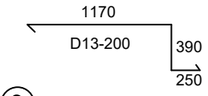
POTONGAN MELINTANG



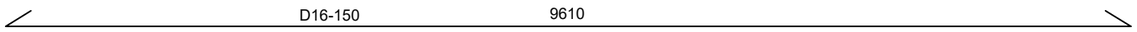
1 2x151 D13@200 x 1230



2 2x151 D13@200 x 3700



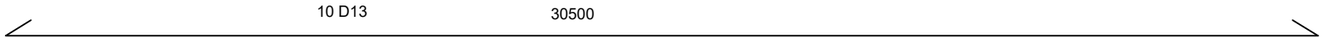
3 2x151 D13@200 x 1830



4 2x201 D16@150 x 9770



5 2x49 D16@200 x 30460



6 2x10 D13 x 30460

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

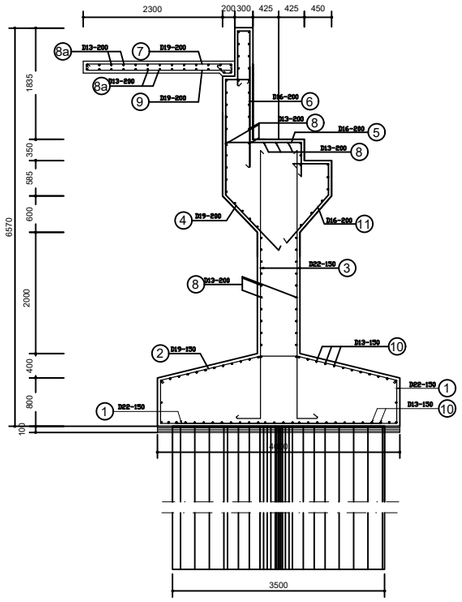
KONSULTAN PERENCANA

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

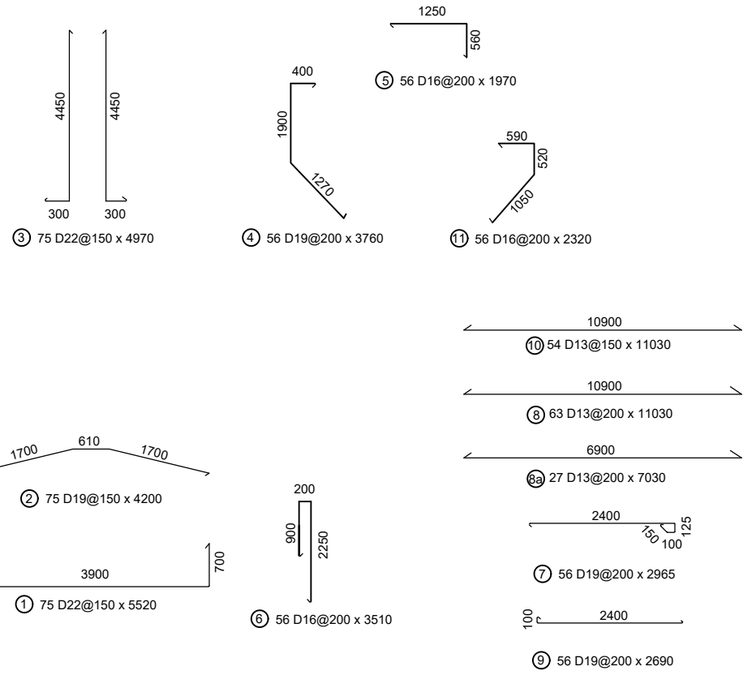
Digambar	Diperiksa
DEVI PUTRA KURNIAWAN.ST	AGUNG DWI IRIANTONO.ST

Judul Gambar : DETAIL PENULANGAN ABUTMEN 1 DAN 2

Kode Gambar	:	4.1
No. Lembar	:	01/01
Jml. Lembar	:	19
Skala	:	1:100



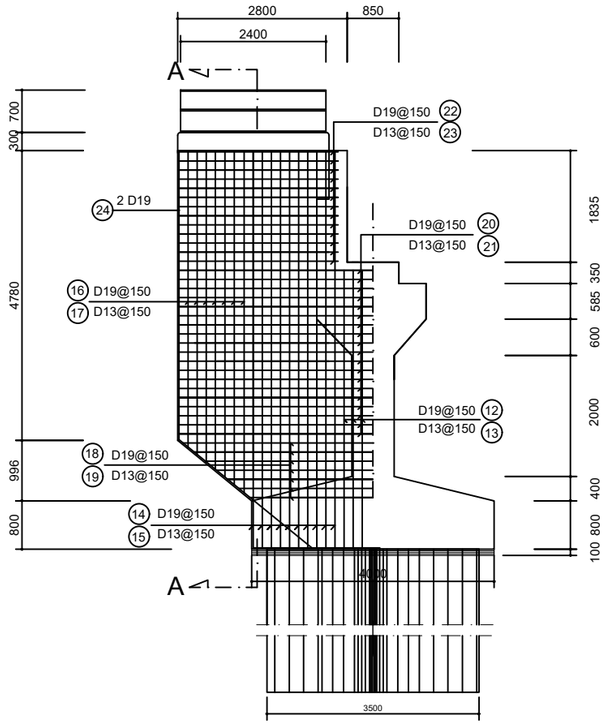
PENULANGAN ABUTMENT
SKALA 1:100

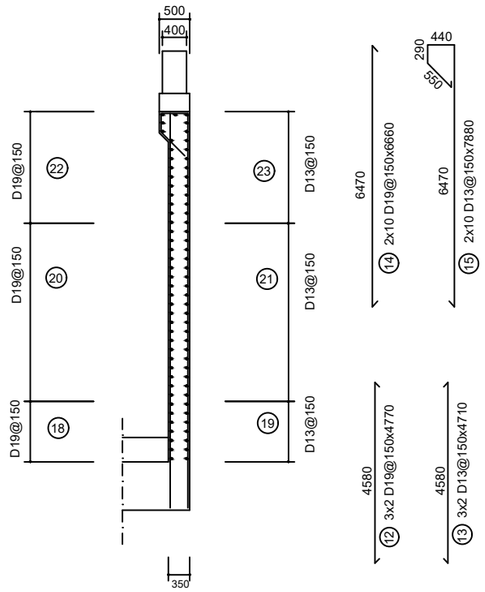


③ 75 D22@150 x 4970
④ 56 D19@200 x 3760
⑪ 56 D16@200 x 2320
⑤ 56 D16@200 x 1970
⑩ 54 D13@150 x 11030
⑧ 63 D13@200 x 11030
⑨a 27 D13@200 x 7030
② 75 D19@150 x 4200
⑦ 56 D19@200 x 2965
① 75 D22@150 x 5520
⑥ 56 D16@200 x 3510
⑨ 56 D19@200 x 2690

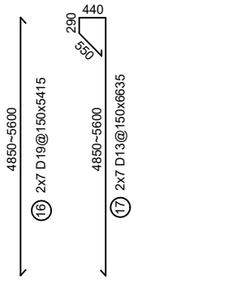
DAFTAR PENULANGAN ABUTMENT

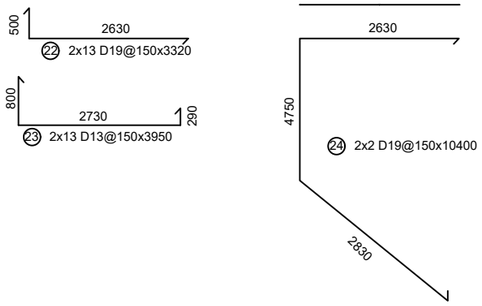
No.	Kode	Ø	Panjang (M)	Jumlah (Btg)	TOTAL PANJANG Ø 13	Ø 16	Ø 19	Ø 22
1	1	22	5.52	75	-	-	-	414
2	2	19	4.2	75	-	-	315	-
3	3	22	4.97	150	-	-	-	745.5
4	4	19	3.76	56	-	-	210.56	-
5	5	16	1.97	56	-	110.32	-	-
6	6	16	3.51	56	-	196.56	-	-
7	7	19	2.965	56	-	-	166.04	-
8	8	13	11.03	63	694.89	-	-	-
9	8a	13	7.03	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**

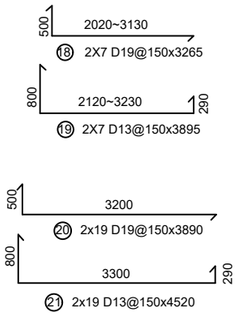




PENULANGAN A - A
SKALA 1:100







KETERANGAN :

- Semua ukuran (dimensi) dalam milimeter, kecuali ditentukan lain.
- Mutu baja Tulangan Sirip BjTS 280
- Mutu Beton Struktur : fc' 30 MPa
- Mutu Beton lantai kerja : fc' 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 JEMBATAN SEMALA
No. Paket	:
No. Ruas	:
Lokasi	: Sei Semala, Kab Natuna
Provinsi	: Kepulauan Riau

KONSULTAN PERENCANA

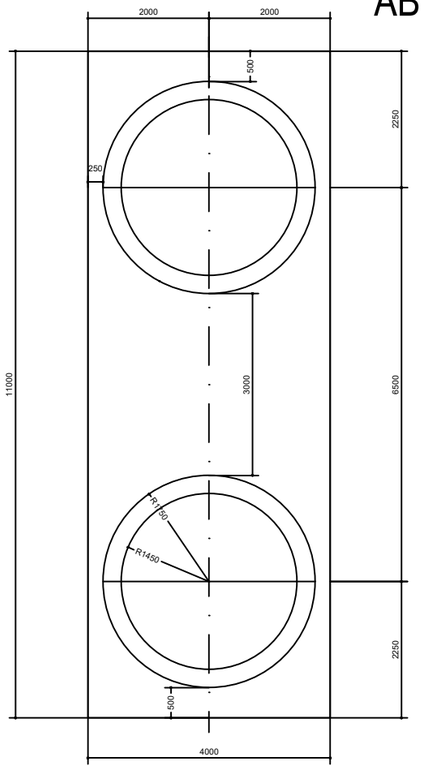
cv. gracona
Kantor Cabang : Jalan D.I. Panjaitan KM. 7, Tanjung Pinang
e-mail : gracona.tpi @ gmail.com

Digambar	Diperiksa
DEVI PUTRA KURNIAWAN.ST	AGUNG DWI IRIANTONO.ST

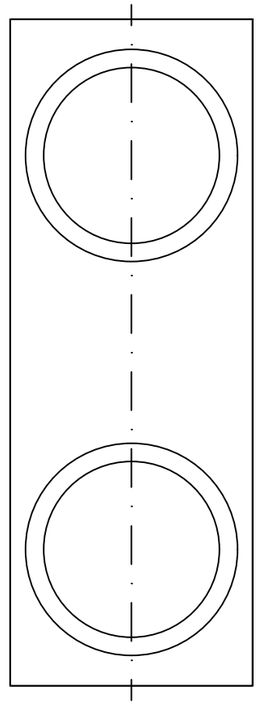
Judul Gambar : DENAH PONDASI SUMURAN

Kode Gambar	:	4.2
No. Lembar	:	01/01
Jml. Lembar	:	20
Skala	:	1:100

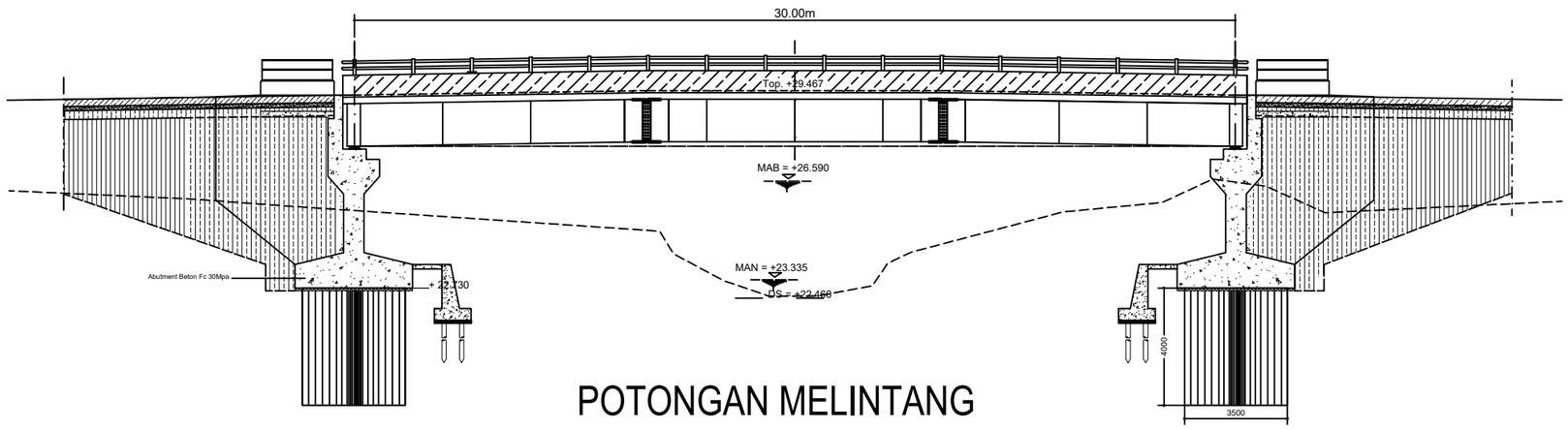
ABT 1



ABT 2

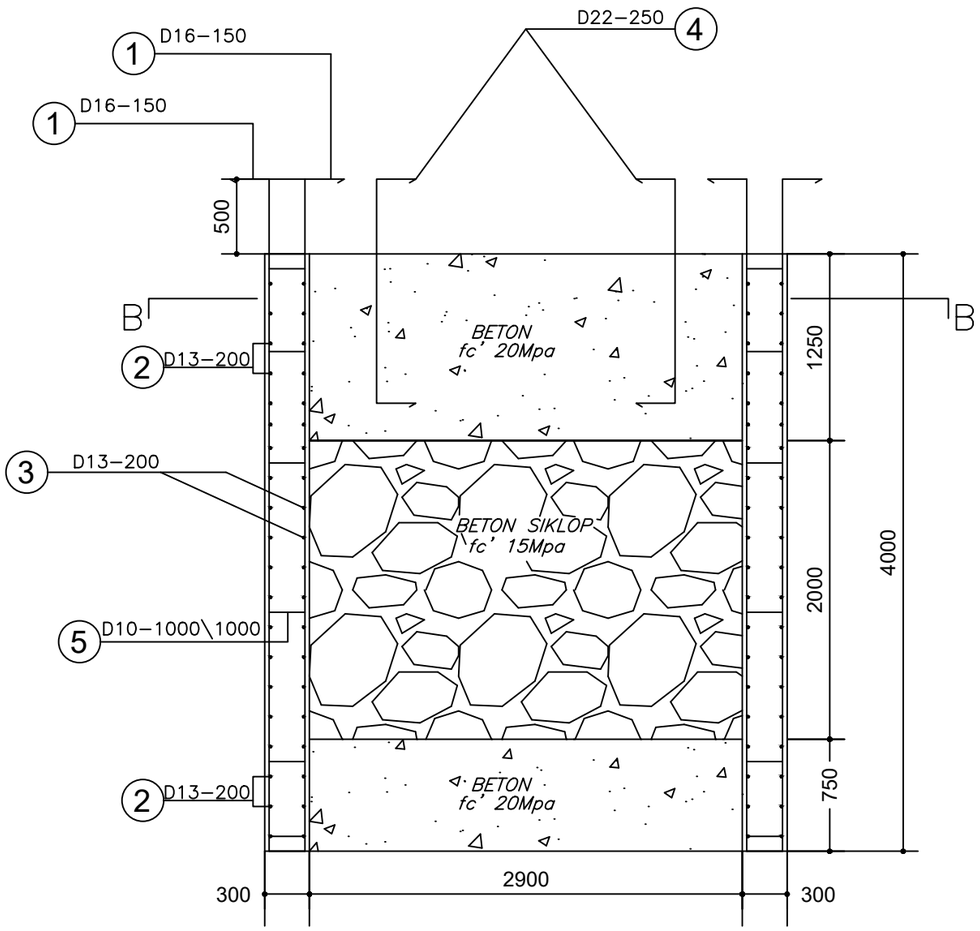


DENAH PONDASI SUMURAN



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** : **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** : DETAIL PENULANGAN PONDASI SUMURAN	**Kode Gambar** : 4.3 **No. Lembar** : 01/01 **Jml. Lembar** : 21 **Skala** : 1:100

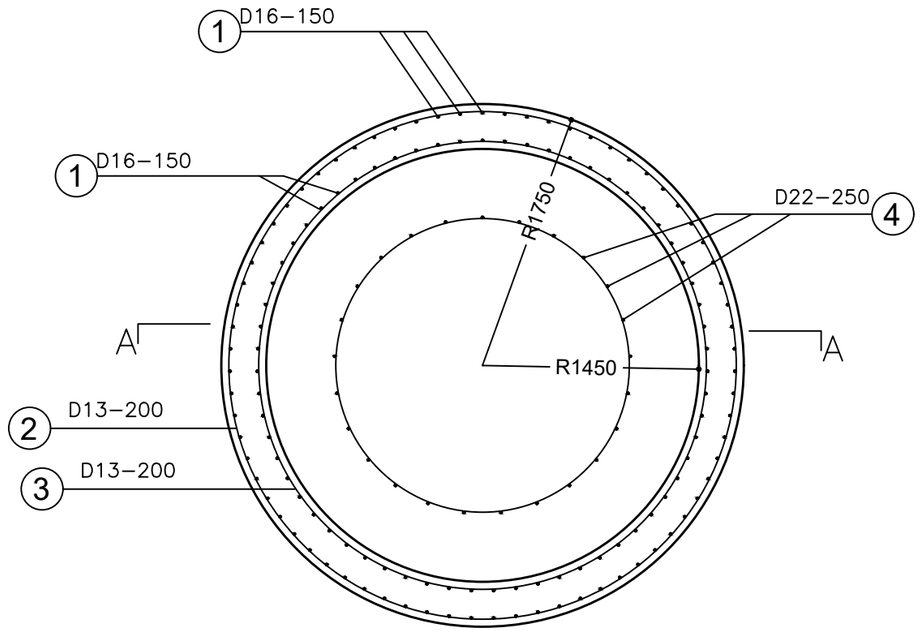


POTONGAN A - A

SKALA 1:100

DAFTAR PENULANGAN ABUTMENT

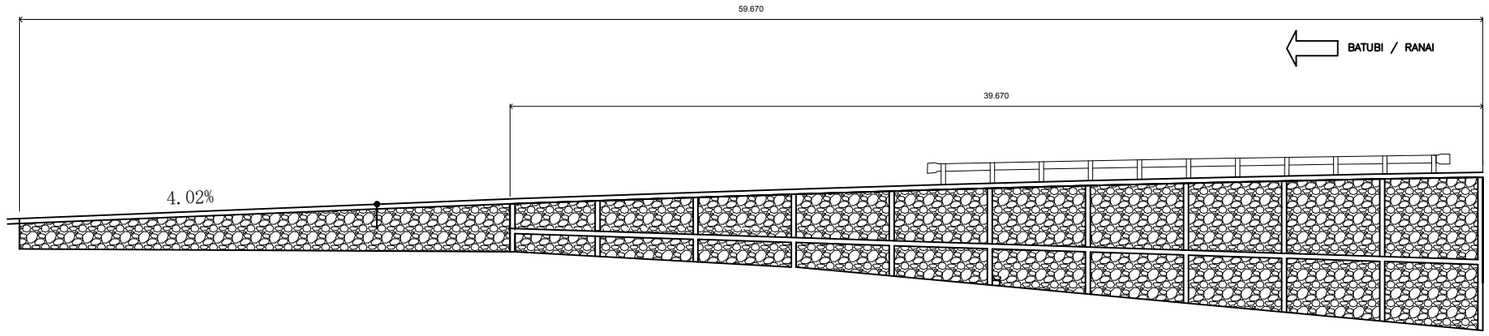
No.	Kode	Ø	Panjang (M)	Jumlah (Btg)	TOTAL PANJANG Ø 10	Ø 13	Ø 16	Ø 22
1	1	16	4.92	135	-	-	664.2	-
2	2	13	10.81	21	-	227.01	-	-
3	3	13	10.55	21	-	221.55	-	-
4	4	22	2.22	25	-	-	-	55.5
5	5	10	0.69	50	34.4	-	-	-
Jumlah Panjang					34.40	448.56	664.20	55.50
Berat / M					0.617	1.042	1.578	2.985
Jumlah Berat (kg)					21.22	467.40	1,048.11	165.67
TOTAL BERAT 1 SUMURAN (kg)								1,702.40
TOTAL BERAT 1 ABT (kg)								**3,404.80**

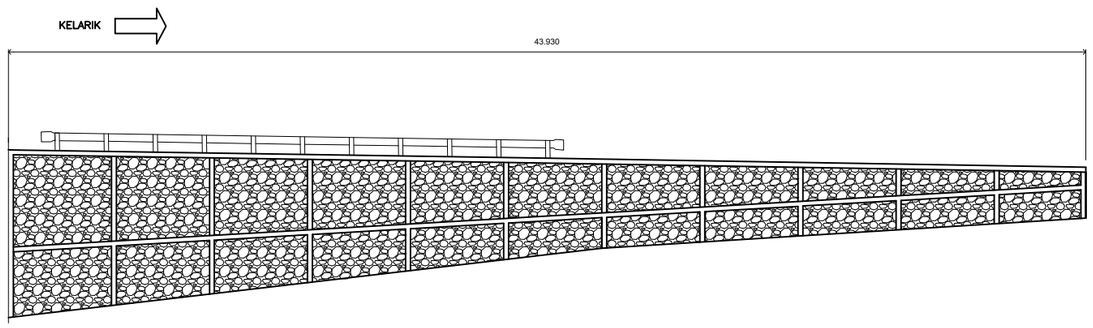


POTONGAN B- B

SKALA 1:100

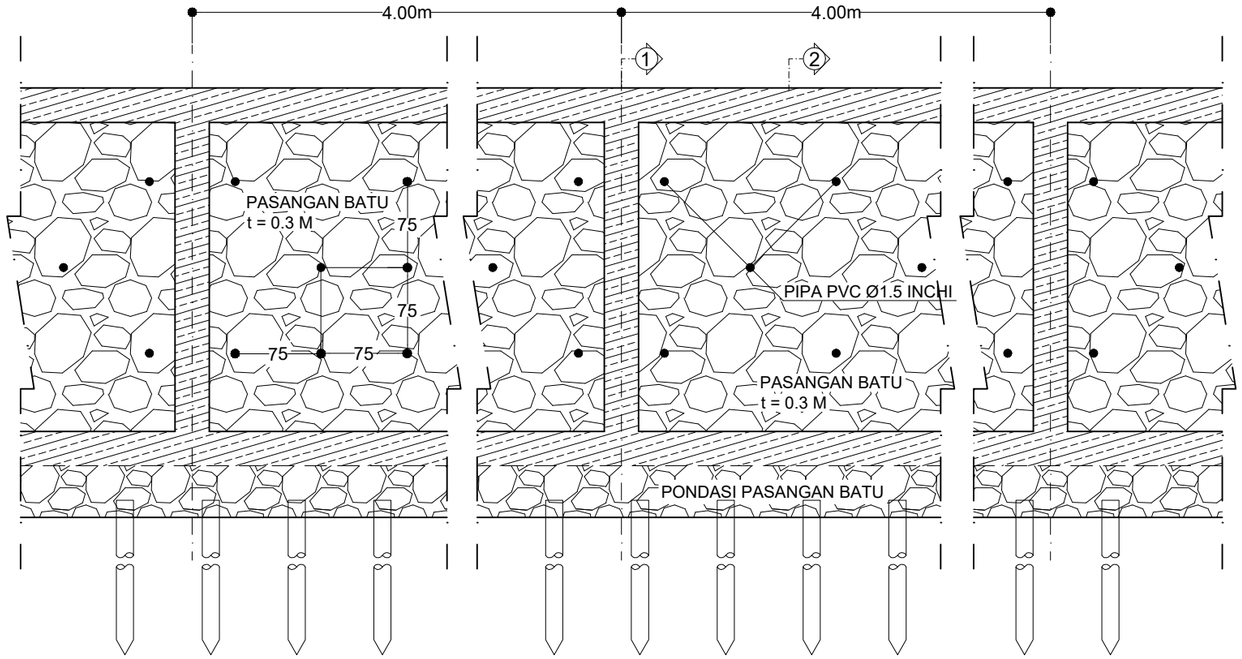
PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU **DINAS PEKERJAAN UMUM,** **PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN** PUSAT PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU "ISTANA KOTA PIRING" **GEDUNG C2 LANTAI 1** PULAU DOMPAK - TANJUNGPINANG - KODE POS 29124 TELP. (0771) 4575022 Fax. (0771) 4575166	**PAKET PEKERJAAN** **PEMBANGUNAN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



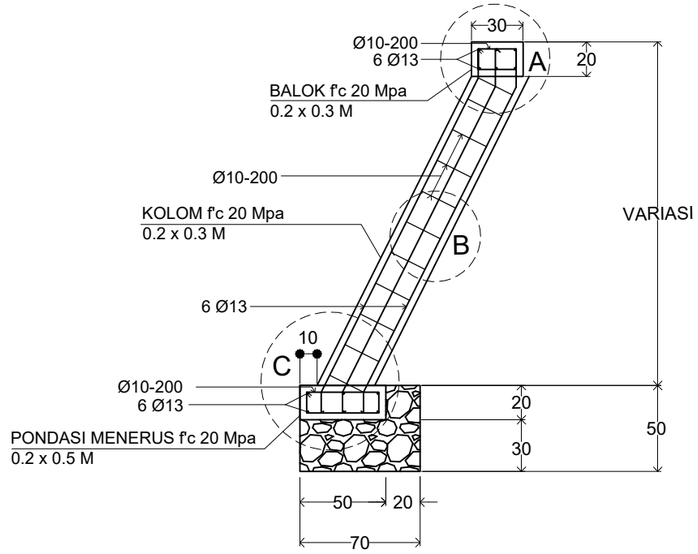


TAMPAK SAMPING PASANGAN BATU

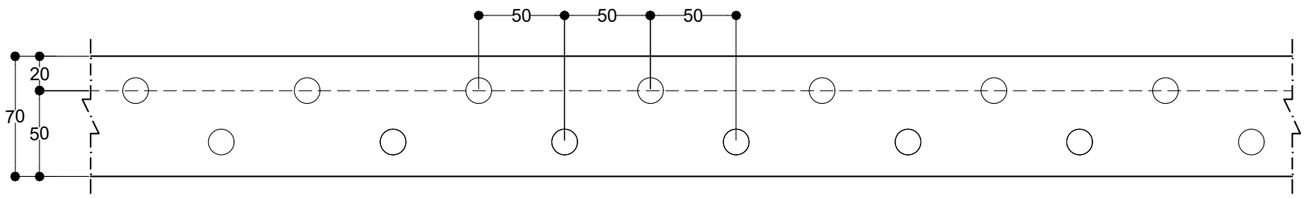
PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU **DINAS PEKERJAAN UMUM,** **PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN** PUSAT PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU "ISTANA KOTA PIRING" **GEDUNG C2 LANTAI 1** PULAU DOMPAK - TANJUNGPINANG - KODE POS 29124 TELP. (0771) 4575022 Fax. (0771) 4575166	**PAKET PEKERJAAN** **PEMBANGUNAN JEMBATAN SEMALA**	**No. Paket** :	**KONSULTAN PERENCANA** 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. Ruas :	
		Lokasi : Sei Semala, Kab Natuna	
		Provinsi : Kepulauan Riau	
			Judul Gambar : DINDING PENAHAN TANAH
			Kode Gambar : 5.1 **No. Lembar** : 01/02 **Jml. Lembar** : 22 **Skala** :



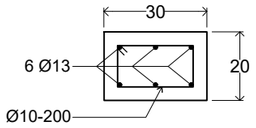
DINDING PENAHAN TANAH



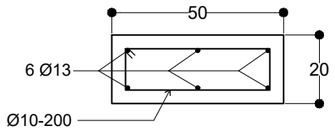
POTONGAN 1



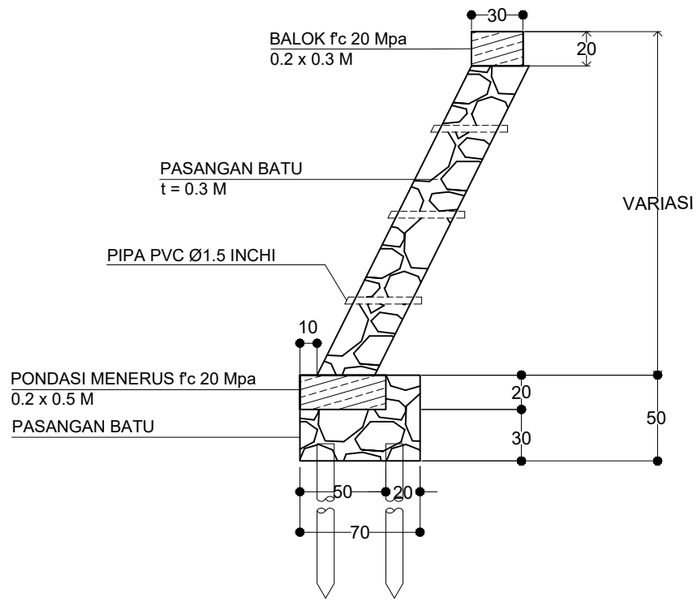
DENAH CERUCUK



DETAIL. A & B



DETAIL. C



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

KONSULTAN PERENCANA

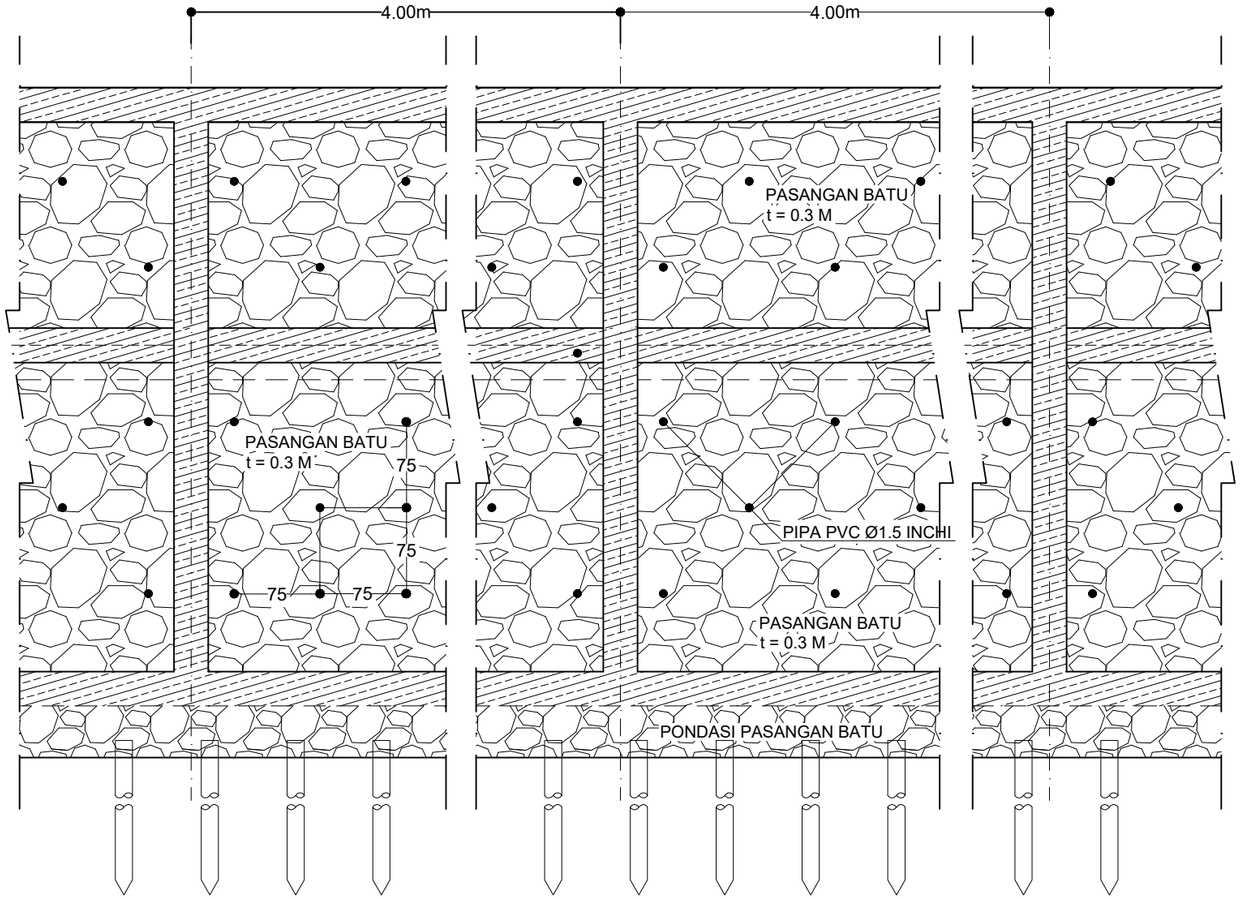
cv. gracona
Kantor Cabang : Jalan D.I. Panjaitan KM. 7, Tanjung Pinang
e-mail : gracona.tpi @ gmail.com

Digambar	Diperiksa
DEVI PUTRA KURNIAWAN.ST	AGUNG DWI IRIANTONO.ST

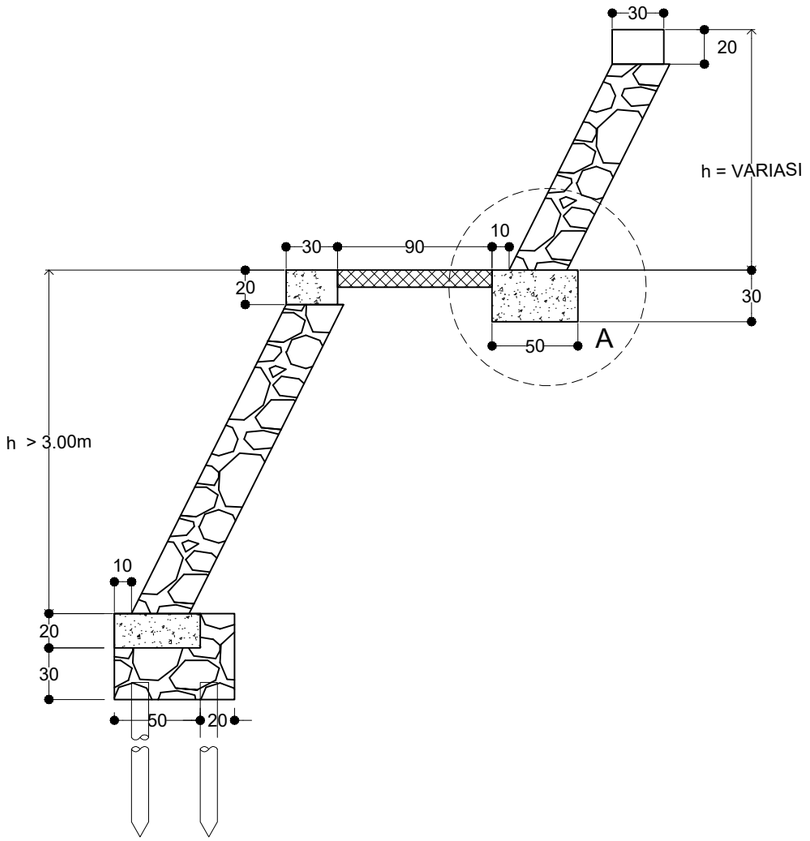
Judul Gambar :

DINDING PENAHAN TANAH

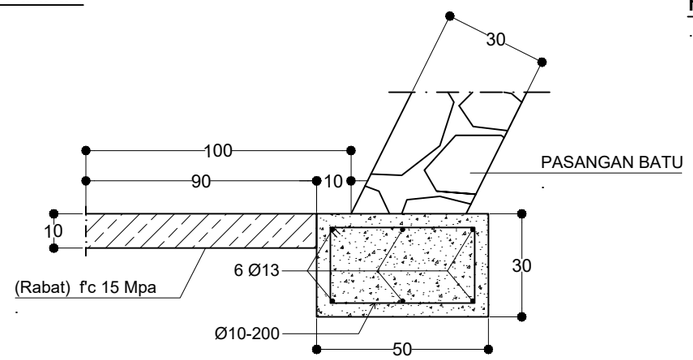
Kode Gambar	:	5.1
No. Lembar	:	02/02
Jml. Lembar	:	23
Skala	:	



DINDING PENAHAN TANAH

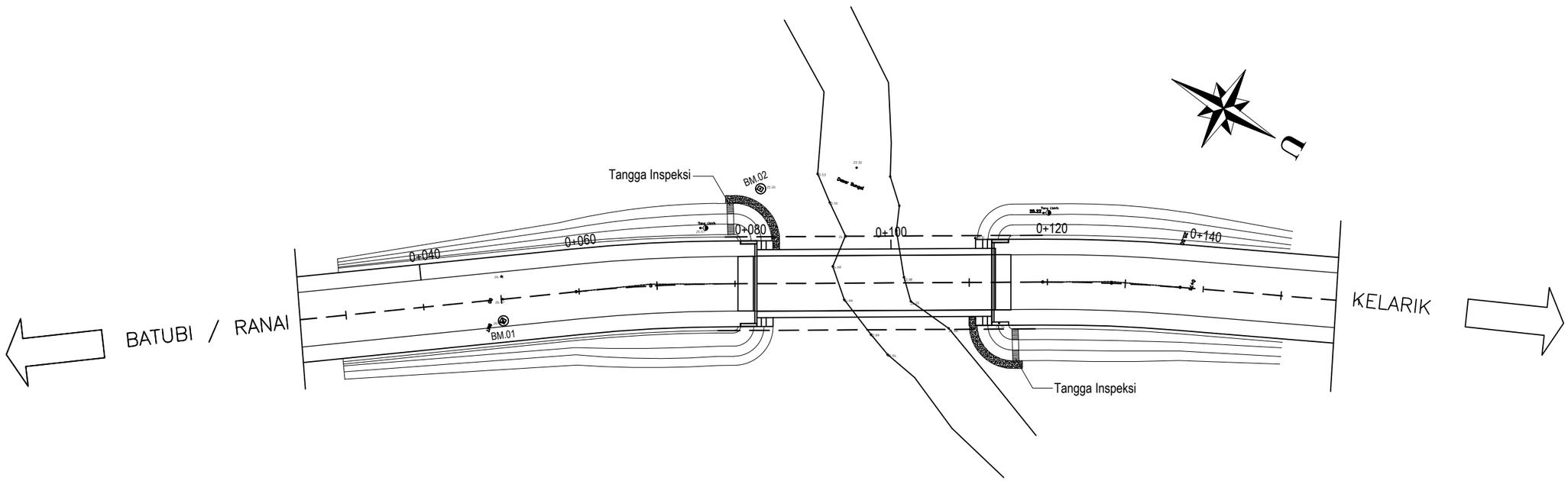


POTONGAN 1



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** 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** : DENAH TANGGA INSPEKSI
		Nama. Ruas : Batubi-Kelarik				**Kode Gambar** :
		Lokasi : Jembatan Sei Semala, Kab. Natuna				**No Lembar** :
		Provinsi : Kepulauan Riau				**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	:
Nama. Ruas	: Batubi-Kelarik
Lokasi	: Jembatan Sei Semala, Kab. Natuna
Provinsi	: Kepulauan Riau

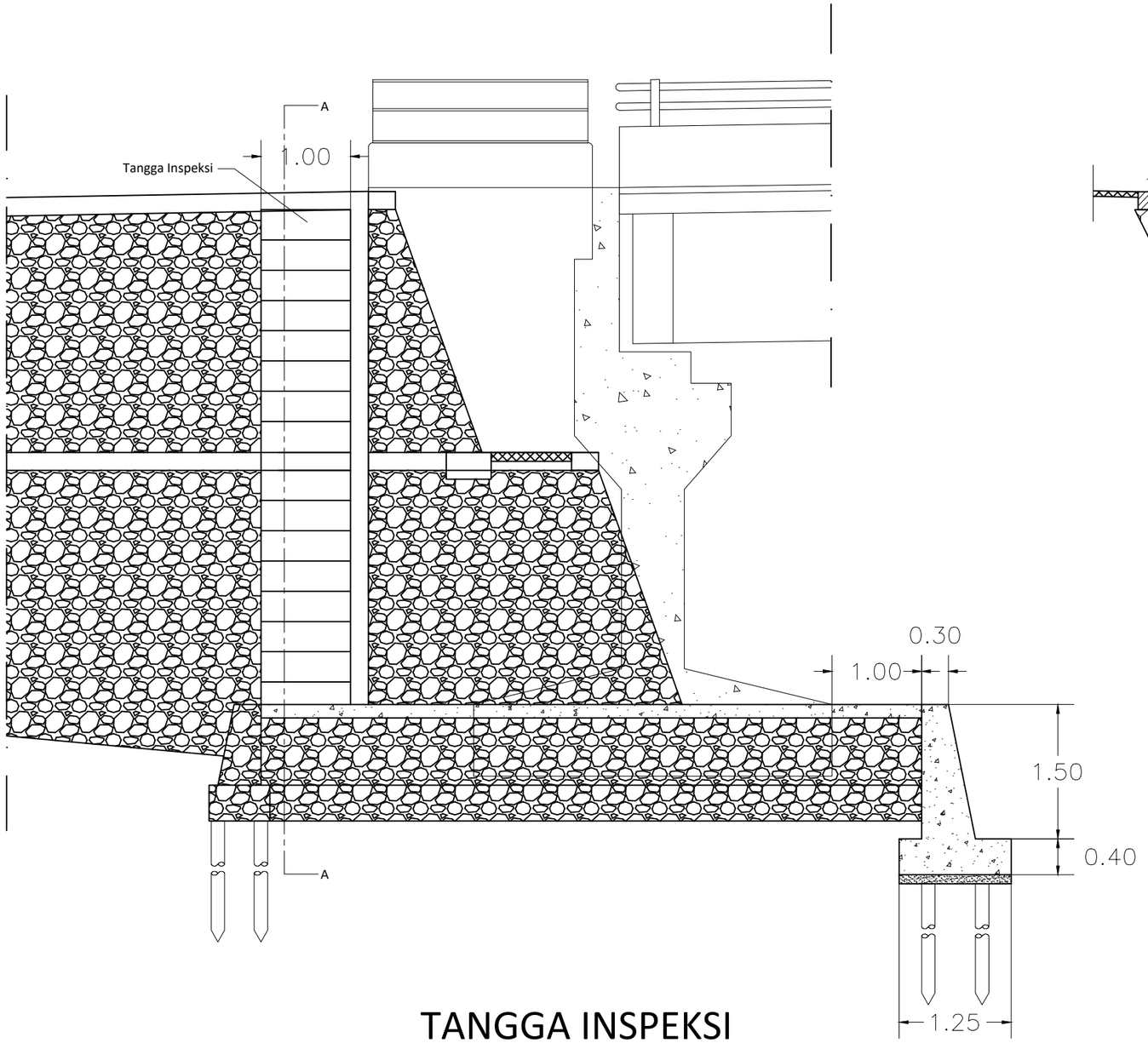
TEAM PERENCANA

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

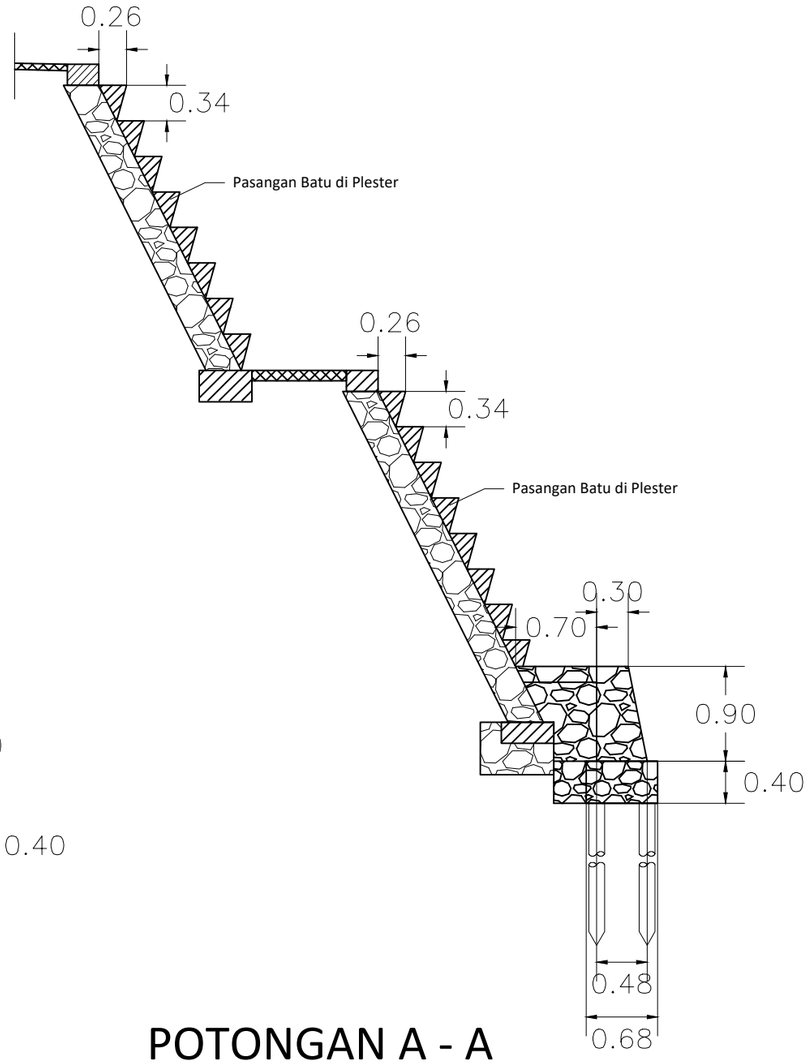
Digambar	Diperiksa
Devi Putra Kurniawan.ST	Agung Dwi Iriantono.ST

Judul Gambar :

Kode Gambar	:
No Lembar	:
Jml. Lembar	:
Skala	:

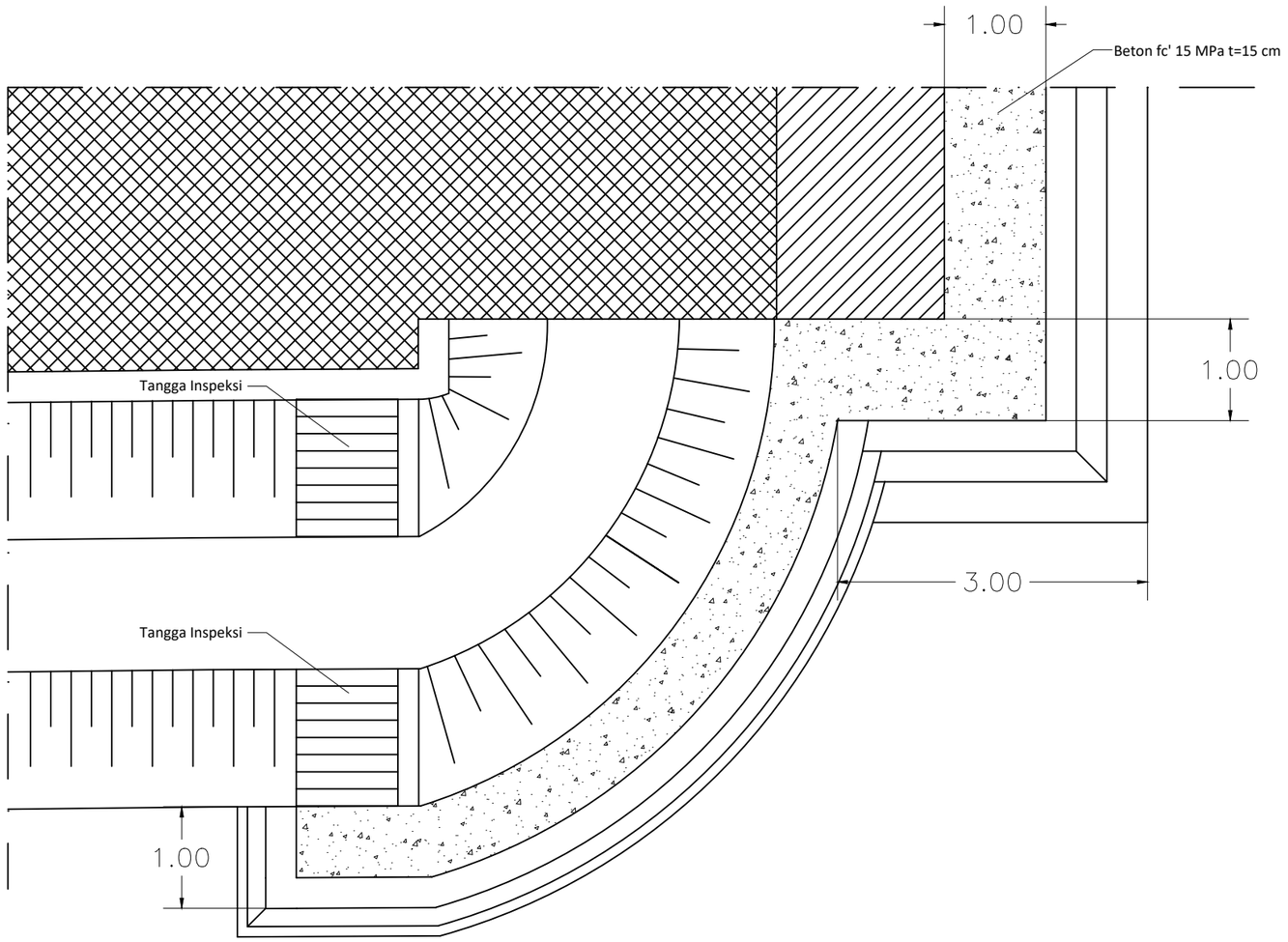


TANGGA INSPEKSI



POTONGAN A - 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** : **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** :



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

KONSULTAN PERENCANA

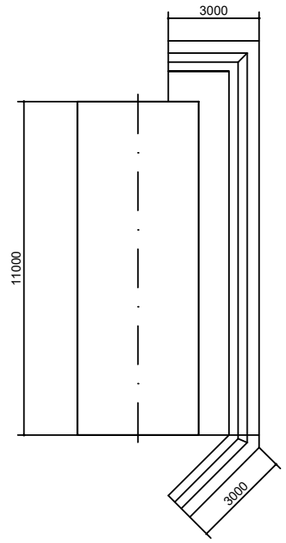
cv. gracona
Kantor Cabang : Jalan D.I. Panjaitan KM. 7, Tanjung Pinang
e-mail : gracona.tpi @ gmail.com

Digambar	Diperiksa
DEVI PUTRA KURNIAWAN.ST	AGUNG DWI IRIANTONO.ST

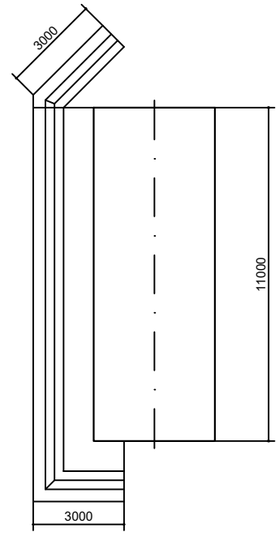
Judul Gambar : DENAH PENGAMAN ABUTMEN

Kode Gambar	:
No. Lembar	:
Jml. Lembar	:
Skala	:

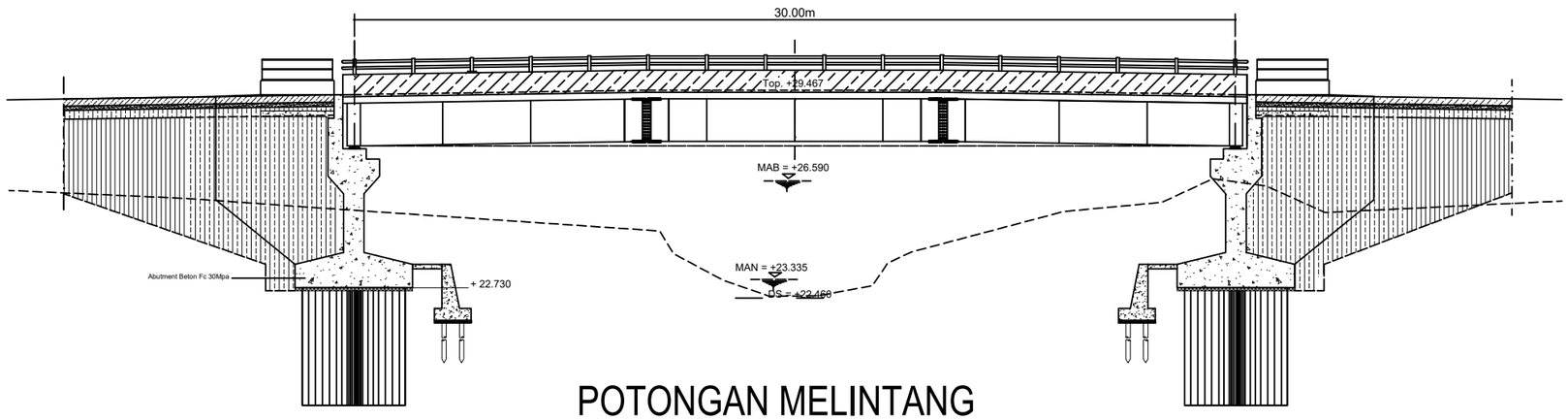
ABT 1



ABT 2

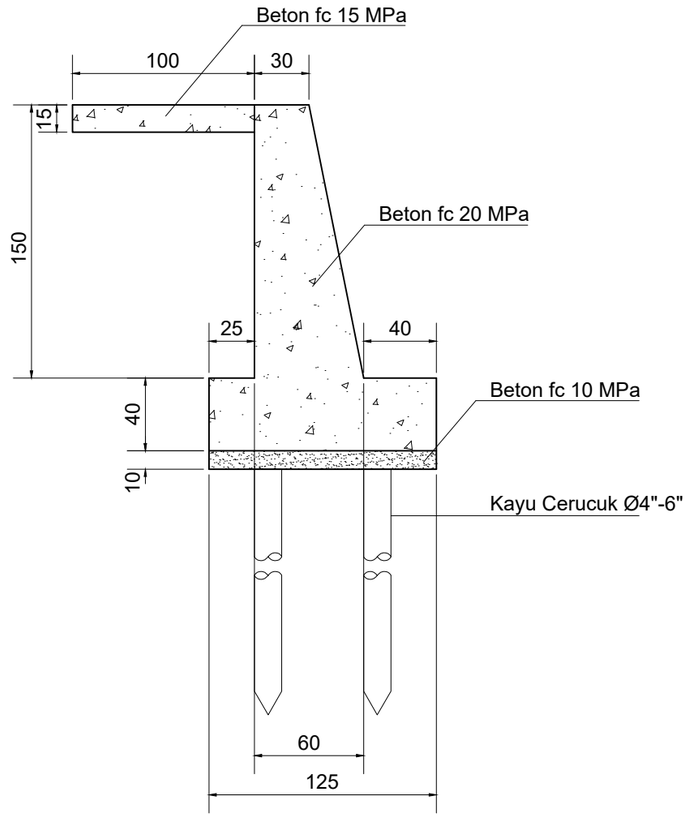


DENAH PENGAMAN ABUTMEN



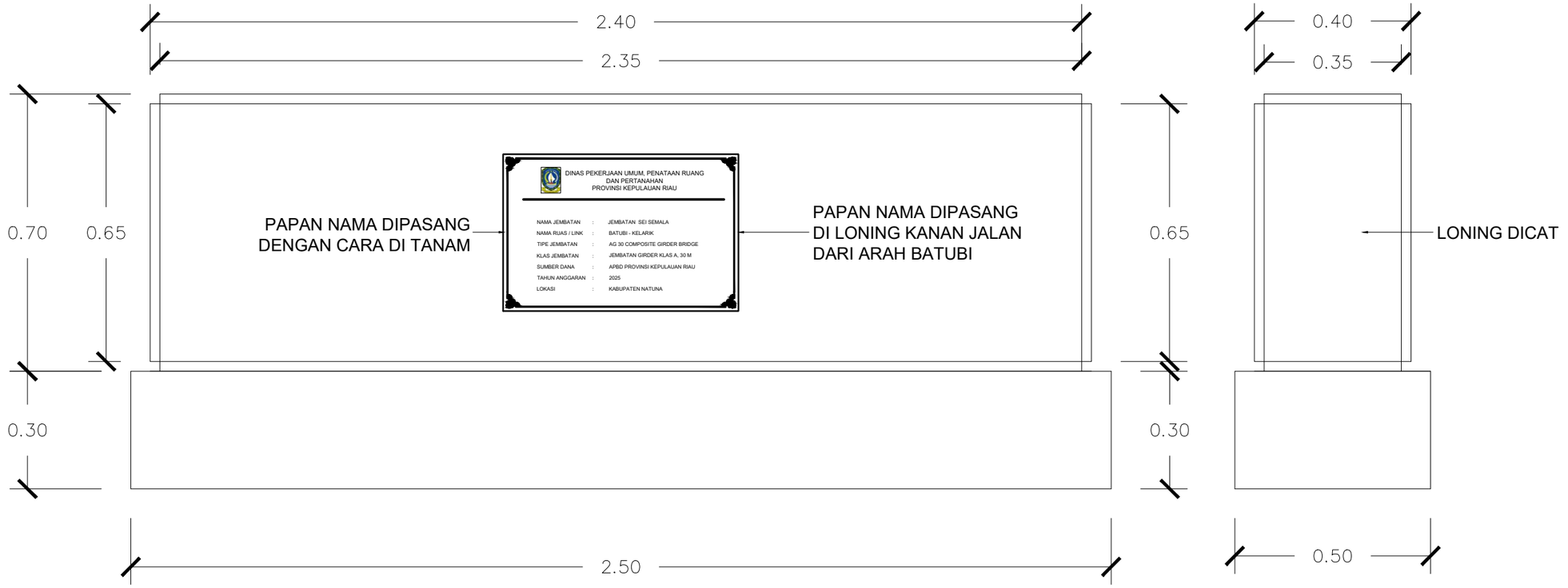
POTONGAN MELINTANG

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** 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. Ruas :					**No. Lembar** :
		Lokasi : Sei Semala, Kab Natuna					**Jml. Lembar** :
		Provinsi : Kepulauan Riau					**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** : **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** : **DETAIL LONING DAN PAPAN NAMA JEMBATAN**	**Kode Gambar** : 6.1 **No Lembar** : 01/01 **Jml. Lembar** : 24 **Skala** : 1 : 100



DETAIL TAMPAK (LONING)



DETAIL PAPAN NAMA JEMBATAN

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

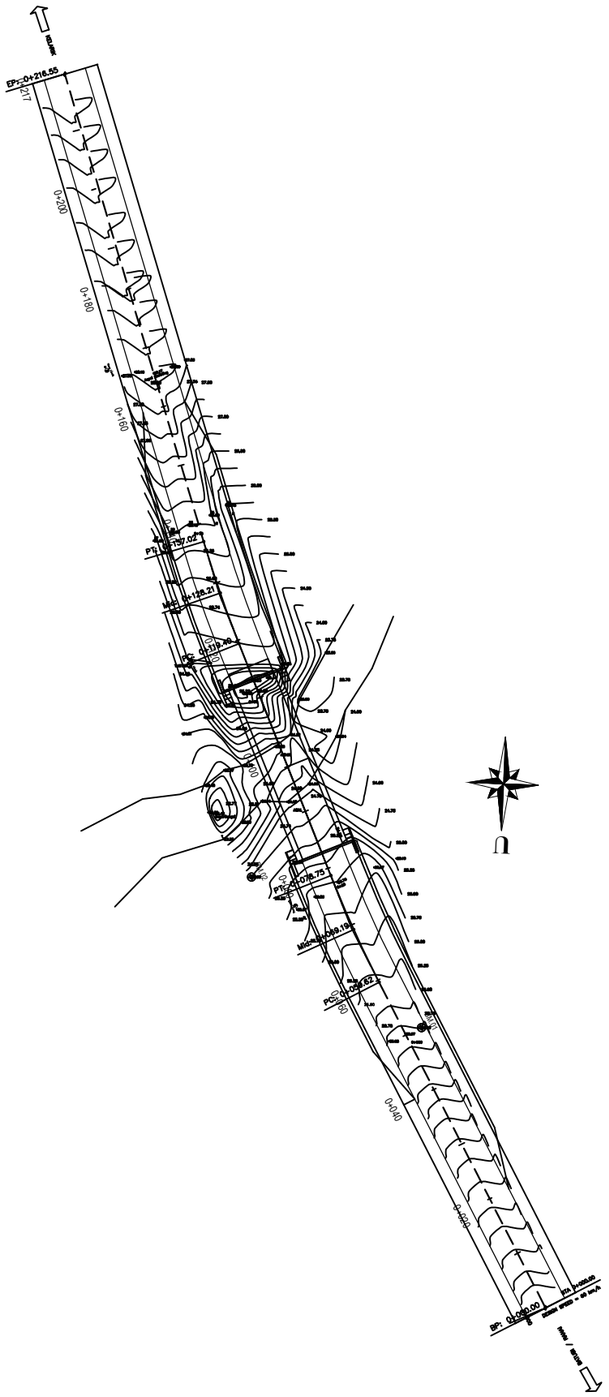
cv. gracona
Kantor Cabang : Jalan D.I. Panjaitan KM. 7, Tanjung Pinang
e-mail : gracona.tpi @ gmail.com

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

Judul Gambar :

LAY OUT

Kode Gambar	:	7.1
No Lembar	:	01/02
Jml. Lembar	:	25
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

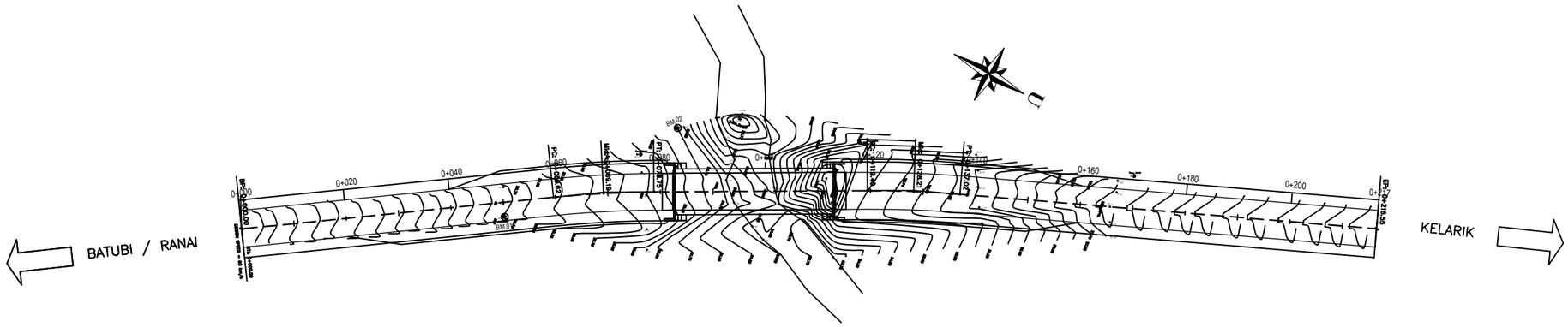
cv. gracona
Kantor Cabang : Jalan D.I. Panjaitan KM. 7, Tanjung Pinang
e-mail : gracona.tpi @ gmail.com

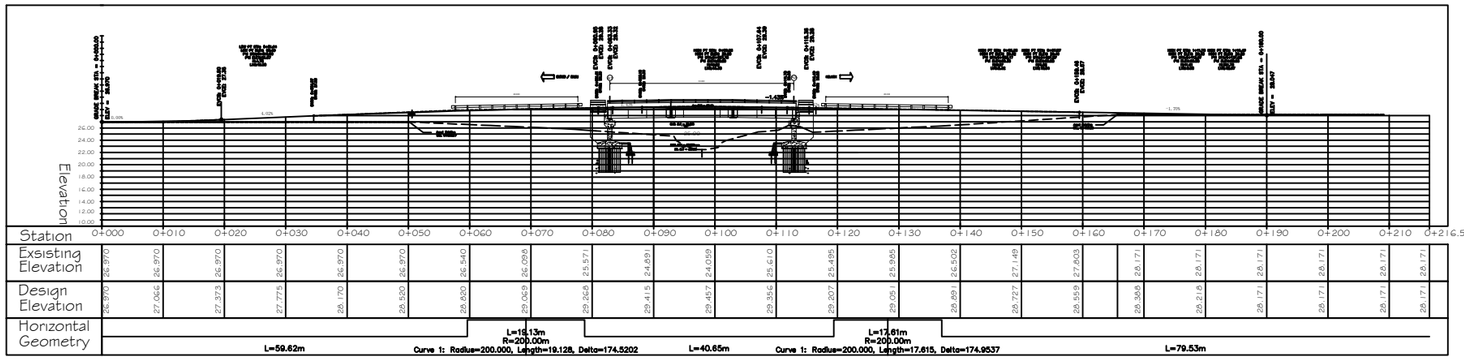
Digambar	Diperiksa
Devi Putra Kurniawan.ST	Agung Dwi Iriantono.ST

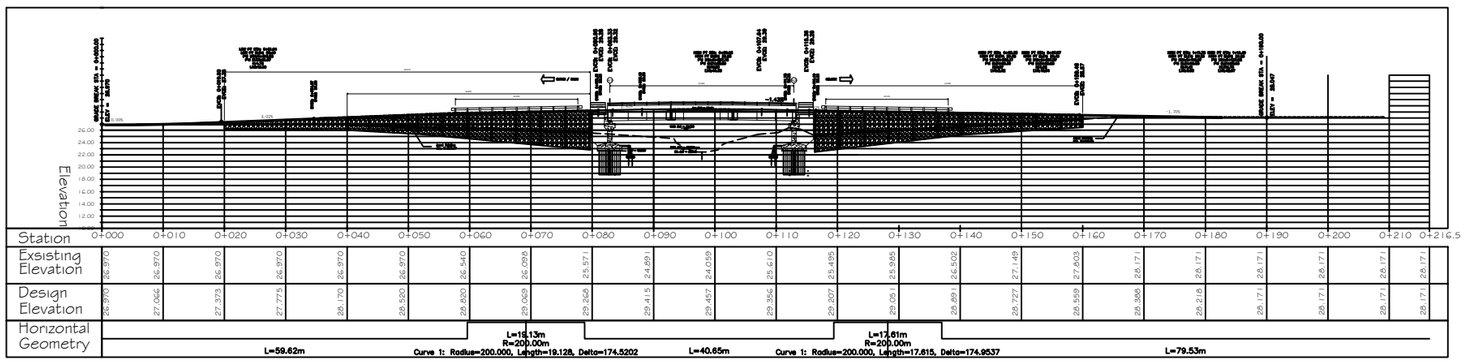
Judul Gambar :

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	:	
Nama. Ruas	:	**Batubi-Kelarik**
Lokasi	:	**Jembatan Sei Semala, Kab. Natuna**
Provinsi	:	**Kepulauan Riau**

TEAM PERENCANA

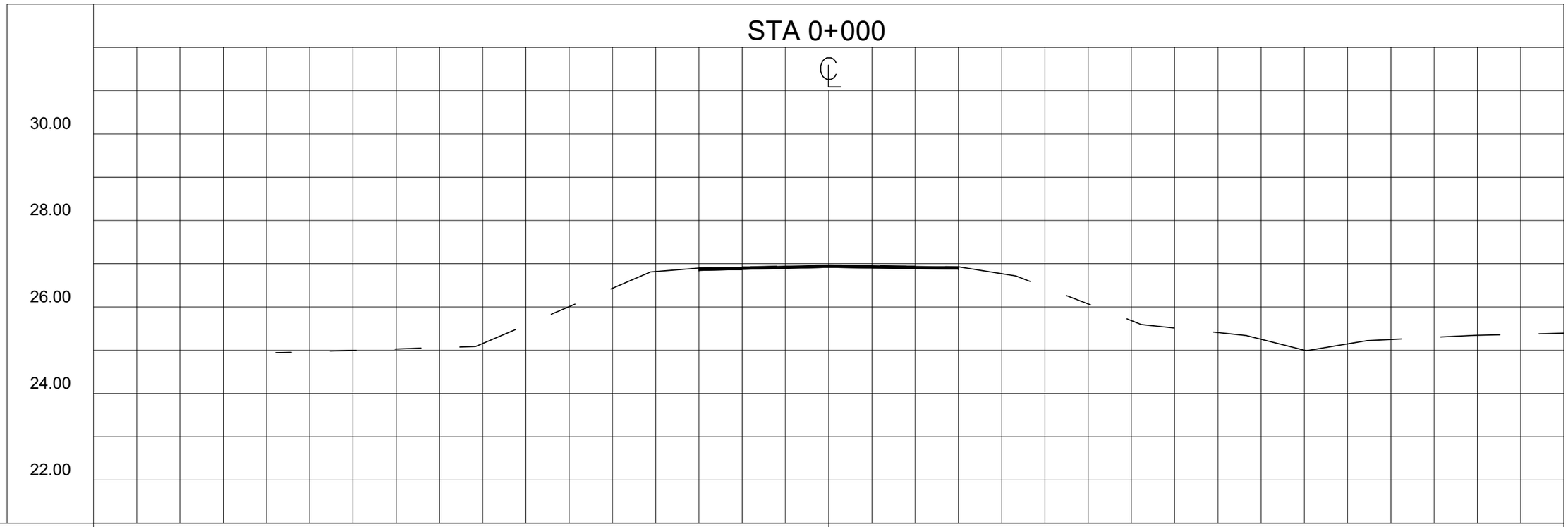
cv. gracona
Kantor Cabang : Jalan D.I. Panjaitan KM. 7, Tanjung Pinang
e-mail : gracona.tpi @ gmail.com

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

Judul Gambar :

POTONGAN MELINTANG
(CROSS SECTION)

Kode Gambar	:	7.2
No Lembar	:	01/16
Jml. Lembar	:	27
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	:	
Nama. Ruas	:	**Batubi-Kelarik**
Lokasi	:	**Jembatan Sei Semala, Kab. Natuna**
Provinsi	:	**Kepulauan Riau**

TEAM PERENCANA

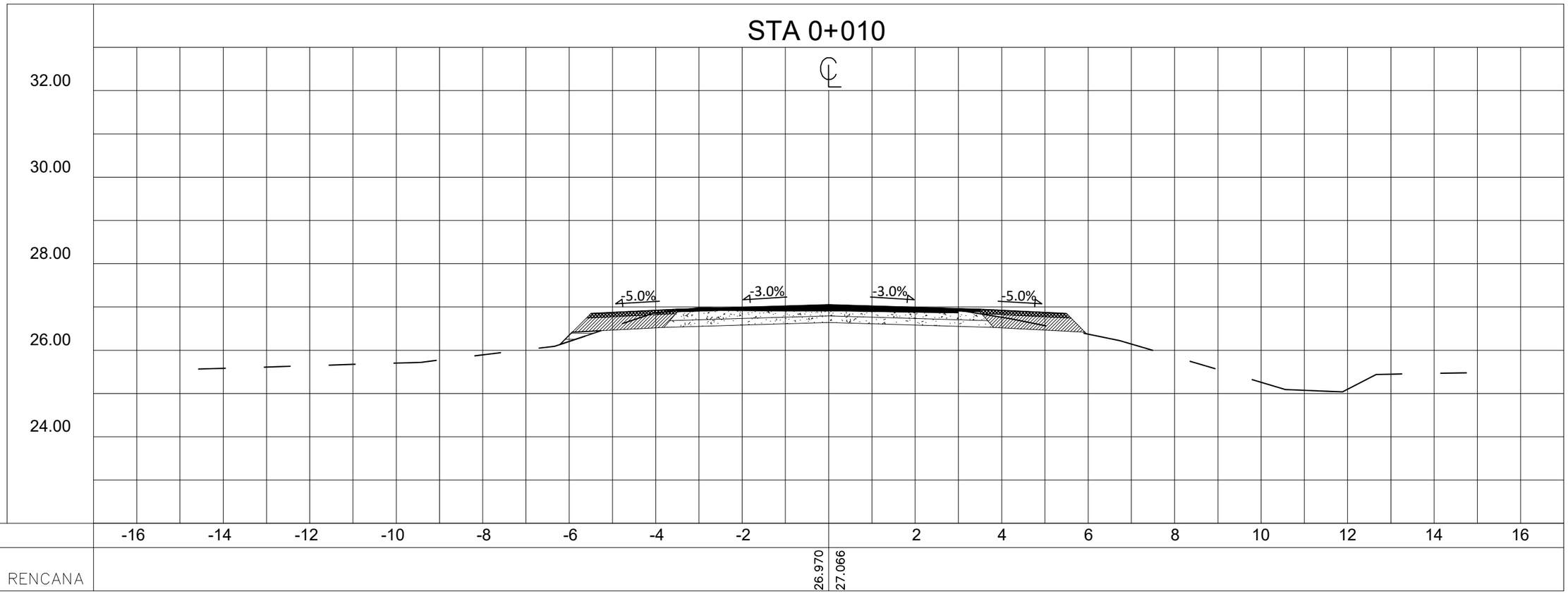
cv. gracona
Kantor Cabang : Jalan D.I. Panjaitan KM. 7, Tanjung Pinang
e-mail : gracona.tpi @ gmail.com

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

Judul Gambar :

POTONGAN MELINTANG
(CROSS SECTION)

Kode Gambar	:	7.2
No Lembar	:	02/16
Jml. Lembar	:	28
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	:	
Nama. Ruas	:	**Batubi-Kelarik**
Lokasi	:	**Jembatan Sei Semala, Kab. Natuna**
Provinsi	:	**Kepulauan Riau**

TEAM PERENCANA

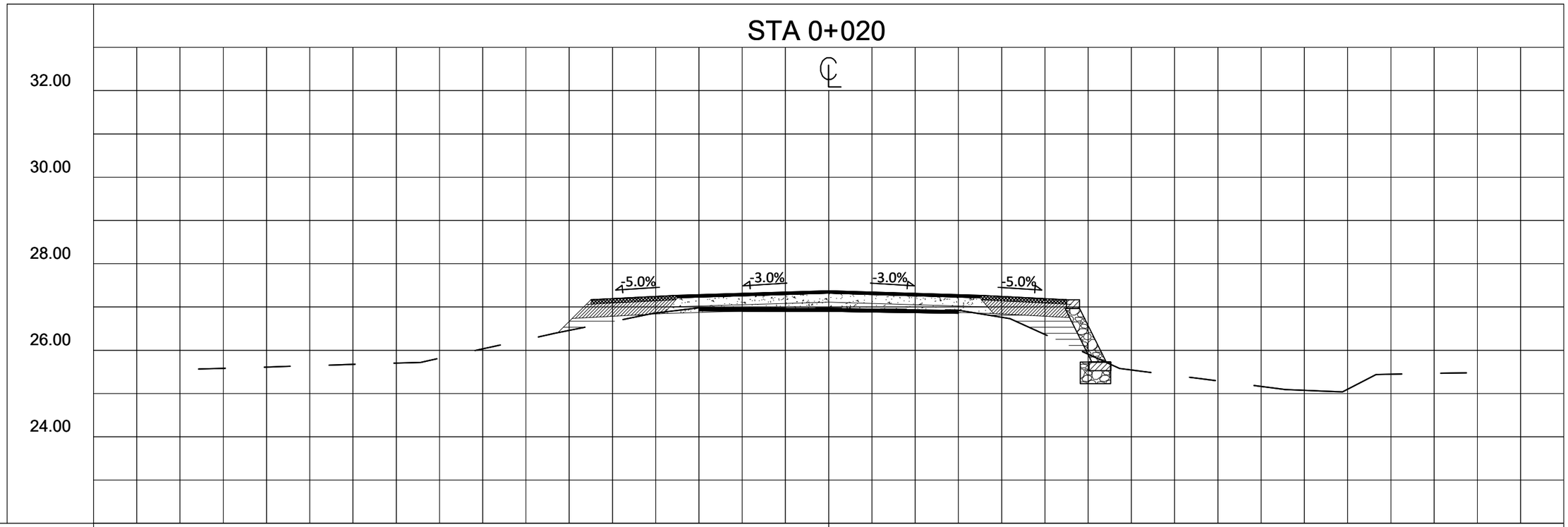
cv. gracona
Kantor Cabang : Jalan D.I. Panjaitan KM. 7, Tanjung Pinang
e-mail : gracona.tpi @ gmail.com

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

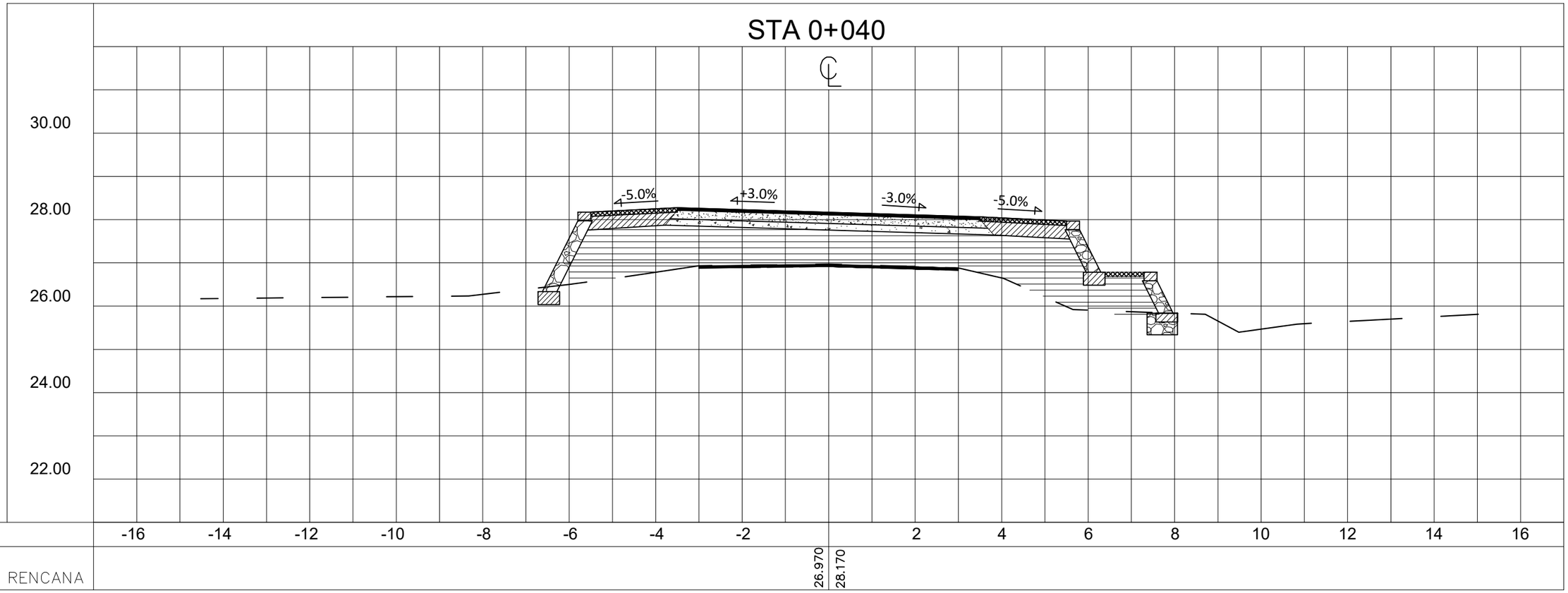
Judul Gambar :

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** : **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** : POTONGAN MELINTANG (CROSS SECTION)	**Kode Gambar** : 7.2 **No Lembar** : 04/16 **Jml. Lembar** : 30 **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	:	
Nama. Ruas	:	Batubi-Kelarik
Lokasi	:	Jembatan Sei Semala, Kab. Natuna
Provinsi	:	Kepulauan Riau

TEAM PERENCANA

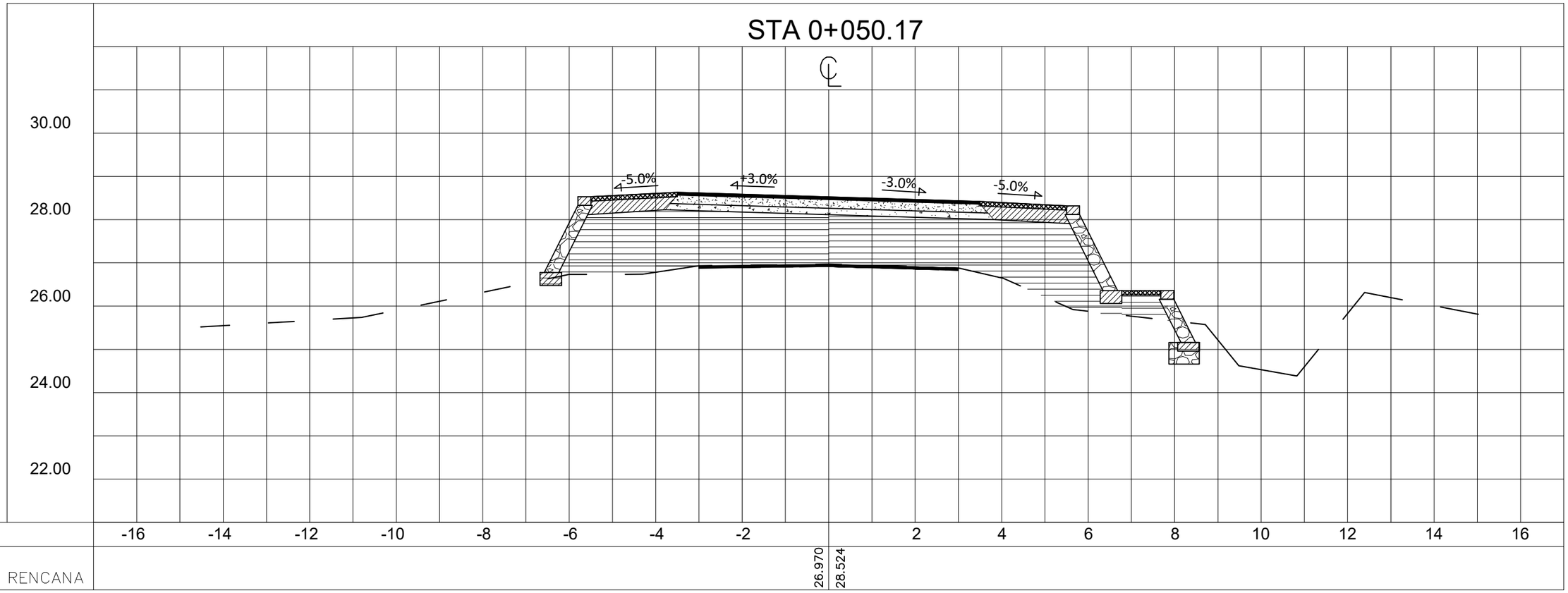
cv. gracona
Kantor Cabang : Jalan D.I. Panjaitan KM. 7, Tanjung Pinang
e-mail : gracona.tpi @ gmail.com

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

Judul Gambar :

POTONGAN MELINTANG
(CROSS SECTION)

Kode Gambar	:	7.2
No Lembar	:	05/16
Jml. Lembar	:	31
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	:	
Nama. Ruas	:	Batubi-Kelarik
Lokasi	:	Jembatan Sei Semala, Kab. Natuna
Provinsi	:	Kepulauan Riau

TEAM PERENCANA

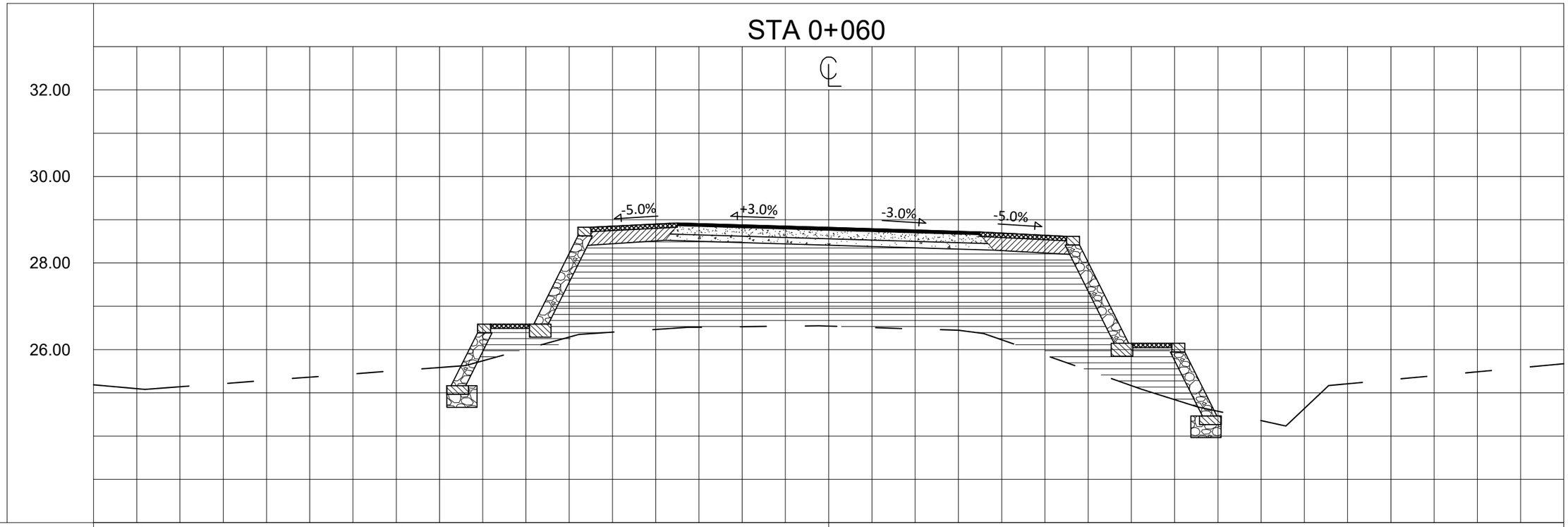
cv. gracona
Kantor Cabang : Jalan D.I. Panjaitan KM. 7, Tanjung Pinang
e-mail : gracona.tpi @ gmail.com

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

Judul Gambar :

POTONGAN MELINTANG
(CROSS SECTION)

Kode Gambar	:	7.2
No Lembar	:	06/16
Jml. Lembar	:	32
Skala	:	1 : 100



JARAK	-16	-14	-12	-10	-8	-6	-4	-2		2	4	6	8	10	12	14	16
ELEVASI AWAL / RENCANA									26.540	28.820																		

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

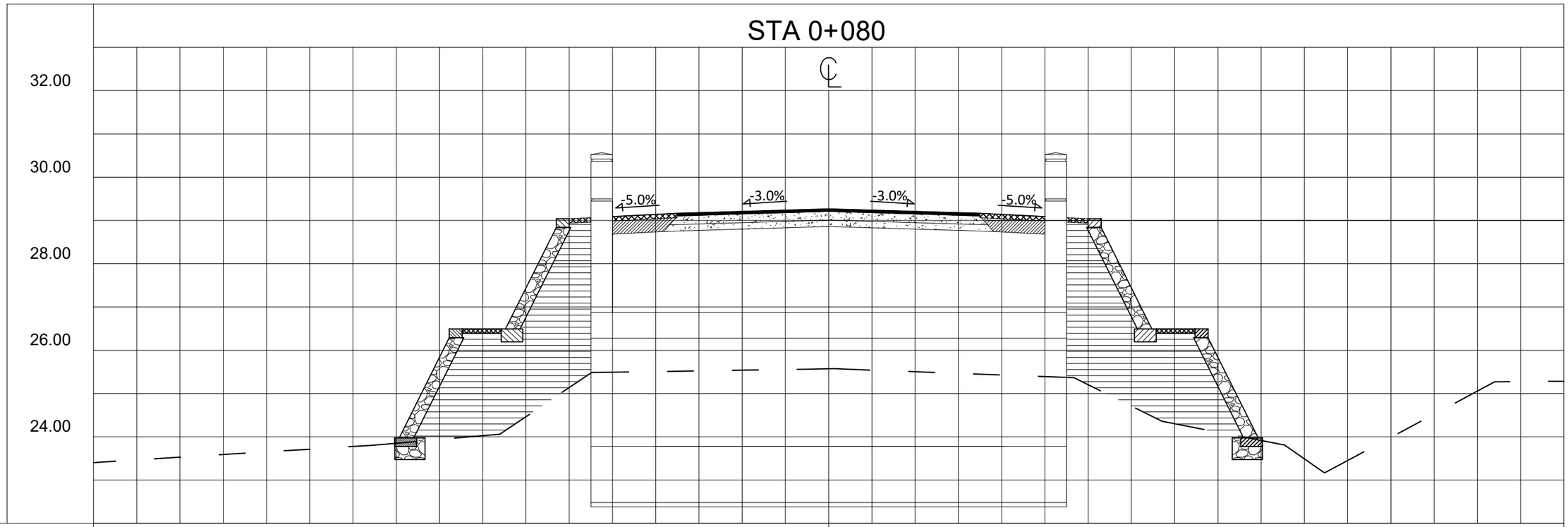
cv. gracona
Kantor Cabang : Jalan D.I. Panjaitan KM. 7, Tanjung Pinang
e-mail : gracona.tpi @ gmail.com

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

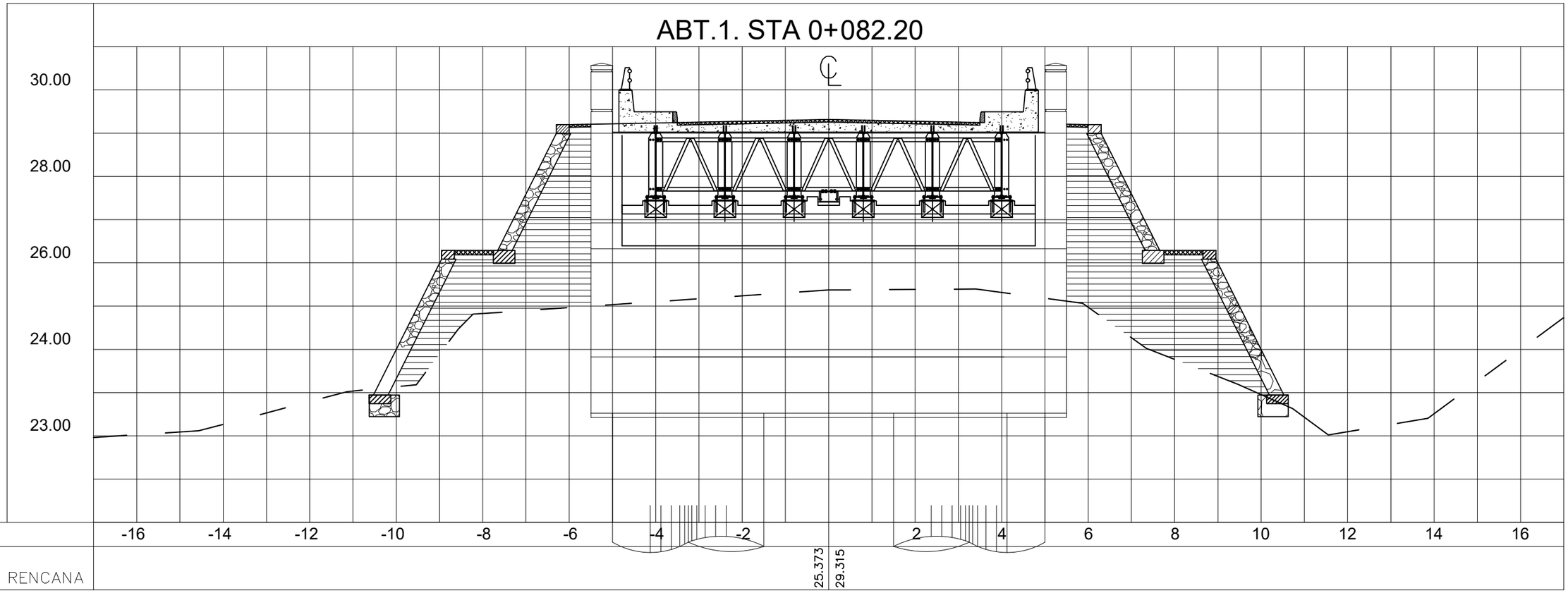
Judul Gambar :

POTONGAN MELINTANG
(CROSS SECTION)

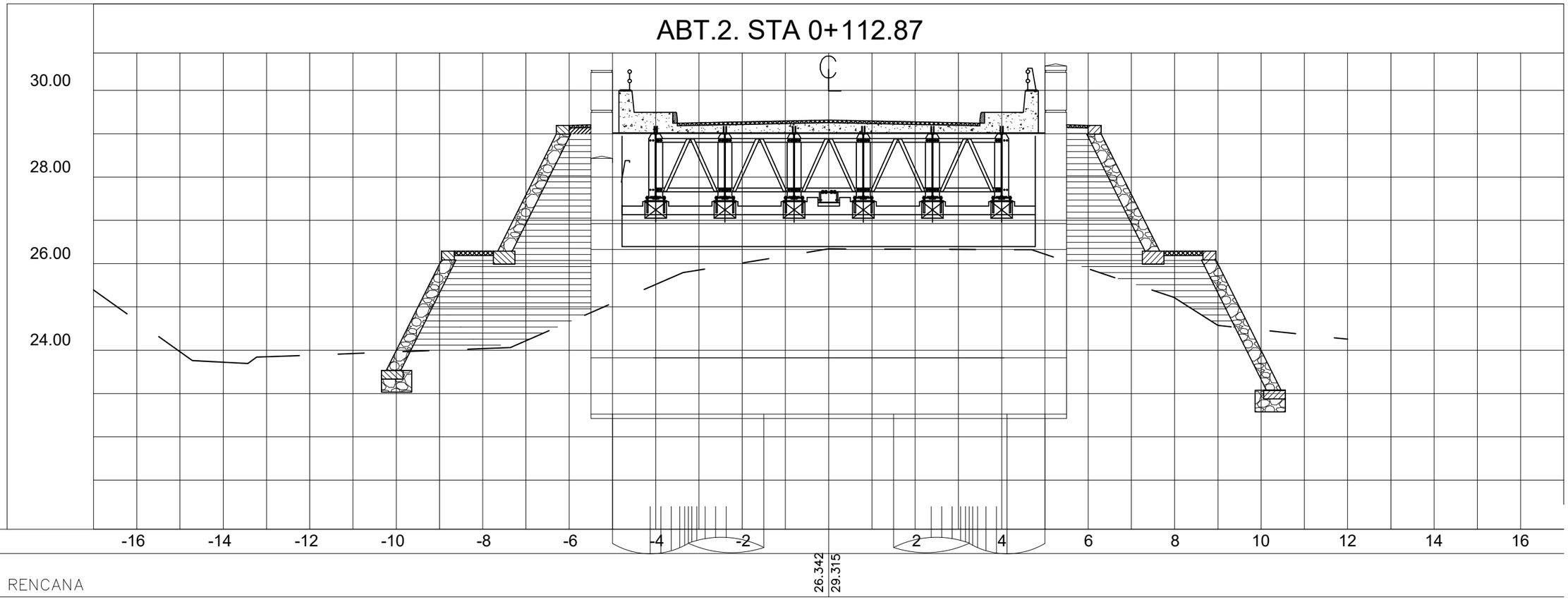
Kode Gambar	:	7.2
No Lembar	:	07/16
Jml. Lembar	:	33
Skala	:	1 : 100



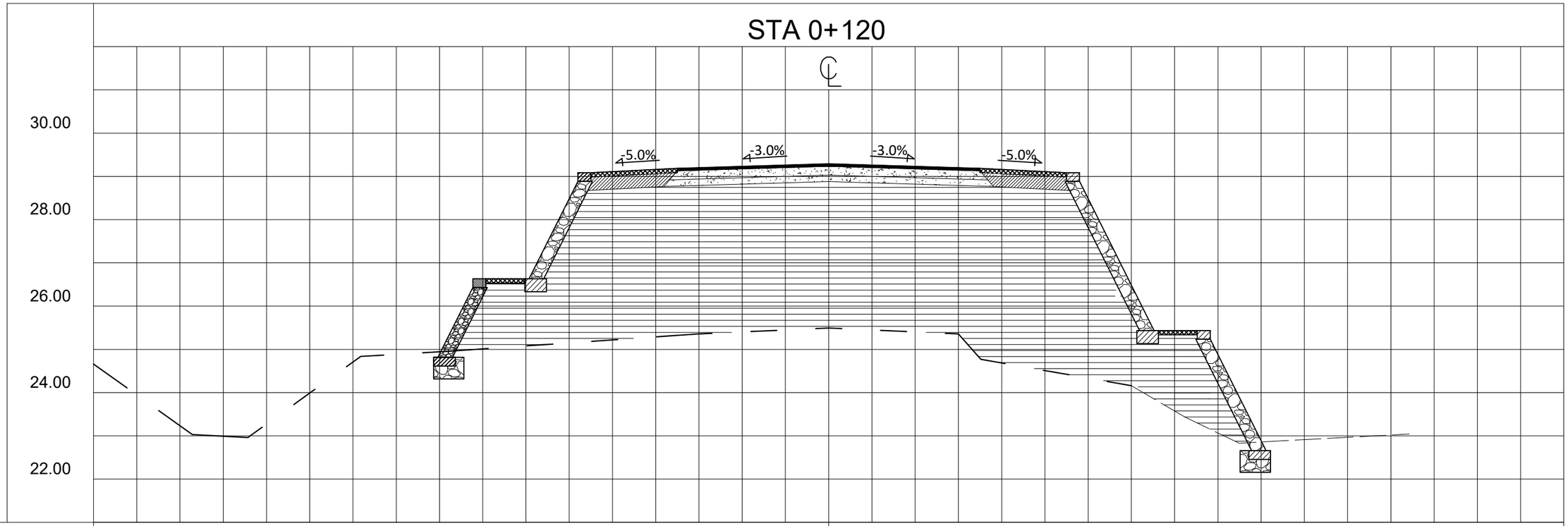
PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU **DINAS PEKERJAAN UMUM,** **PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN** PUSAT PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU "ISTANA KOTA PIRING" **GEDUNG C2 LANTAI 1** PULAU DOMPAK - TANJUNGPINANG - KODE POS 29124 TELP. (0771) 4575022 Fax. (0771) 4575166	**PAKET PEKERJAAN** **PEMBANGUNAN JEMBATAN SEMALA**	**No. Paket** : **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** : 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** : **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** : POTONGAN MELINTANG (CROSS SECTION)	**Kode Gambar** : 7.2 **No Lembar** : 09/16 **Jml. Lembar** : 35 **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** : **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** : POTONGAN MELINTANG (CROSS SECTION)	**Kode Gambar** : 7.2 **No Lembar** : 10/16 **Jml. Lembar** : 36 **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	:	
Nama. Ruas	:	Batubi-Kelarik
Lokasi	:	Jembatan Sei Semala, Kab. Natuna
Provinsi	:	Kepulauan Riau

TEAM PERENCANA

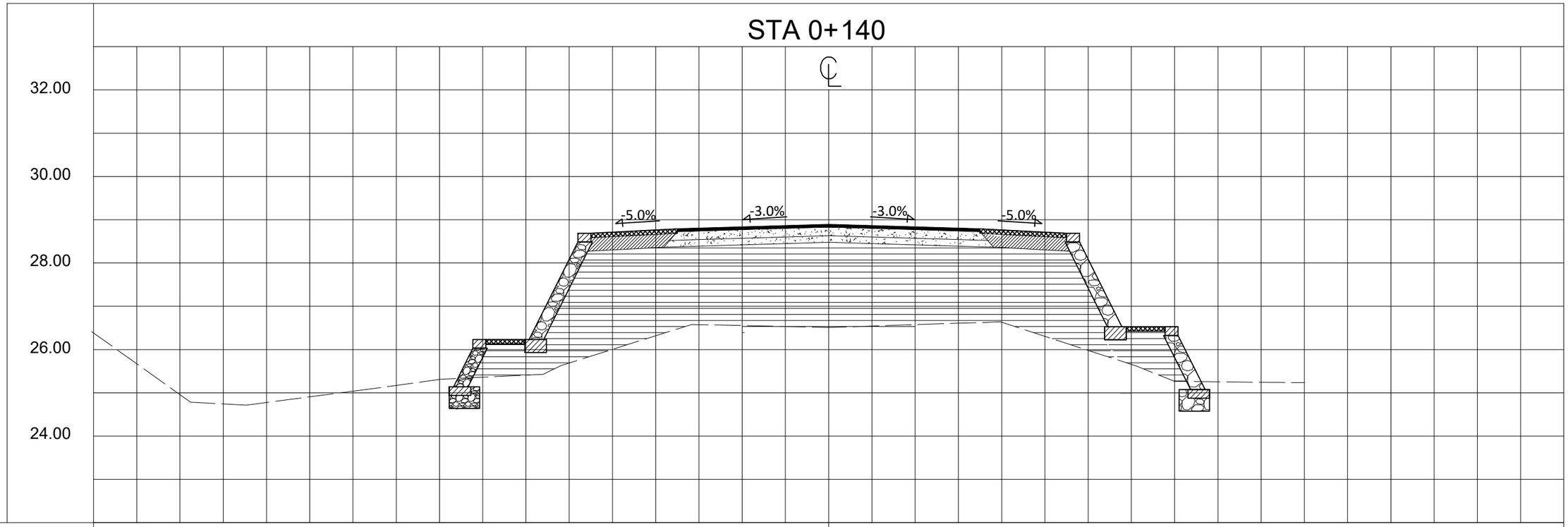
cv. gracona
Kantor Cabang : Jalan D.I. Panjaitan KM. 7, Tanjung Pinang
e-mail : gracona.tpi @ gmail.com

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

Judul Gambar :

POTONGAN MELINTANG
(CROSS SECTION)

Kode Gambar	:	7.2
No Lembar	:	11/16
Jml. Lembar	:	37
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	:	
Nama. Ruas	:	Batubi-Kelarik
Lokasi	:	Jembatan Sei Semala, Kab. Natuna
Provinsi	:	Kepulauan Riau

TEAM PERENCANA

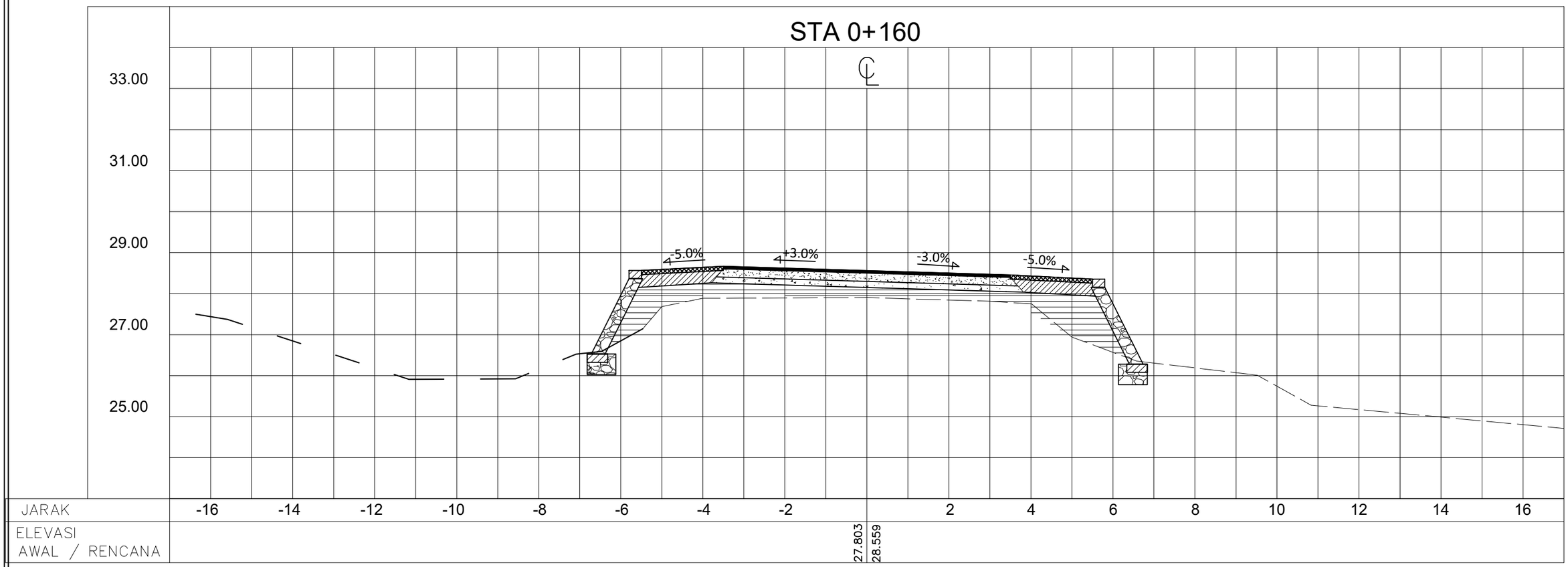
cv. gracona
Kantor Cabang : Jalan D.I. Panjaitan KM. 7, Tanjung Pinang
e-mail : gracona.tpi @ gmail.com

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

Judul Gambar :

POTONGAN MELINTANG
(CROSS SECTION)

Kode Gambar	:	7.2
No Lembar	:	12/16
Jml. Lembar	:	38
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	:	
Nama. Ruas	:	Batubi-Kelarik
Lokasi	:	Jembatan Sei Semala, Kab. Natuna
Provinsi	:	Kepulauan Riau

TEAM PERENCANA

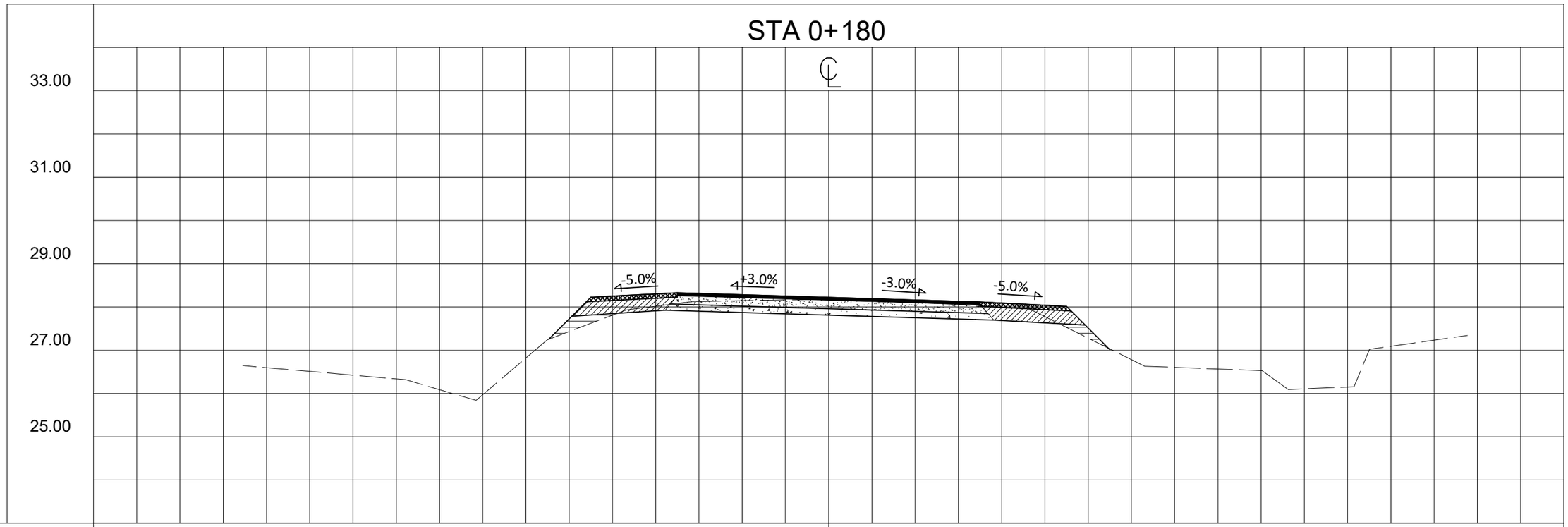
cv. gracona
Kantor Cabang : Jalan D.I. Panjaitan KM. 7, Tanjung Pinang
e-mail : gracona.tpi @ gmail.com

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

Judul Gambar :

POTONGAN MELINTANG
(CROSS SECTION)

Kode Gambar	:	7.2
No Lembar	:	13/16
Jml. Lembar	:	39
Skala	:	1 : 100



JARAK	-16	-14	-12	-10	-8	-6	-4	-2	2	4	6	8	10	12	14	16
ELEVASI AWAL / RENCANA								28.171	28.218							

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

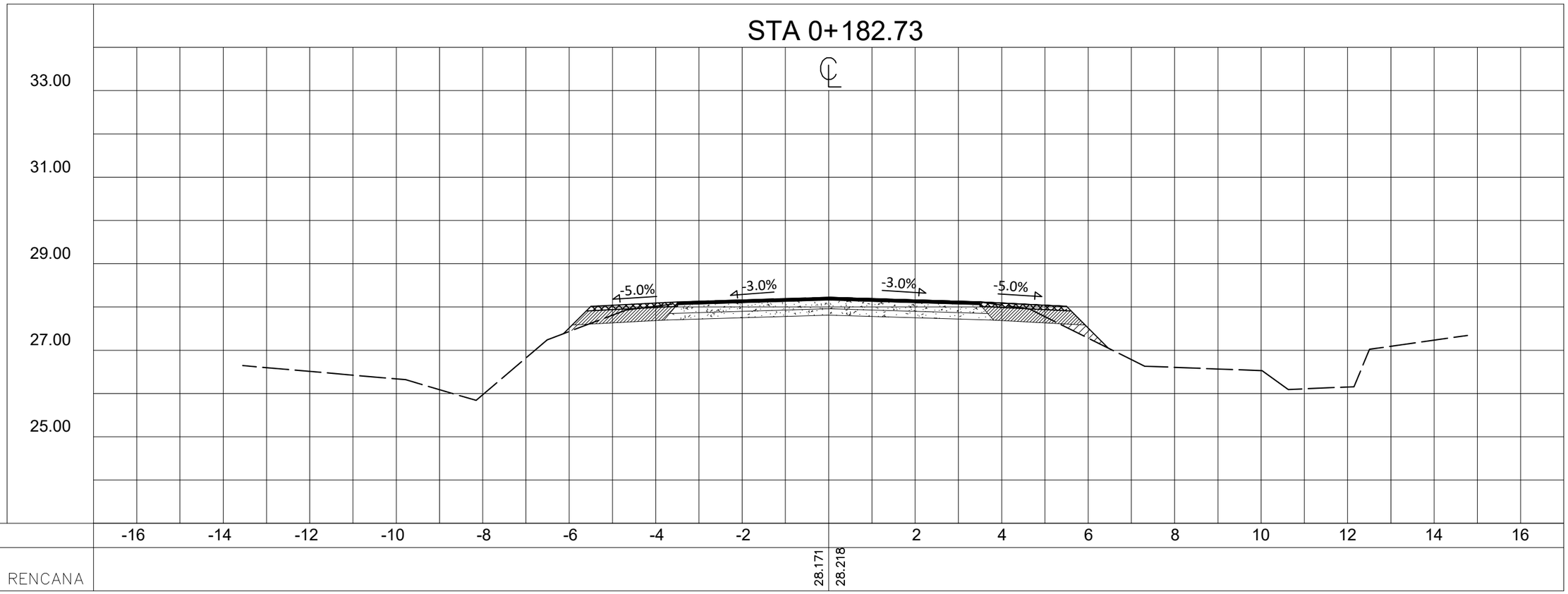
cv. gracona
Kantor Cabang : Jalan D.I. Panjaitan KM. 7, Tanjung Pinang
e-mail : gracona.tpi @ gmail.com

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

Judul Gambar :

POTONGAN MELINTANG
(CROSS SECTION)

Kode Gambar	:	7.2
No Lembar	:	14/16
Jml. Lembar	:	40
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	:	
Nama. Ruas	:	**Batubi-Kelarik**
Lokasi	:	**Jembatan Sei Semala, Kab. Natuna**
Provinsi	:	**Kepulauan Riau**

TEAM PERENCANA

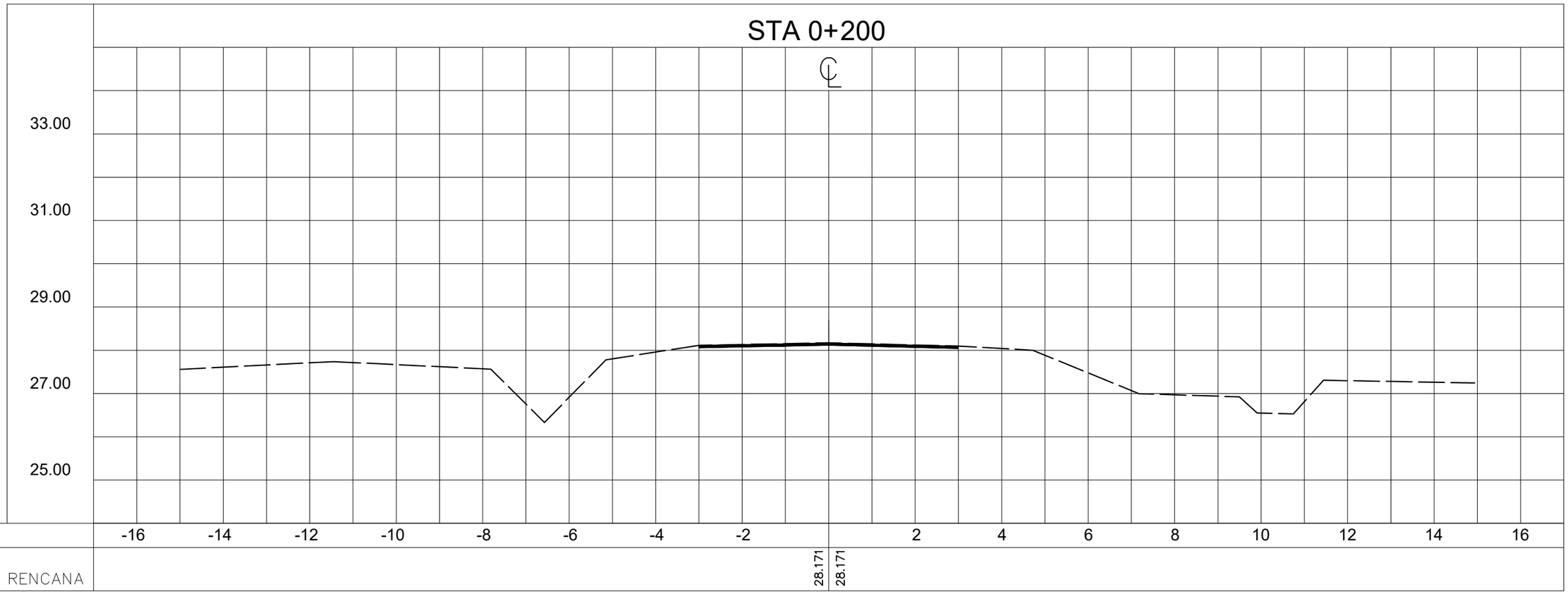
cv. gracona
Kantor Cabang : Jalan D.I. Panjaitan KM. 7, Tanjung Pinang
e-mail : gracona.tpi @ gmail.com

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

Judul Gambar :

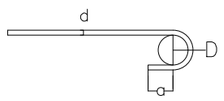
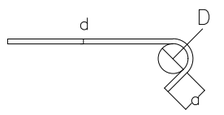
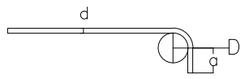
POTONGAN MELINTANG
(CROSS SECTION)

Kode Gambar	:	7.2
No Lembar	:	15/16
Jml. Lembar	:	41
Skala	:	1 : 100

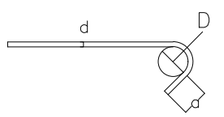
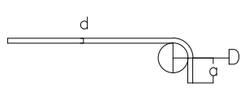


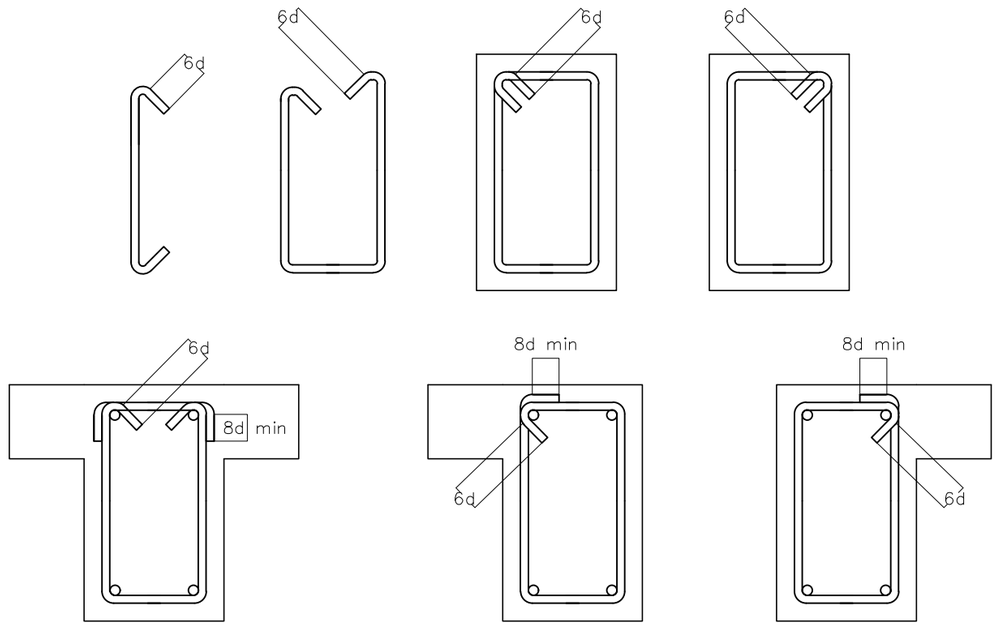
PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU **DINAS PEKERJAAN UMUM,** **PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN** PUSAT PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU "ISTANA KOTA PIRING" **GEDUNG C2 LANTAI 1** PULAU DOMPAK - TANJUNGPINANG - KODE POS 29124 TELP. (0771) 4575022 Fax. (0771) 4575166	**PAKET PEKERJAAN** **PEMBANGUNAN JEMBATAN SEMALA**	**No. Paket** :	**KONSULTAN PERENCANA** cv. gracona Kantor Cabang : Jalan D.I. Panjaitan KM. 7, Tanjung Pinang e-mail : gracona.tpi @ gmail.com	**Judul Gambar** : STANDAR BENGKOKAN TULANGAN	**Kode Gambar** : 8.1
		No. Ruas :	**Digambar** DEVI PUTRA KURNIAWAN.ST		**No. Lembar** : 01/03
		Lokasi : Sei Semala, Kab Natuna	**Diperiksa** AGUNG DWI IRIANTONO.ST		**Jml. Lembar** : 43
		Provinsi : Kepulauan Riau			**Skala** :

KAIT STANDAR UNTUK TULANGAN UTAMA / POKOK

SUDUT LENGKUNG	GAMBAR	DIAMETER TULANGAN (d)	DIAMETER BENGKOKAN MINIMUM (D)	PANJANG UJUNG (a)	KETERANGAN
180°		10 - 25 mm	6 d	terbesar antara 4d atau 60 mm	
		29 - 36 mm	8 d		
		40 - 55 mm	10 d		
135°		10 - 25 mm	6 d	terbesar antara 6d atau 75 mm	
		29 - 36 mm	8 d		
		40 - 55 mm	10 d		
90°		10 - 25 mm	6 d	12d	
		29 - 36 mm	8 d		
		40 - 55 mm	10 d		

KAIT STANDAR UNTUK SENGKANG DAN KAIT PENGIKAT

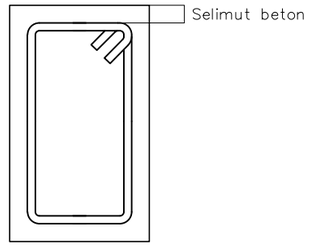
SUDUT LENGKUNG	GAMBAR	DIAMETER TULANGAN (d)	DIAMETER BENGKOKAN MINIMUM (D)	PANJANG UJUNG (a)	KETERANGAN
135°		8 - 16 mm	4 d	terbesar antara 6d atau 75 mm	
		19 - 25 mm	6 d		
90°		8 - 16 mm	4 d	6d atau 75 mm	
		19 - 25 mm	6 d	12d	



DETAIL SENGKANG

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		KONSULTAN PERENCANA		Judul Gambar :	
PEMBANGUNAN JEMBATAN SEMALA	No. Paket :	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	STANDAR SELIMUT BETON	Kode Gambar : 8.1
	No. Ruas :				No. Lembar : 02/03
	Lokasi : Sei Semala, Kab Natuna				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

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

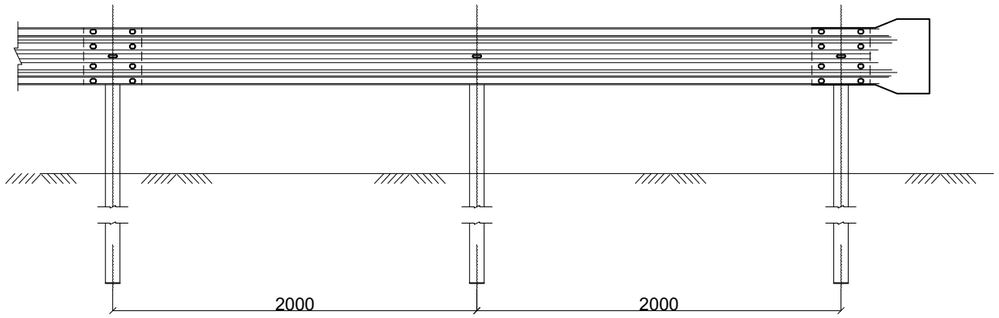
KONSULTAN PERENCANA

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

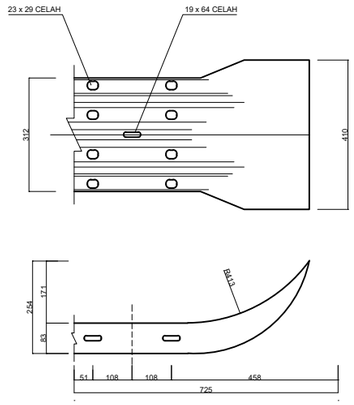
Digambar	Diperiksa
DEVI PUTRA KURNIAWAN.ST	AGUNG DWI IRIANTONO.ST

Judul Gambar : GUARDRIL STANDARD

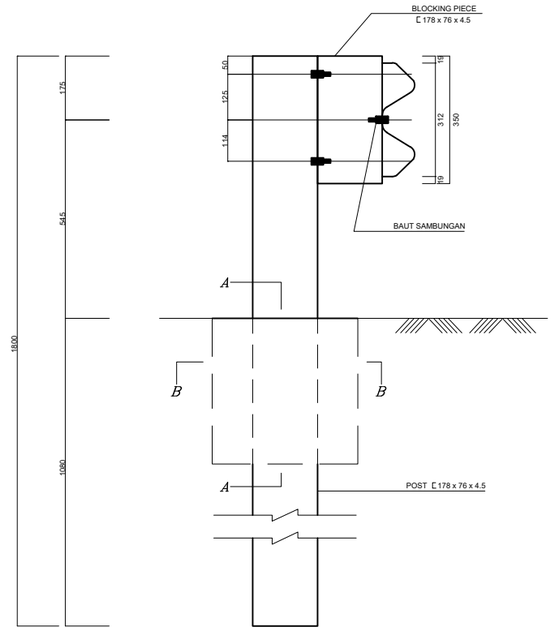
Kode Gambar	:	8.1
No. Lembar	:	03/03
Jml. Lembar	:	45
Skala	:	



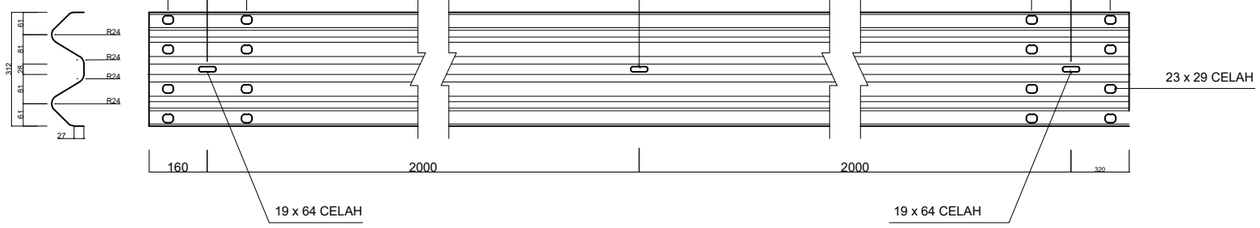
PROFIL GUARDRAIL
Skala 1 : 100



UJUNG BATANG GUARDRAIL (TERMINAL CND)
Skala 1 : 50



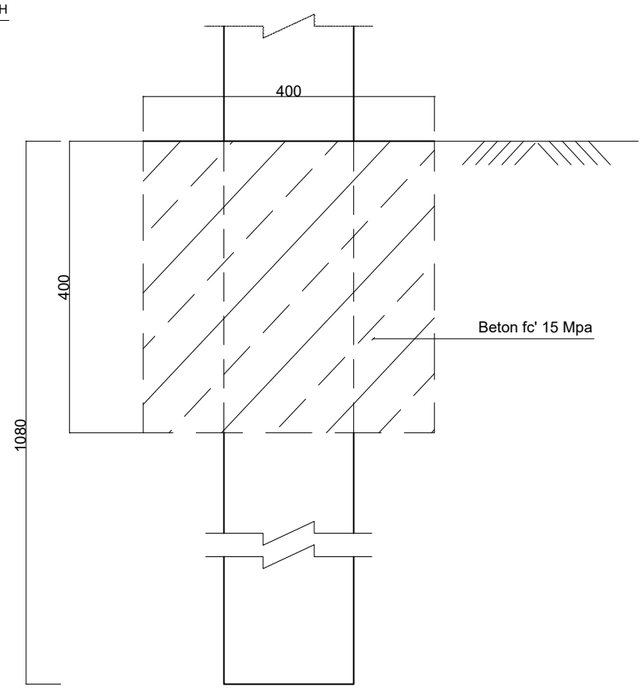
TIANG GUARDRAIL (POST)
Skala 1 : 50



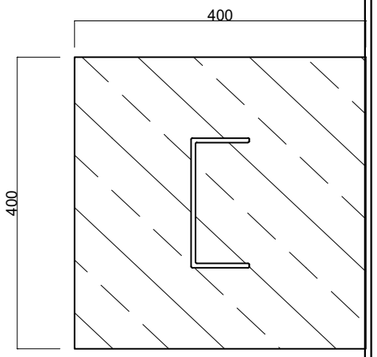
BEAM GUARDRAIL 4320 x 312 x 2.7mm
Skala 1 : 50

LOKASI PEKERJAAN :

1. Sta. 0+073 – 0+093 L/R = 40.00 m
2. Sta. 0+133.40 – 0+153.40 L/R = 40.00 m



POT. A–A
Skala 1 : 25



POT. B–B
Skala 1 : 25