

PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU

DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN

GAMBAR PERENCANAAN

PERENCANAAN TEKNIS PEMBANGUNAN JEMBATAN SEKUNYAM - PIAN TENGAH, KABUPATEN NATUNA

2026

CV. JAYA NUSANTARA
ENGINEERING CONSULTANT

LEMBAR PENGESAHAN

Nama Paket : PERENCANAAN TEKNIS PEMBANGUNAN JEMBATAN SEKUNYAM - PIAN TENGAH, KABUPATEN NATUNA

Disetujui Oleh:
Pejabat Pembuat Komitmen
Dinas Pekerjaan Umum, Penataan Ruang dan Pertanahan
Provinsi Kepulauan Riau

DEDI SAPUTRA, ST
NIP. 19800626 201001 1 006

Dibuat oleh:
Konsultan Perencana
CV. JAYA NUSANTARA ENGINEERING CONSULTANT

CV. JAYA NUSANTARA ENGINEERING CONSULTANT

JUNIWANTO, ST
TEAM LEADER

PEMERINTAH PROPINSI KEPULAUAN RIAU DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN Jl. Sultan Mahmud Muzzafar Syah IV Pulau Dompak- Kota Tanjungpinang - Provinsi Kepulauan Riau	PEKERJAAN : Perencanaan Teknis Pembangunan Jembatan Sekunyam - Pian Tengah, Kabupaten Natuna	KONSULTAN PERENCANA CV. JAYA NUSANTARA ENGINEERING CONSULTANT PERENCANAAN, PENGAWASAN, DAN MANAJEMEN JL. RAJA HAJI FISABILILLAH RUKO NO. 6 TANJUNGPINANG, KEPULAUAN RIAU	PENANGGUNG JAWAB Juniwanto, ST TEAM LEADER	PENANGGUNG JAWAB Hardo Mulatua Pakpahan, ST DRAFTER	JUDUL GAMBAR : Daftar Isi	No. lembar Skala Tanggal	I NTS

DAFTAR ISI

NO.	GAMBAR	LEMBAR
1	DAFTAR ISI	I
2	LEGENDA	II
3	SINGKATAN	III
4	PETA LOKASI KEGIATAN	IV
5	DENAH JEMBATAN	01
6	TAMPAK DEPAN	02
7	TAMPAK SAMPING	03
8	DENAH PONDASI SUMURAN DAN POTONGAN MELINTANG	04
9	DETAIL PONDASI SUMURAN	05
10	DETAIL PENULANGAN PILE CAP	06
11	DETAIL PENULANGAN ABUTMENT	07
12	DETAIL PENULANGAN WING WALL	08
13	TAMPAK MEMANJANG RANGKA JEMBATAN	09
14	POTONGAN MELINTANG JEMBATAN	10
15	DENAH ANCHOR BLOCK OUT	11
16	DETAIL PERLETAKAN JEMBATAN	12
17	DETAIL PEMBESIAN LATERAL STOPPER	13
18	PENULANGAN PELAT LANTAI JEMBATAN	14
19	POTONGAN MELINTANG TROTOAR DAN PARAPET	15
20	DETAIL PENULANGAN PLAT INJAK	16
21	DETAIL LONING	17
22	DENAH PENGAMAN ABUTMENT	18
23	DETAIL PENGAMAN ABUTMENR	19
24	TAMPAK DEPAN PENULANGAN PENAHAN ABUTMENT	20
25	DETAIL PASANGAN BATU	21
26	DETAIL GUARDRAIL	22
27	GAMBAR STANDAR	23 - 24
28	LONG, CROSS SECTION, DAN TYPIKAL	1 - 12

PEMERINTAH PROPINSI KEPULAUAN RIAU DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN Jl. Sultan Mahmud Muzzafar Syah IV Pulau Dompak- Kota Tanjungpinang - Provinsi Kepulauan Riau	PEKERJAAN : Perencanaan Teknis Pembangunan Jembatan Sekunyam - Pian Tengah, Kabupaten Natuna	KONSULTAN PERENCANA CV. JAYA NUSANTARA ENGINEERING CONSULTANT PERENCANAAN, PENGAWASAN, DAN MANAJEMEN JL. RAJA HAJI FISABILILLAH RUKO NO. 6 TANJUNGPINANG, KEPULAUAN RIAU	PENANGGUNG JAWAB Juniwanto, ST TEAM LEADER	PENANGGUNG JAWAB Hardo Mulatua Pakpahan, ST DRAFTER	JUDUL GAMBAR : Legenda	No. lembar Skala Tanggal	II NTS

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 PROPINSI KEPULAUAN RIAU DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN Jl. Sultan Mahmud Muzzafar Syah IV Pulau Dompak- Kota Tanjungpinang - Provinsi Kepulauan Riau	PEKERJAAN : Perencanaan Teknis Pembangunan Jembatan Sekunyam - Pian Tengah, Kabupaten Natuna	KONSULTAN PERENCANA CV. JAYA NUSANTARA ENGINEERING CONSULTANT PERENCANAAN, PENGAWASAN, DAN MANAJEMEN JL. RAJA HAJI FISABILILLAH RUKO NO. 6 TANJUNGPINANG, KEPULAUAN RIAU	PENANGGUNG JAWAB Juniwanto, ST TEAM LEADER	PENANGGUNG JAWAB Hardo Mulatua Pakpahan, ST DRAFTER	JUDUL GAMBAR : Singkatan	No. lembar Skala Tanggal	III NTS

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

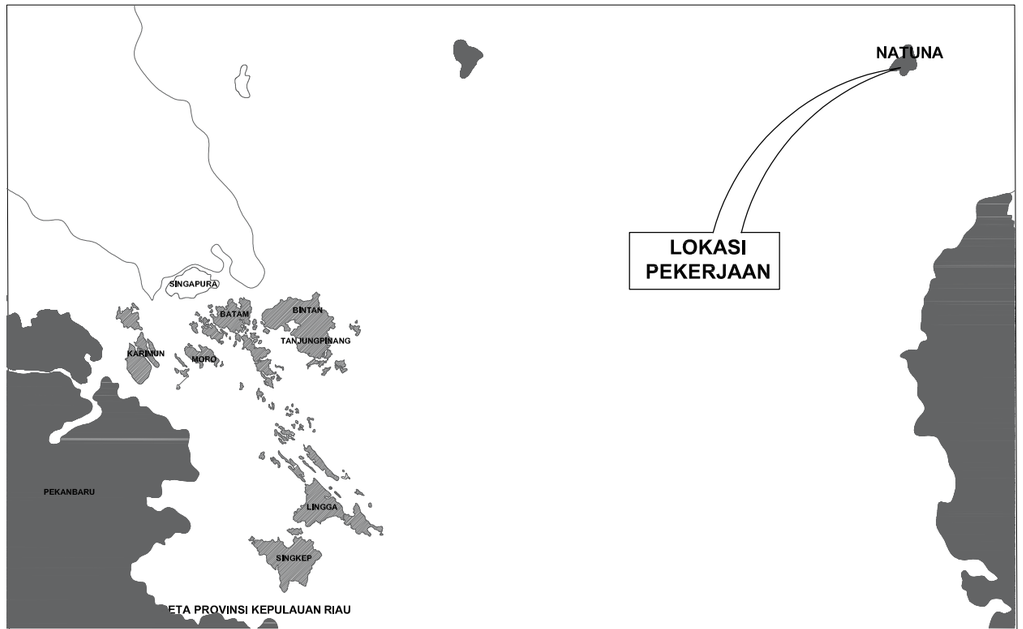
Z

Z	ELEVASI DALAM METER

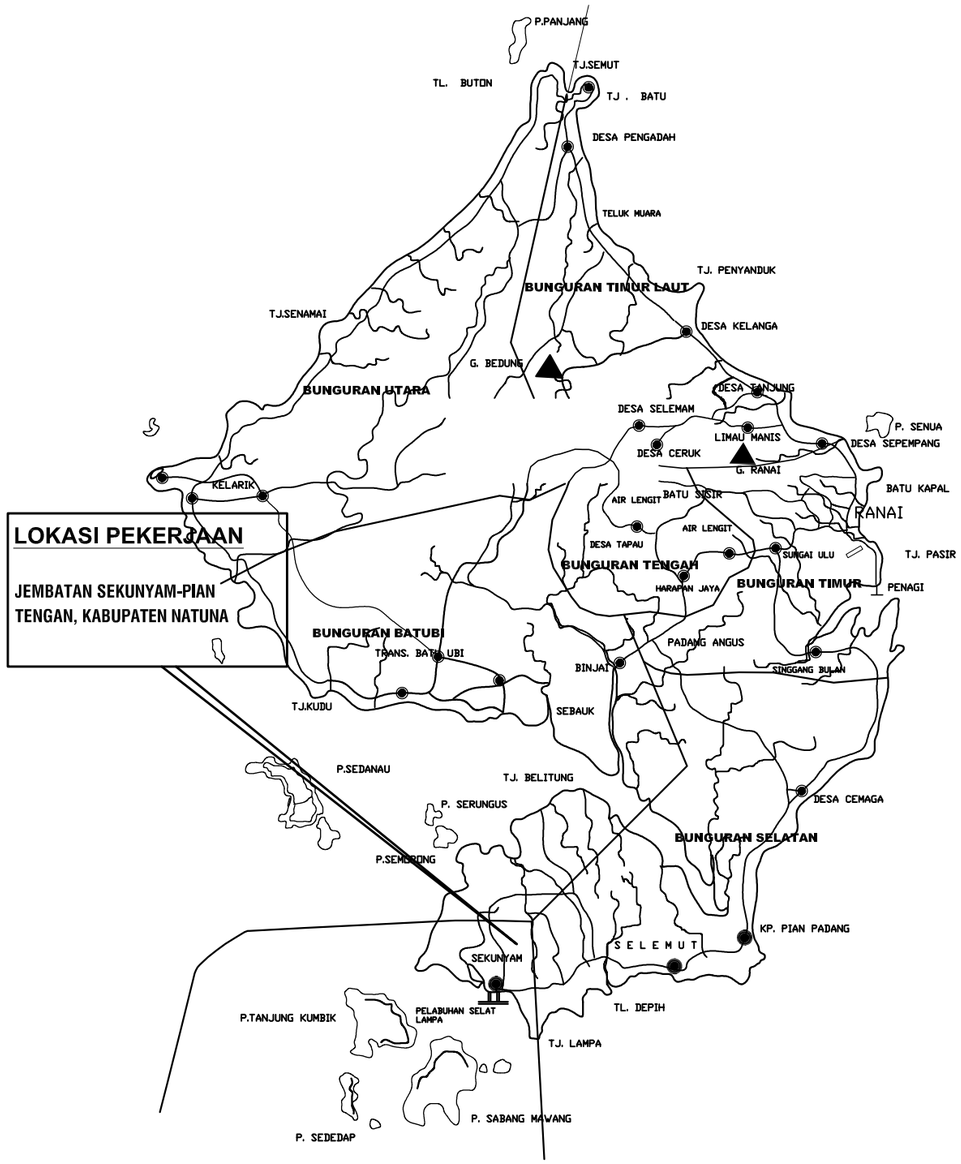
PEMERINTAH PROPINSI KEPULAUAN RIAU DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN Jl. Sultan Mahmud Muzzafar Syah IV Pulau Dompak- Kota Tanjungpinang - Provinsi Kepulauan Riau	PEKERJAAN : Perencanaan Teknis Pembangunan Jembatan Sekunyam - Pian Tengah, Kabupaten Natuna	KONSULTAN PERENCANA CV. JAYA NUSANTARA ENGINEERING CONSULTANT PERENCANAAN, PENGAWASAN, DAN MANAJEMEN JL. RAJA HAJI FISABILILLAH RUKO NO. 6 TANJUNGPINANG, KEPULAUAN RIAU	PENANGGUNG JAWAB Juniwanto, ST TEAM LEADER	PENANGGUNG JAWAB Hardo Mulatua Pakpahan, ST DRAFTER	JUDUL GAMBAR : Peta Lokasi	No. lembar Skala Tanggal	IV NTS



PETA INDONESIA

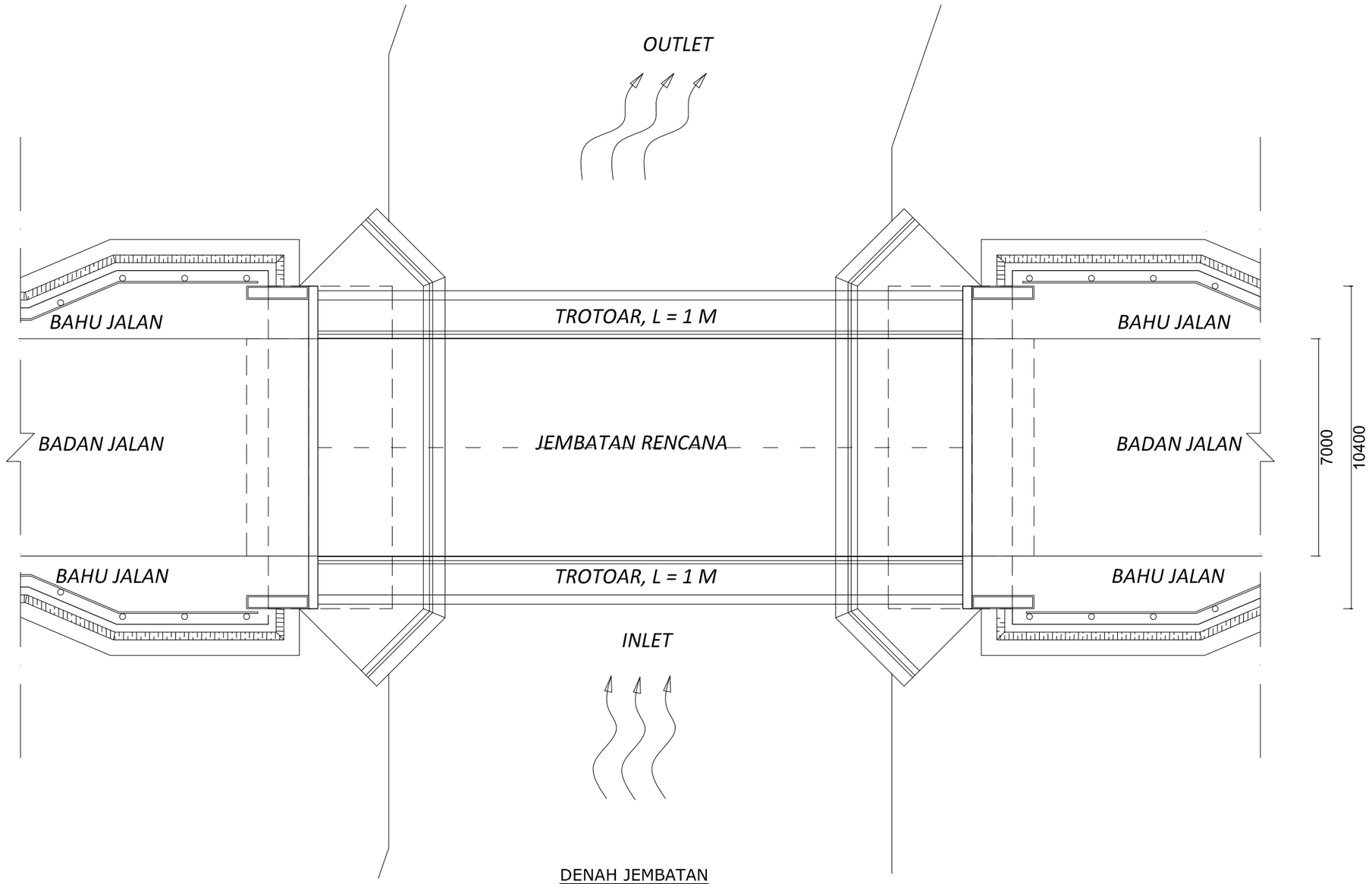


PETA PROVINSI KEPULAUAN RIAU



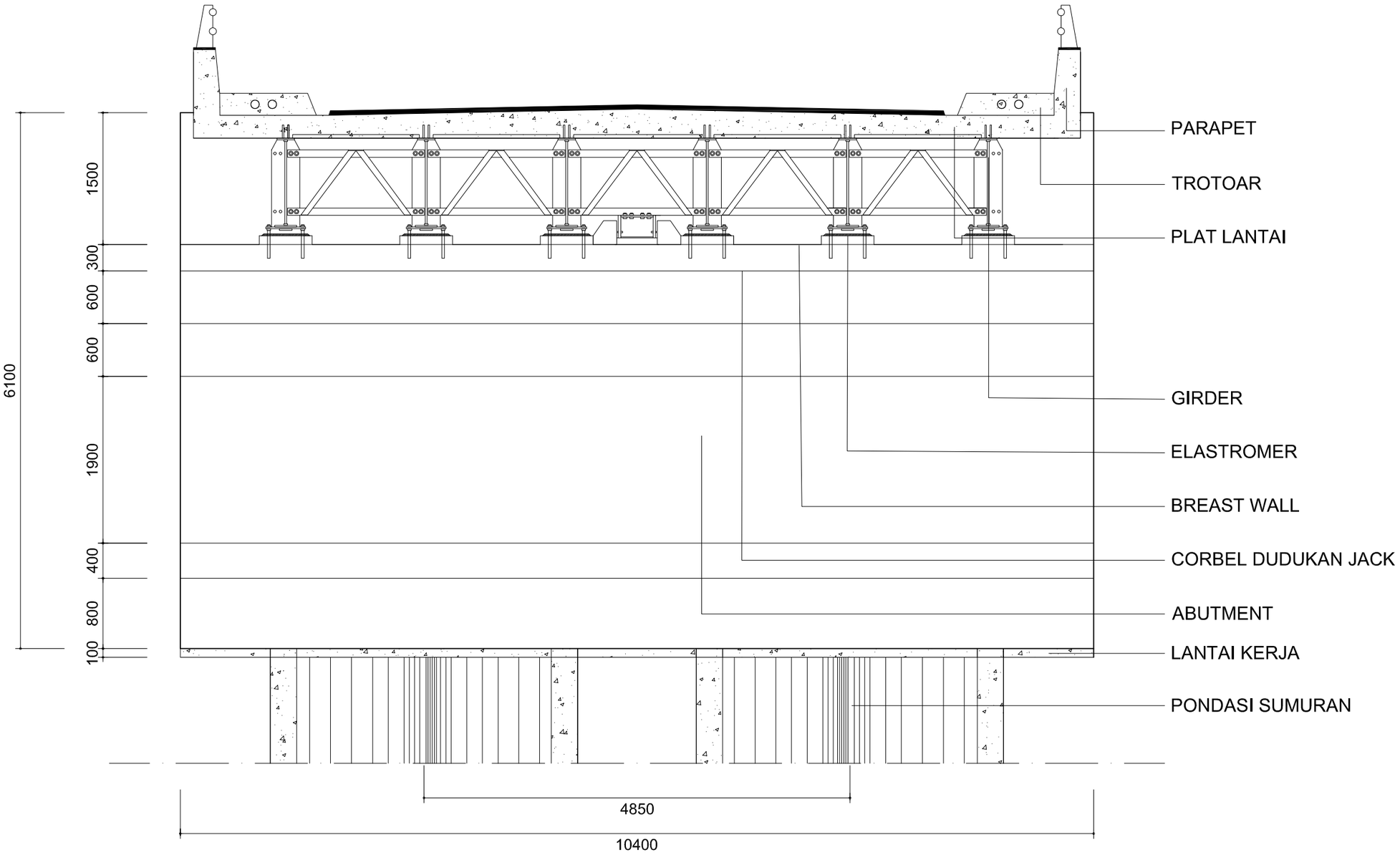
PULAU NATUNA

PEMERINTAH PROPINSI KEPULAUAN RIAU DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN Jl. Sultan Mahmud Muzzafar Syah IV Pulau Dompak- Kota Tanjungpinang - Provinsi Kepulauan Riau	PEKERJAAN : Perencanaan Teknis Pembangunan Jembatan Sekunyam - Pian Tengah, Kabupaten Natuna	KONSULTAN PERENCANA CV. JAYA NUSANTARA ENGINEERING CONSULTANT PERENCANAAN, PENGAWASAN, DAN MANAJEMEN JL. RAJA HAJI FISABILILLAH RUKO NO. 6 TANJUNGPINANG, KEPULAUAN RIAU	PENANGGUNG JAWAB Juniwanto, ST TEAM LEADER	PENANGGUNG JAWAB Hardo Mulatua Pakpahan, ST DRAFTER	JUDUL GAMBAR : Denah Jembatan	No. lembar Skala Tanggal	01 1 : 150



DENAH JEMBATAN
skala 1:150

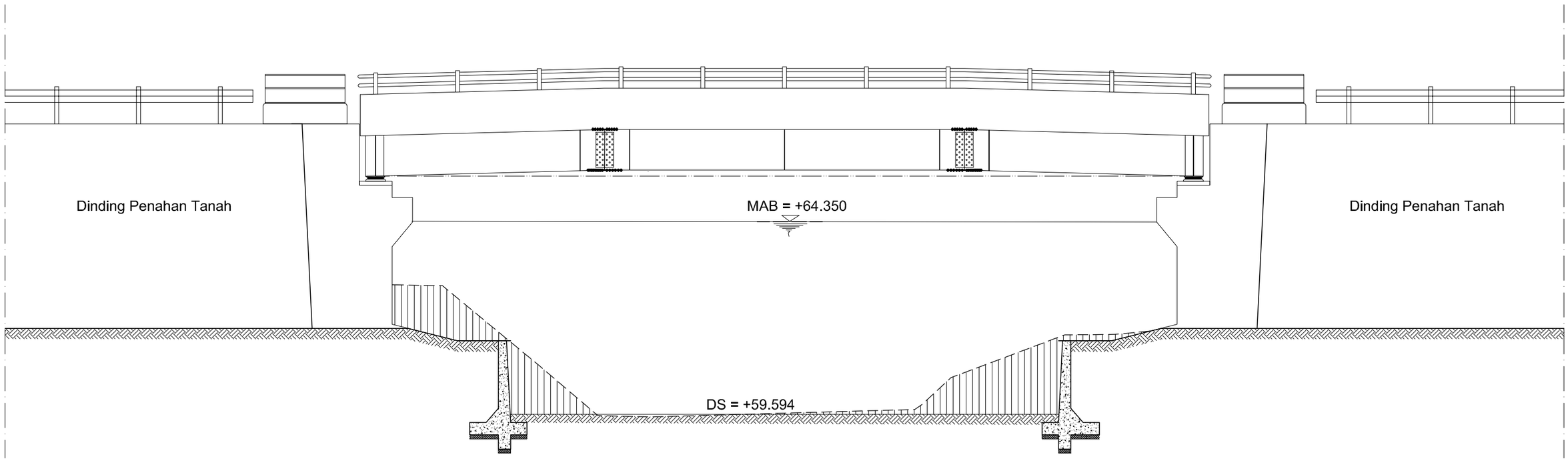
PEMERINTAH PROPINSI KEPULAUAN RIAU DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN Jl. Sultan Mahmud Muzzafar Syah IV Pulau Dompak- Kota Tanjungpinang - Provinsi Kepulauan Riau	PEKERJAAN : Perencanaan Teknis Pembangunan Jembatan Sekunyam - Pian Tengah, Kabupaten Natuna	KONSULTAN PERENCANA CV. JAYA NUSANTARA ENGINEERING CONSULTANT PERENCANAAN, PENGAWASAN, DAN MANAJEMEN JL. RAJA HAJI FISABILILLAH RUKO NO. 6 TANJUNGPINANG, KEPULAUAN RIAU	PENANGGUNG JAWAB Juniwanto, ST TEAM LEADER	PENANGGUNG JAWAB Hardo Mulatua Pakpahan, ST DRAFTER	JUDUL GAMBAR : Tampak Depan	No. lembar Skala Tanggal	02 1 : 50



TAMPAK DEPAN

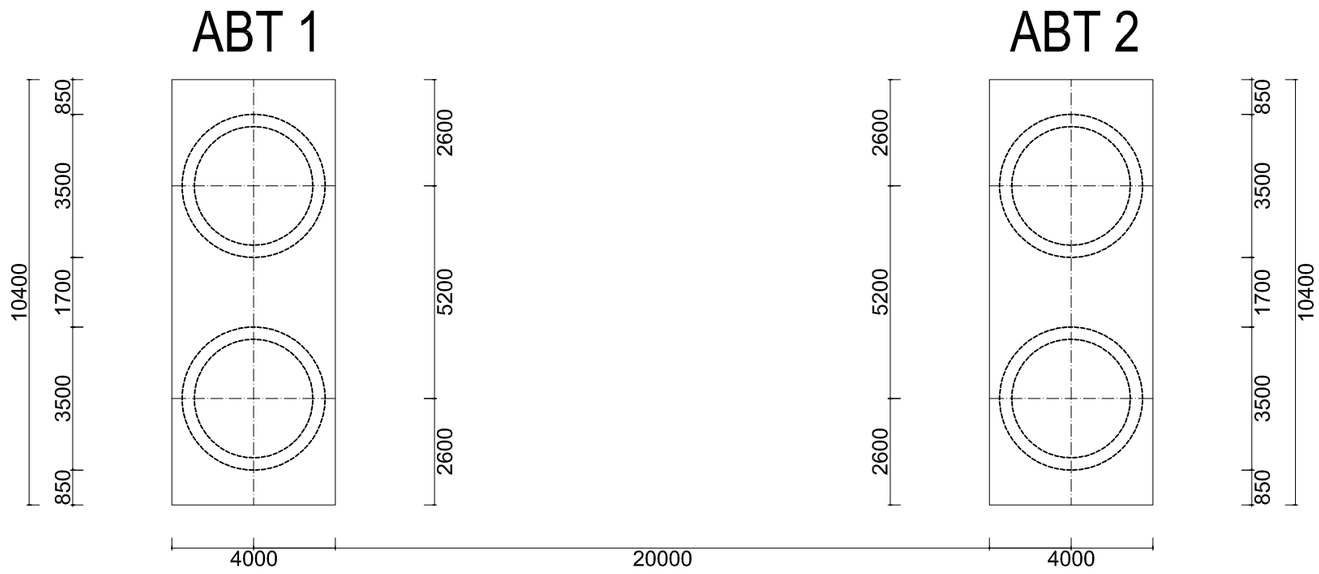
Skala 1 : 50

PEMERINTAH PROPINSI KEPULAUAN RIAU DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN Jl. Sultan Mahmud Muzzafar Syah IV Pulau Dompak- Kota Tanjungpinang - Provinsi Kepulauan Riau	PEKERJAAN : Perencanaan Teknis Pembangunan Jembatan Sekunyam - Pian Tengah, Kabupaten Natuna	KONSULTAN PERENCANA CV. JAYA NUSANTARA ENGINEERING CONSULTANT PERENCANAAN, PENGAWASAN, DAN MANAJEMEN JL. RAJA HAJI FISABILILLAH RUKO NO. 6 TANJUNGPINANG, KEPULAUAN RIAU	PENANGGUNG JAWAB Juniwanto, ST TEAM LEADER	PENANGGUNG JAWAB Hardo Mulatua Pakpahan, ST DRAFTER	JUDUL GAMBAR : Tampak Samping	No. lembar Skala Tanggal	03 1 : 100

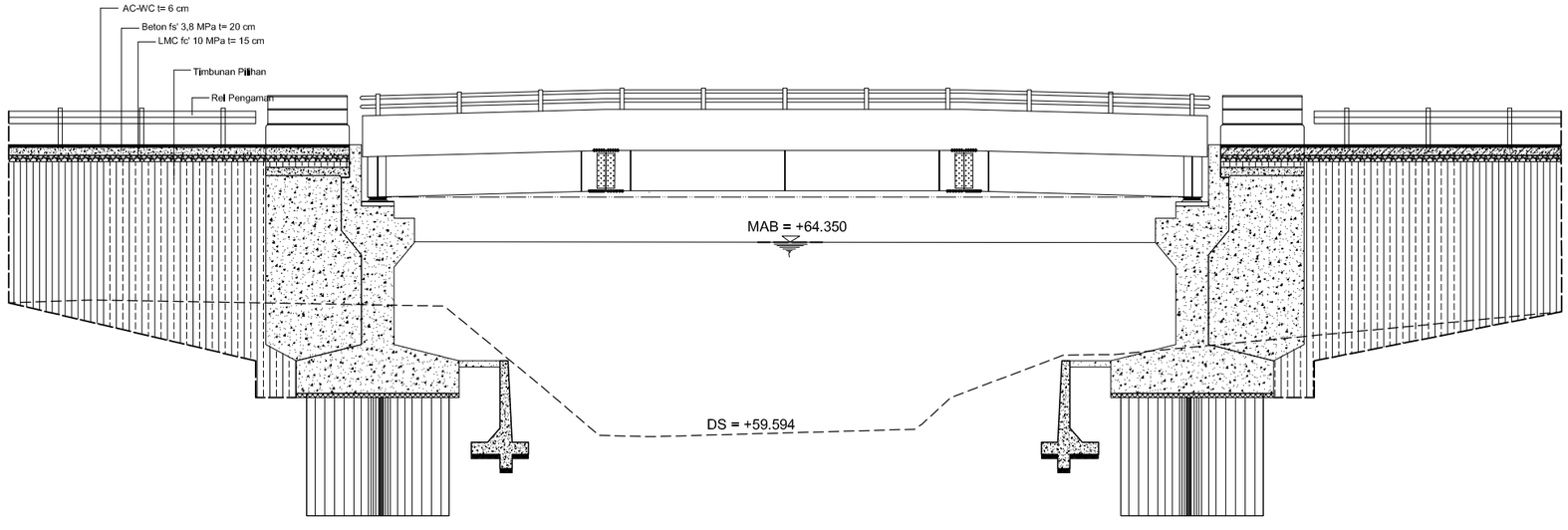


TAMPAK SAMPING
skala 1:100

PEMERINTAH PROPINSI KEPULAUAN RIAU DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN Jl. Sultan Mahmud Muzzafar Syah IV Pulau Dompak- Kota Tanjungpinang - Provinsi Kepulauan Riau	PEKERJAAN : Perencanaan Teknis Pembangunan Jembatan Sekunyam - Pian Tengah, Kabupaten Natuna	KONSULTAN PERENCANA CV. JAYA NUSANTARA ENGINEERING CONSULTANT PERENCANAAN, PENGAWASAN, DAN MANAJEMEN JL. RAJA HAJI FISABILILLAH RUKO NO. 6 TANJUNGPINANG, KEPULAUAN RIAU	PENANGGUNG JAWAB Juniwanto, ST TEAM LEADER	PENANGGUNG JAWAB Hardo Mulatua Pakpahan, ST DRAFTER	JUDUL GAMBAR : Denah Pondasi Sumuran	No. lembar Skala Tanggal	04 1 : 150

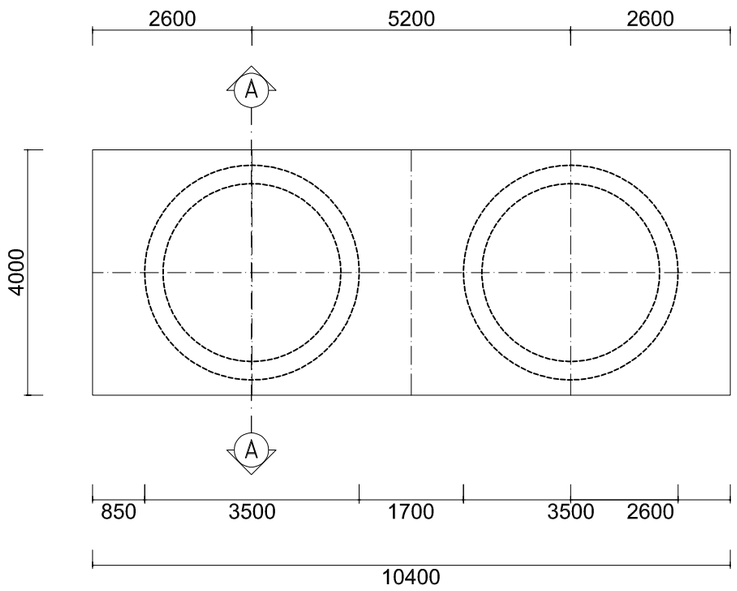


DENAH PONDASI SUMURAN
skala 1:150

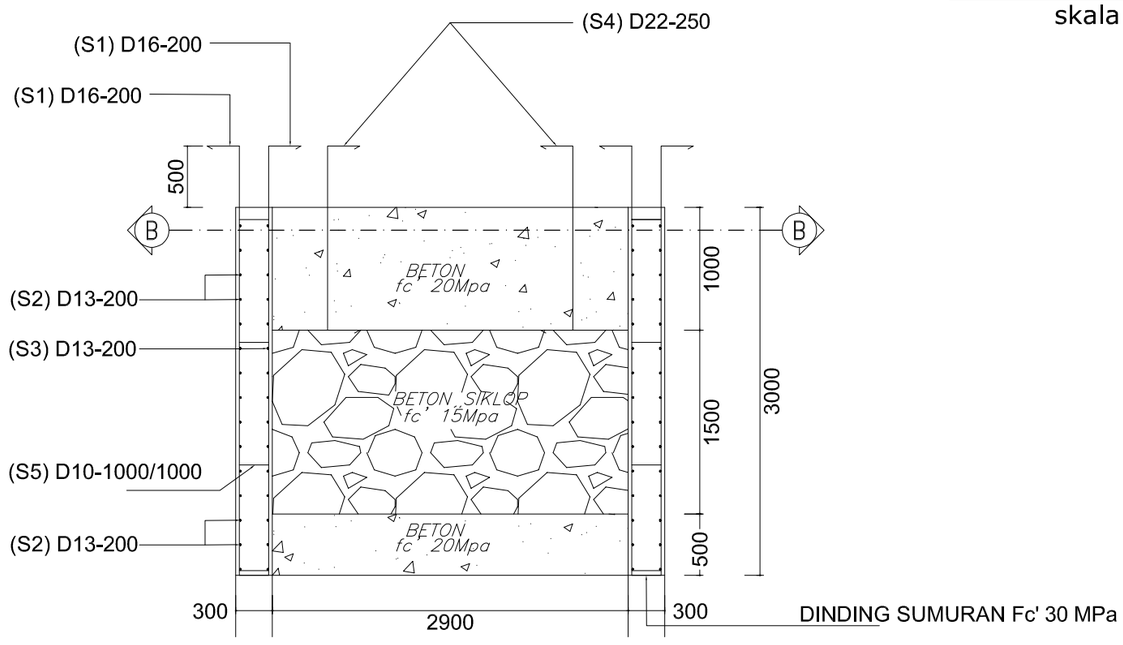


POTONGAN MELINTANG
skala 1:150

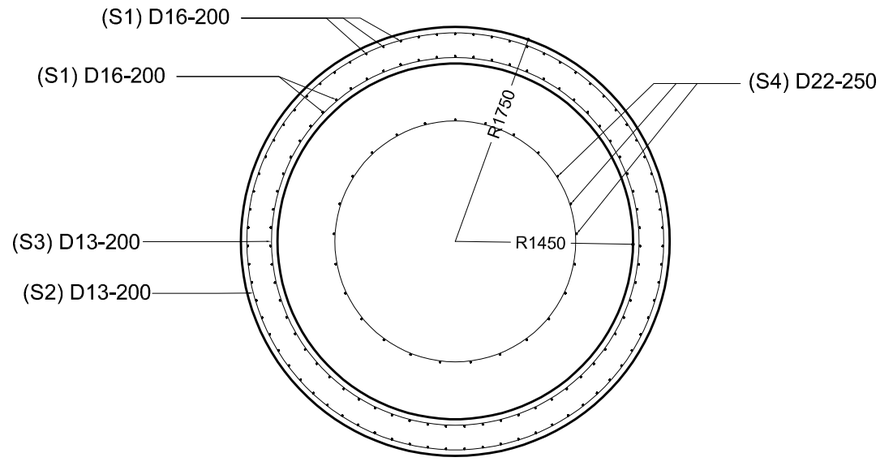
PEMERINTAH PROPINSI KEPULAUAN RIAU DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN Jl. Sultan Mahmud Muzzafar Syah IV Pulau Dompak- Kota Tanjungpinang - Provinsi Kepulauan Riau	PEKERJAAN : Perencanaan Teknis Pembangunan Jembatan Sekunyam - Pian Tengah, Kabupaten Natuna	KONSULTAN PERENCANA CV. JAYA NUSANTARA ENGINEERING CONSULTANT PERENCANAAN, PENGAWASAN, DAN MANAJEMEN JL. RAJA HAJI FISABILILLAH RUKO NO. 6 TANJUNGPINANG, KEPULAUAN RIAU	PENANGGUNG JAWAB Juniwanto, ST TEAM LEADER	PENANGGUNG JAWAB Hardo Mulatua Pakpahan, ST DRAFTER	JUDUL GAMBAR : Detail Pondasi Sumuran	No. lembar Skala Tanggal	05 1 : 100



DETAIL PONDASI SUMURAN
skala 1:100

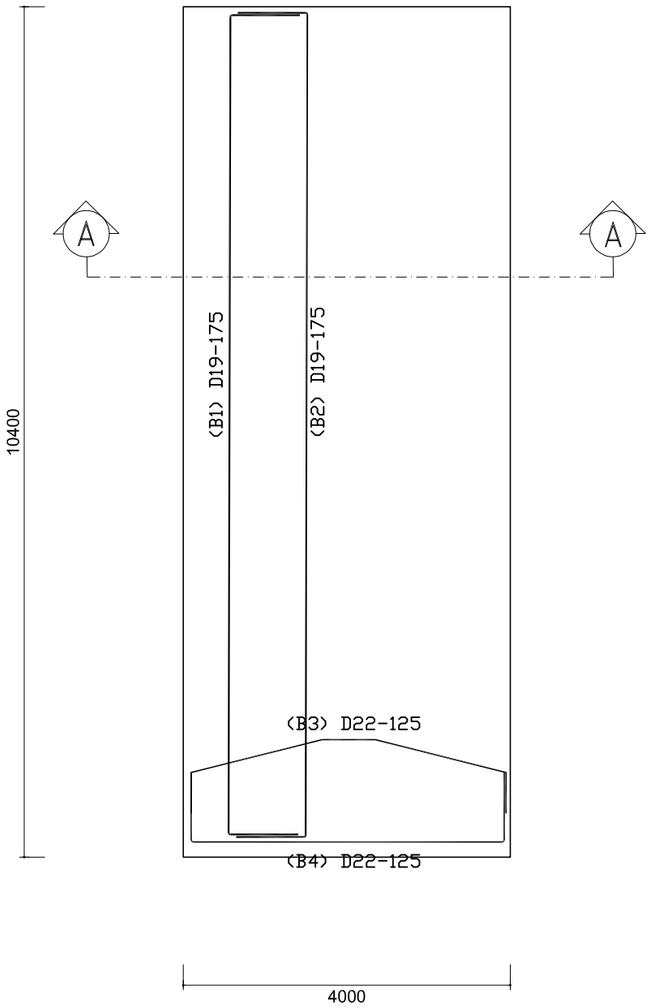


POTONGAN A-A
skala 1:50

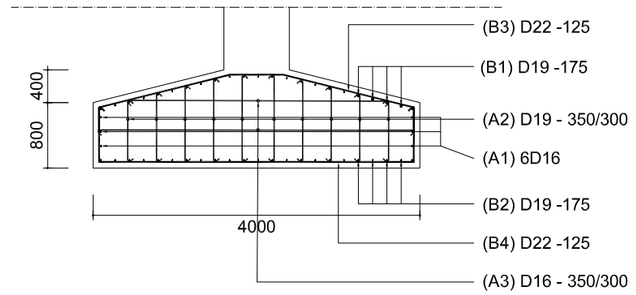


POTONGAN B-B
skala 1:50

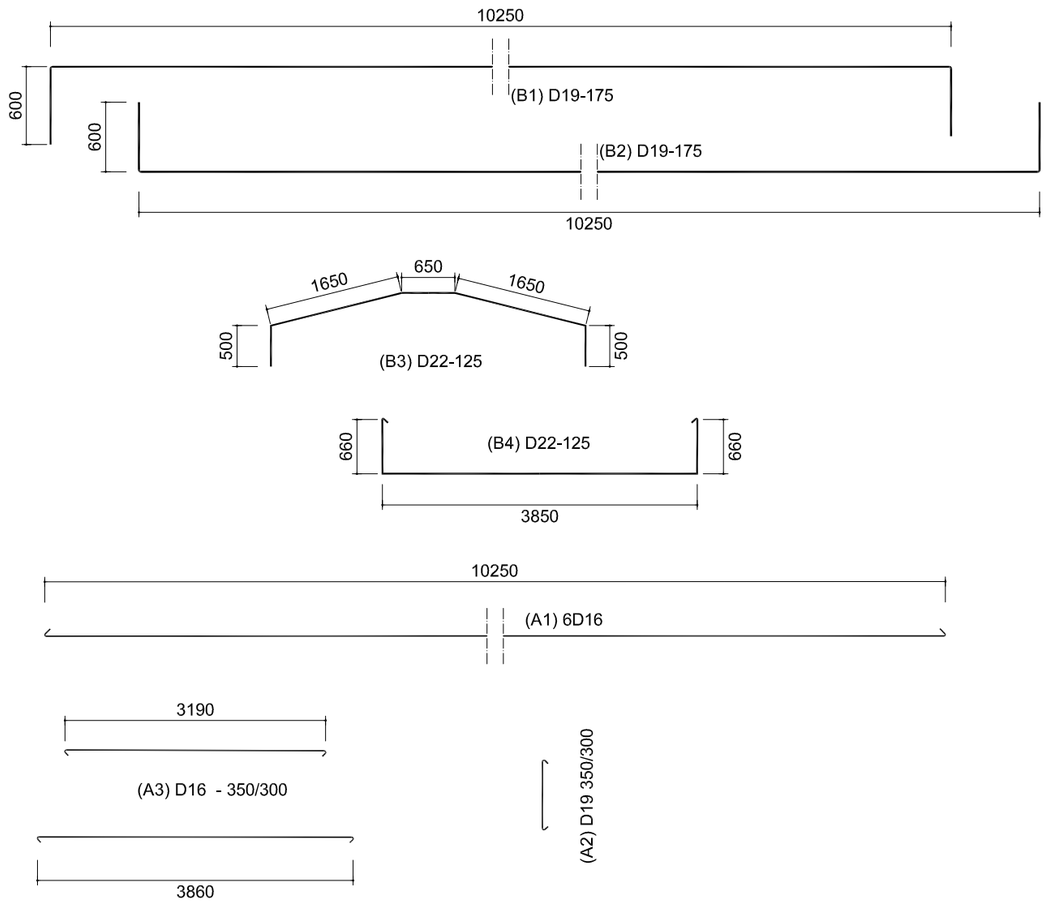
PEMERINTAH PROPINSI KEPULAUAN RIAU DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN Jl. Sultan Mahmud Muzzafar Syah IV Pulau Dompak- Kota Tanjungpinang - Provinsi Kepulauan Riau	PEKERJAAN : Perencanaan Teknis Pembangunan Jembatan Sekunyam - Pian Tengah, Kabupaten Natuna	KONSULTAN PERENCANA CV. JAYA NUSANTARA ENGINEERING CONSULTANT PERENCANAAN, PENGAWASAN, DAN MANAJEMEN JL. RAJA HAJI FISABILILLAH RUKO NO. 6 TANJUNGPINANG, KEPULAUAN RIAU	PENANGGUNG JAWAB Juniwanto, ST TEAM LEADER	PENANGGUNG JAWAB Hardo Mulatua Pakpahan, ST DRAFTER	JUDUL GAMBAR : Detail Penulangan Pile Cap	No. lembar Skala Tanggal	06 1 : 75



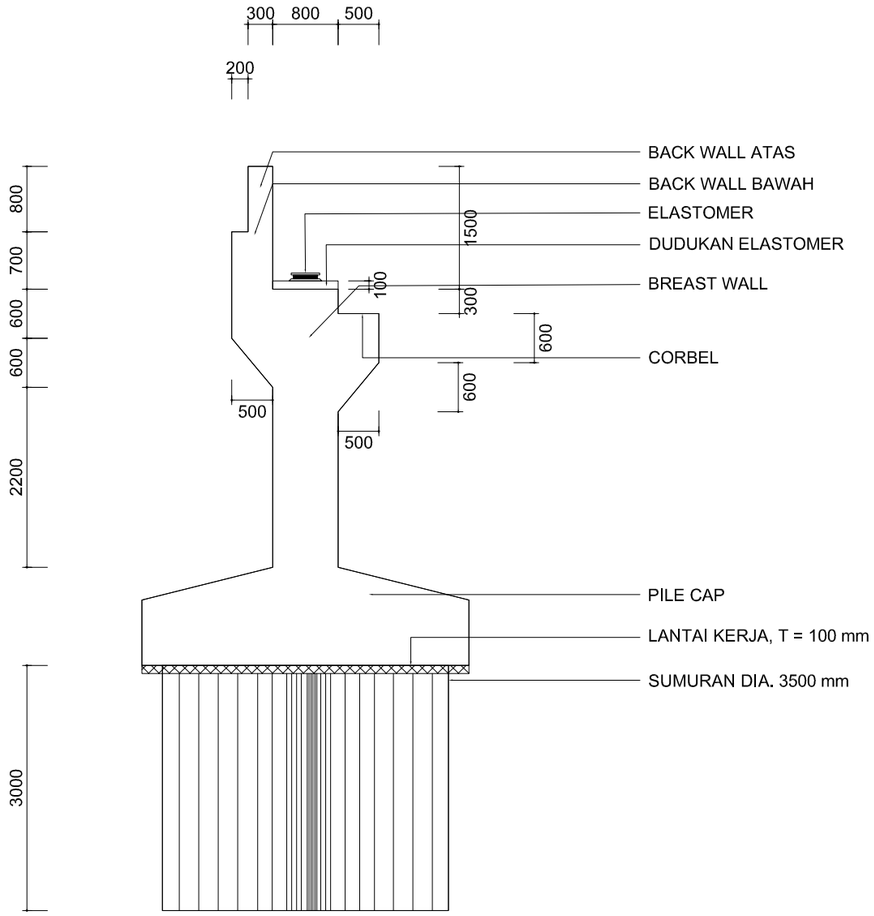
DETAIL PENULANGAN PILE CAP
skala 1:75



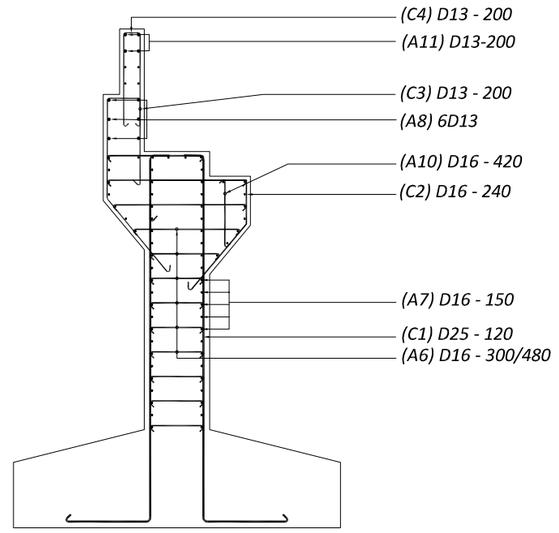
POTONGAN A-A
skala 1:75



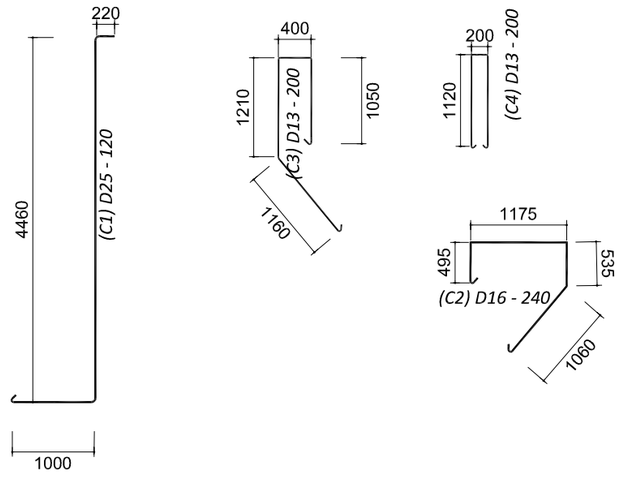
PEMERINTAH PROPINSI KEPULAUAN RIAU DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN Jl. Sultan Mahmud Muzzafar Syah IV Pulau Dompak- Kota Tanjungpinang - Provinsi Kepulauan Riau	PEKERJAAN : Perencanaan Teknis Pembangunan Jembatan Sekunyam - Pian Tengah, Kabupaten Natuna	KONSULTAN PERENCANA CV. JAYA NUSANTARA ENGINEERING CONSULTANT PERENCANAAN, PENGAWASAN, DAN MANAJEMEN JL. RAJA HAJI FISABILILLAH RUKO NO. 6 TANJUNGPINANG, KEPULAUAN RIAU	PENANGGUNG JAWAB Juniwanto, ST TEAM LEADER	PENANGGUNG JAWAB Hardo Mulatua Pakpahan, ST DRAFTER	JUDUL GAMBAR : Detail Penulanga Abutment	No. lembar Skala Tanggal	07 1 : 75



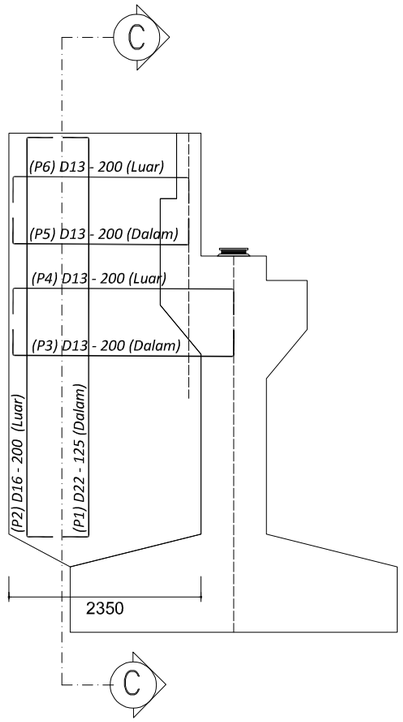
DETAIL ABUTMENT
skala 1:75



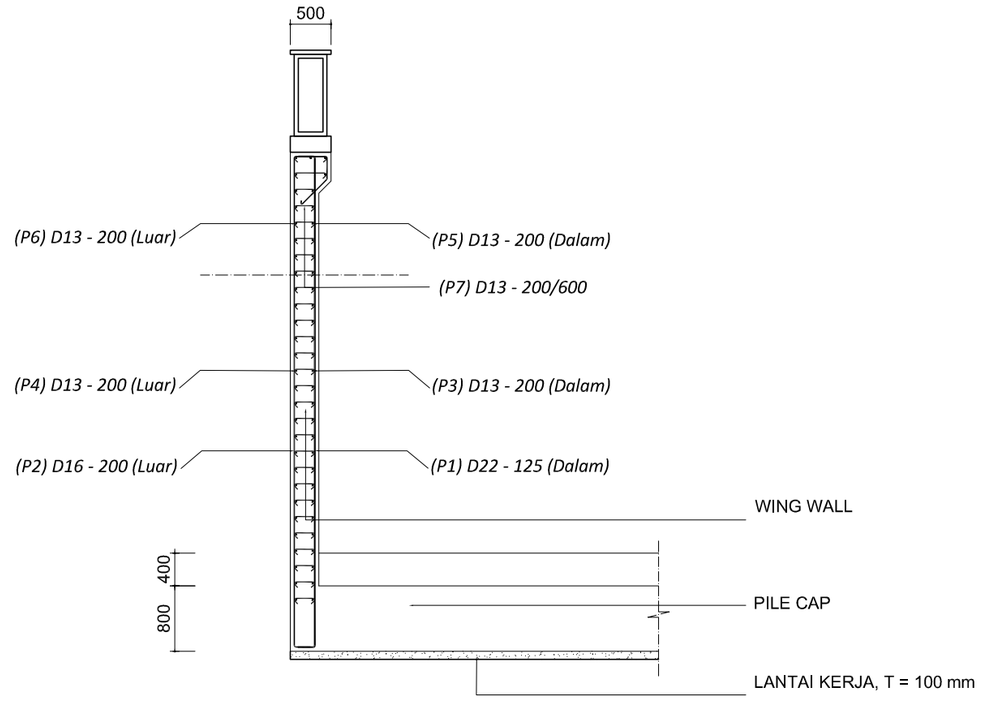
DETAIL PENULANGAN ABUTMENT
skala 1:75



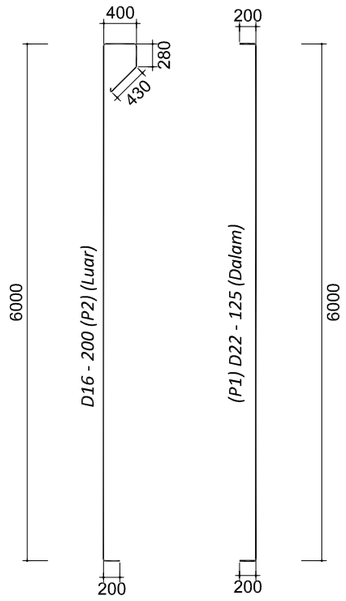
PEMERINTAH PROPINSI KEPULAUAN RIAU DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN Jl. Sultan Mahmud Muzzafar Syah IV Pulau Dompak- Kota Tanjungpinang - Provinsi Kepulauan Riau	PEKERJAAN : Perencanaan Teknis Pembangunan Jembatan Sekunyam - Pian Tengah, Kabupaten Natuna	KONSULTAN PERENCANA CV. JAYA NUSANTARA ENGINEERING CONSULTANT PERENCANAAN, PENGAWASAN, DAN MANAJEMEN JL. RAJA HAJI FISABILILLAH RUKO NO. 6 TANJUNGPINANG, KEPULAUAN RIAU	PENANGGUNG JAWAB Juniwanto, ST TEAM LEADER	PENANGGUNG JAWAB Hardo Mulatua Pakpahan, ST DRAFTER	JUDUL GAMBAR : Detail Penulangan Wing Wall	No. lembar Skala Tanggal	08 1 : 75

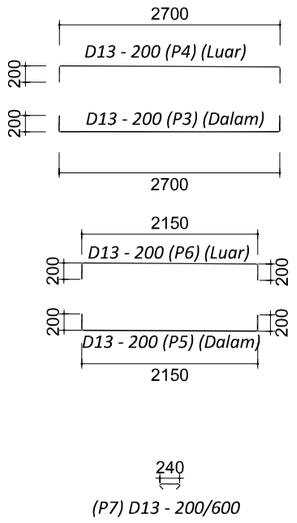


DETAIL PENULANGAN WING WALL
skala 1:75

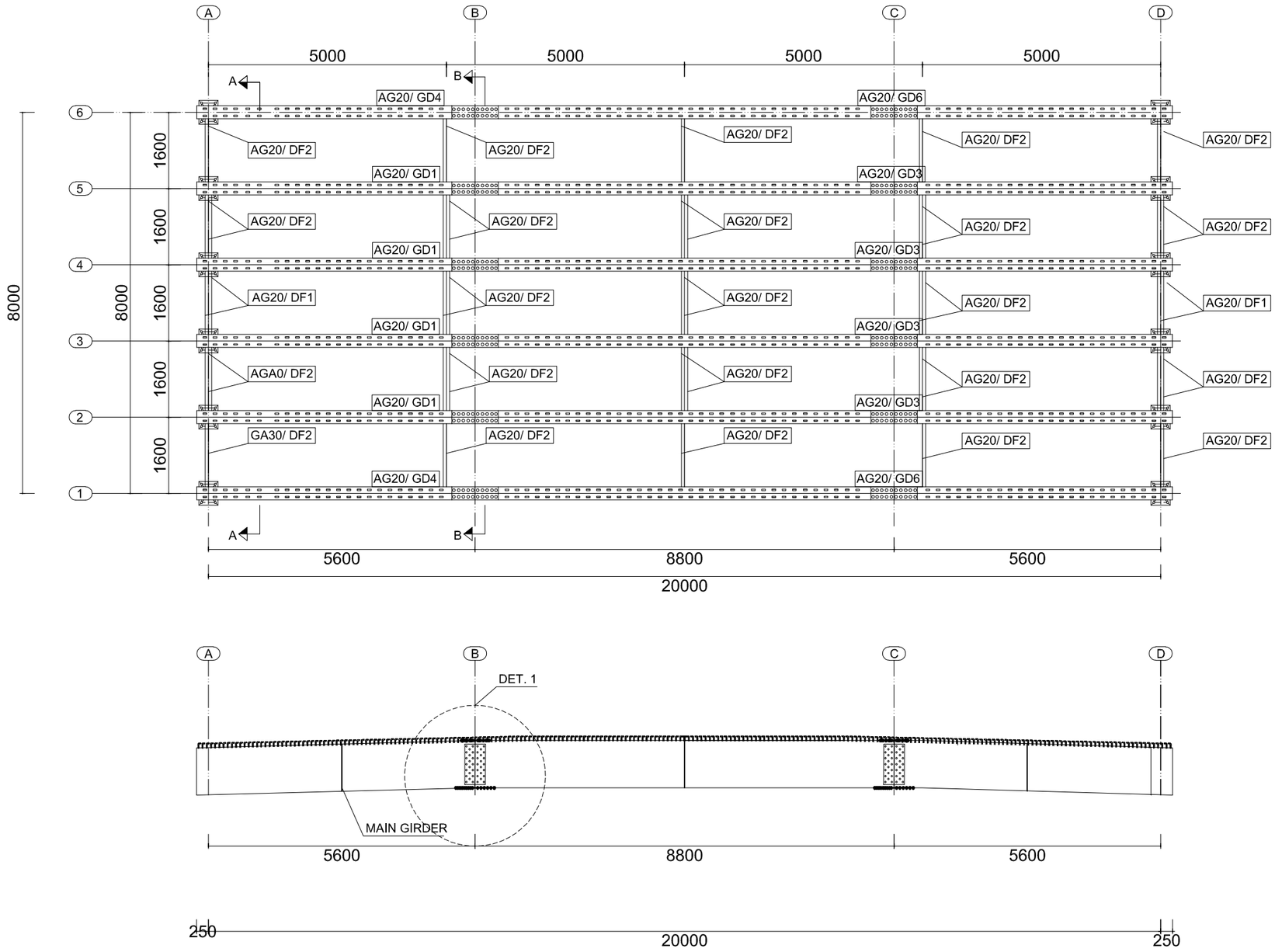


DETAIL POTONGAN C-C
skala 1:75

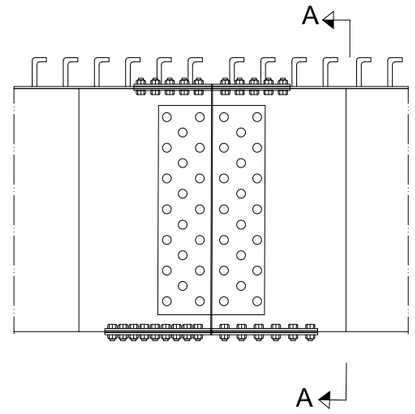




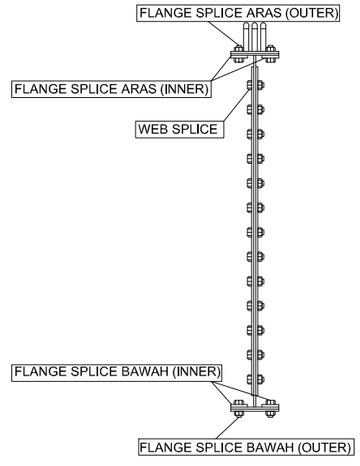
PEMERINTAH PROPINSI KEPULAUAN RIAU DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN Jl. Sultan Mahmud Muzzafar Syah IV Pulau Dompak- Kota Tanjungpinang - Provinsi Kepulauan Riau	PEKERJAAN : Perencanaan Teknis Pembangunan Jembatan Sekunyam - Pian Tengah, Kabupaten Natuna	KONSULTAN PERENCANA CV. JAYA NUSANTARA ENGINEERING CONSULTANT PERENCANAAN, PENGAWASAN, DAN MANAJEMEN JL. RAJA HAJI FISABILILLAH RUKO NO. 6 TANJUNGPINANG, KEPULAUAN RIAU	PENANGGUNG JAWAB Juniwanto, ST TEAM LEADER	PENANGGUNG JAWAB Hardo Mulatua Pakpahan, ST DRAFTER	JUDUL GAMBAR : Tampak Memanjang Rangka Jembatan	No. lembar	09
						Skala	1 : 100
						Tanggal	



TAMPAK MEMANJANG RANGKA JEMBATAN
skala 1:100

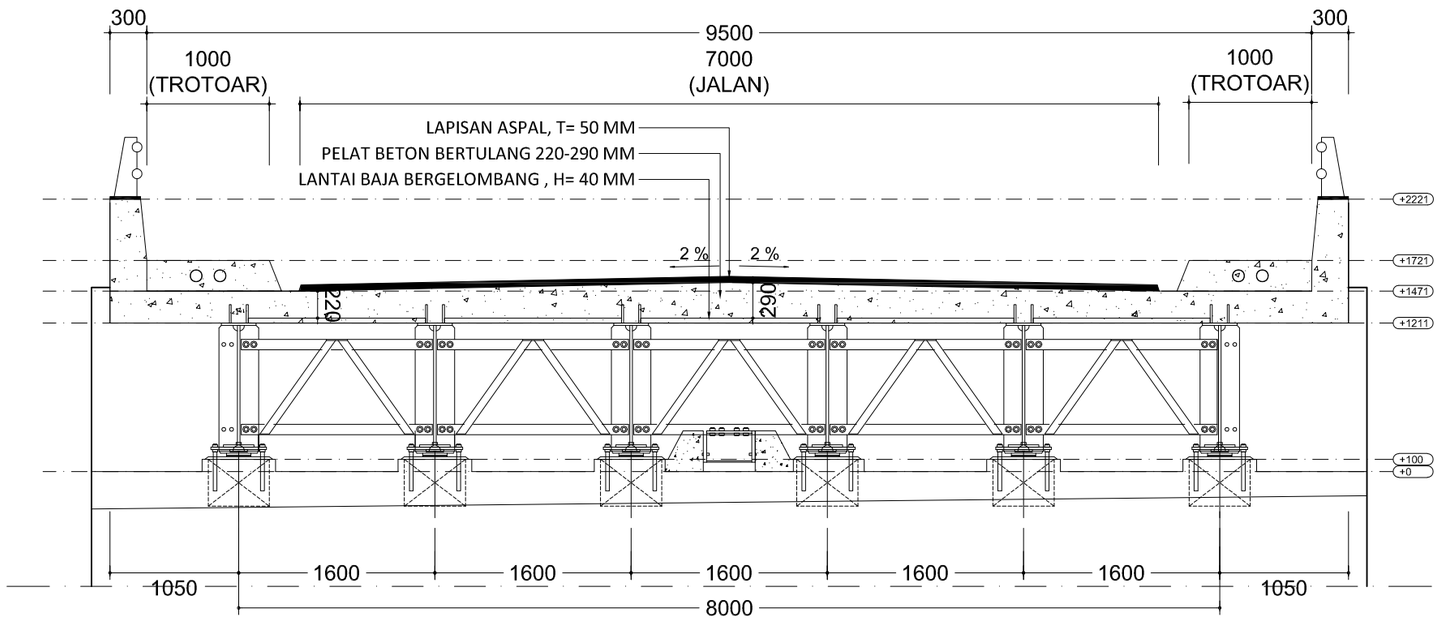


DETAIL 1
skala 1:25



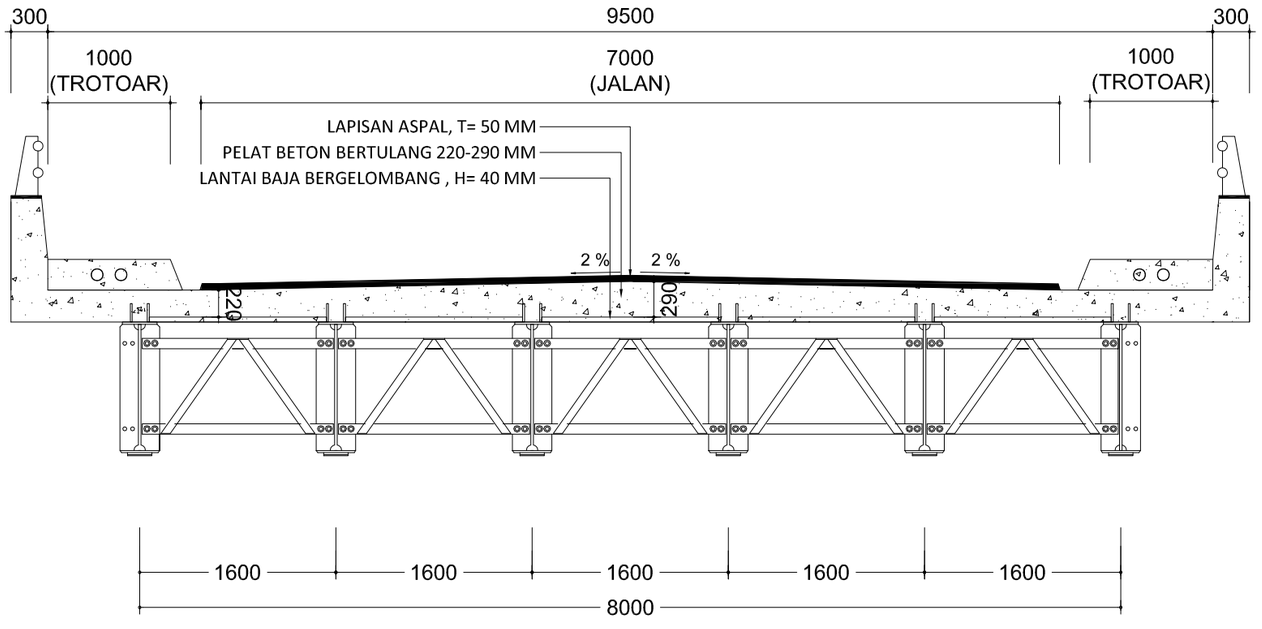
A-A
skala 1:25

PEMERINTAH PROPINSI KEPULAUAN RIAU DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN Jl. Sultan Mahmud Muzzafar Syah IV Pulau Dompak- Kota Tanjungpinang - Provinsi Kepulauan Riau	PEKERJAAN : Perencanaan Teknis Pembangunan Jembatan Sekunyam - Pian Tengah, Kabupaten Natuna	KONSULTAN PERENCANA CV. JAYA NUSANTARA ENGINEERING CONSULTANT PERENCANAAN, PENGAWASAN, DAN MANAJEMEN JL. RAJA HAJI FISABILILLAH RUKO NO. 6 TANJUNGPINANG, KEPULAUAN RIAU	PENANGGUNG JAWAB Juniwanto, ST TEAM LEADER	PENANGGUNG JAWAB Hardo Mulatua Pakpahan, ST DRAFTER	JUDUL GAMBAR : Potongan Melintang Jembatan	No. lembar Skala Tanggal	10 1 : 50



POTONGAN A-A

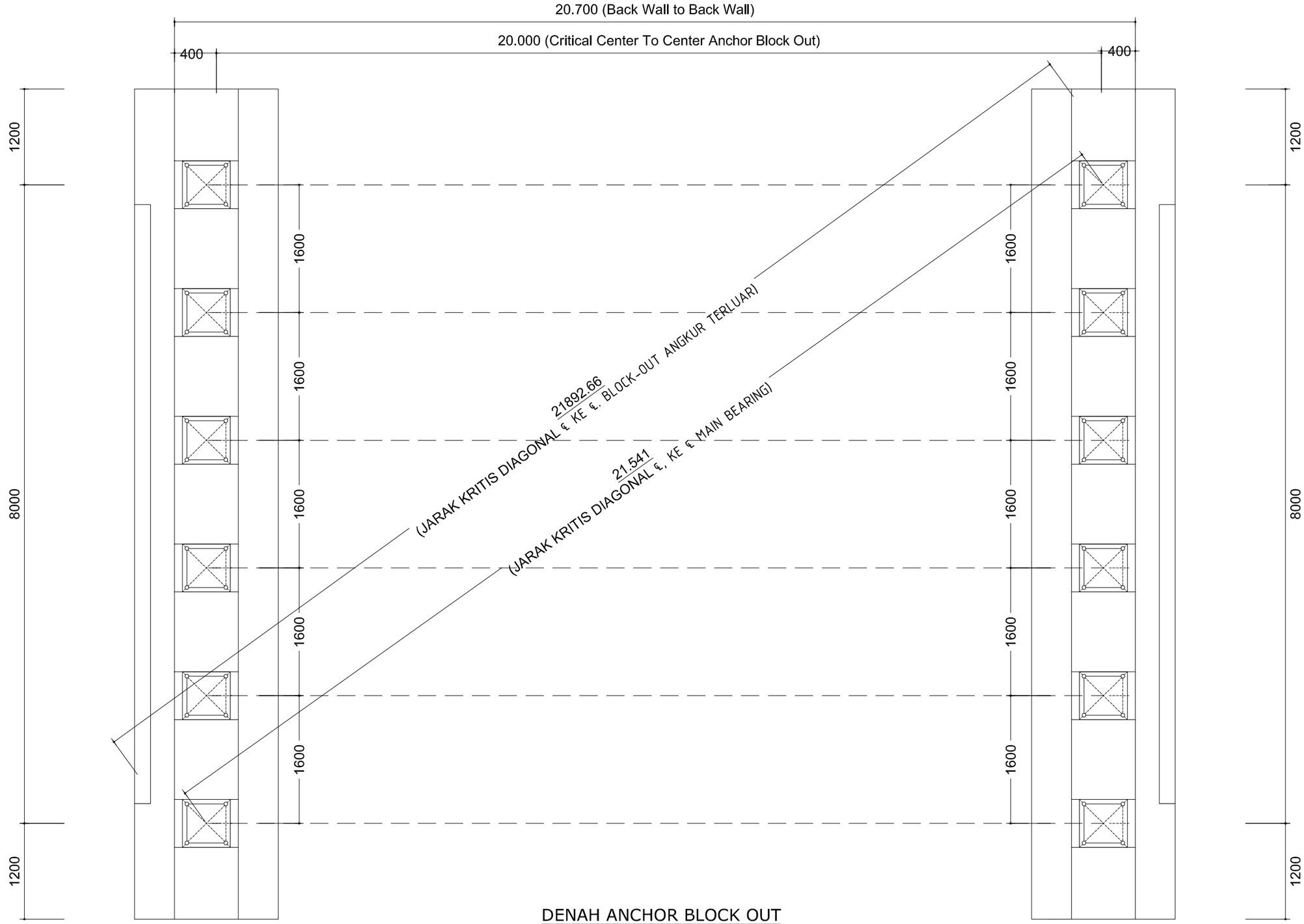
Skala 1 : 50



POTONGAN B-B

Skala 1 : 50

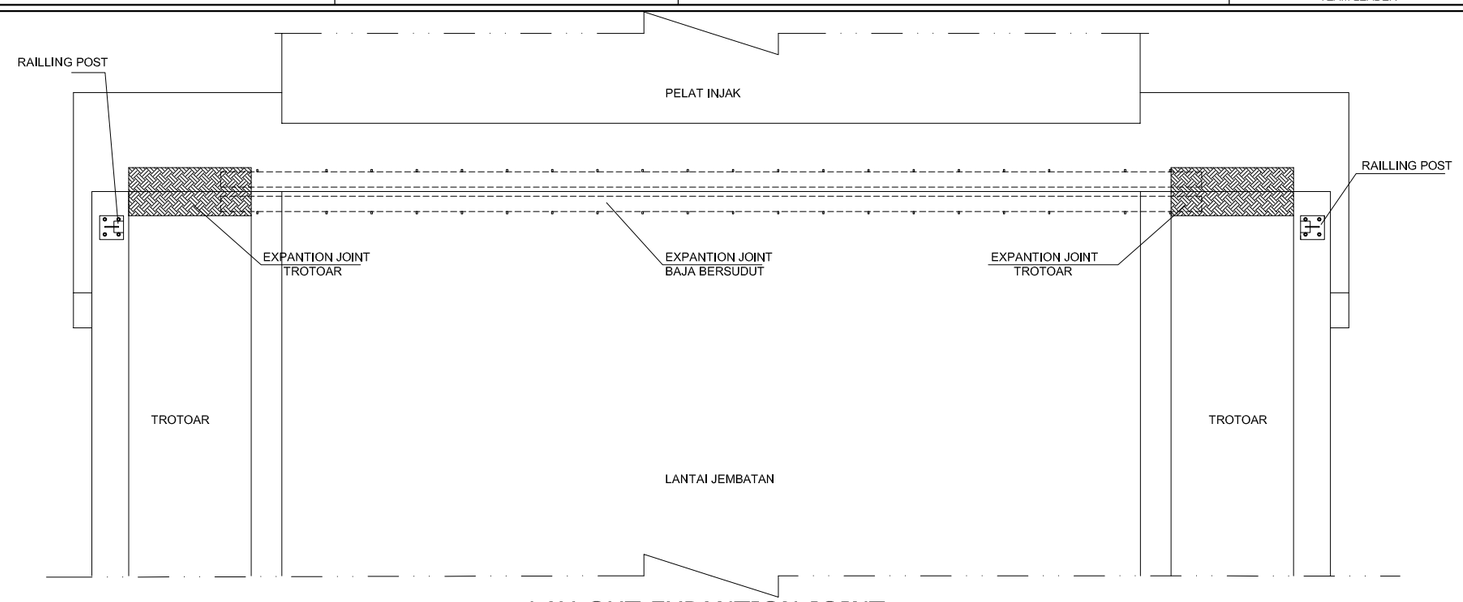
PEMERINTAH PROPINSI KEPULAUAN RIAU DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN Jl. Sultan Mahmud Muzzafar Syah IV Pulau Dompak- Kota Tanjungpinang - Provinsi Kepulauan Riau	PEKERJAAN : Perencanaan Teknis Pembangunan Jembatan Sekunyam - Pian Tengah, Kabupaten Natuna	KONSULTAN PERENCANA CV. JAYA NUSANTARA ENGINEERING CONSULTANT PERENCANAAN, PENGAWASAN, DAN MANAJEMEN JL. RAJA HAJI FISABILILLAH RUKO NO. 6 TANJUNGPINANG, KEPULAUAN RIAU	PENANGGUNG JAWAB Juniwanto, ST TEAM LEADER	PENANGGUNG JAWAB Hardo Mulatua Pakpahan, ST DRAFTER	JUDUL GAMBAR : Denah Anchor Block Out	No. lembar Skala Tanggal	11 1 : 50



DENAH ANCHOR BLOCK OUT

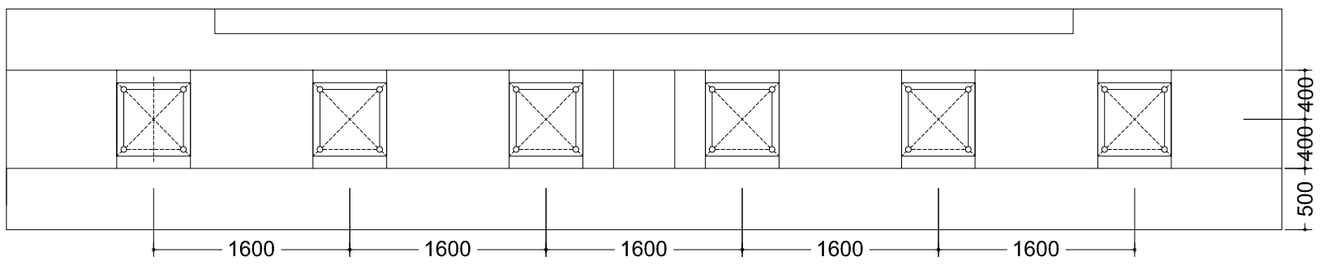
Skala 1 : 50

PEMERINTAH PROPINSI KEPULAUAN RIAU DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN Jl. Sultan Mahmud Muzzafar Syah IV Pulau Dompak- Kota Tanjungpinang - Provinsi Kepulauan Riau	PEKERJAAN : Perencanaan Teknis Pembangunan Jembatan Sekunyam - Pian Tengah, Kabupaten Natuna	KONSULTAN PERENCANA CV. JAYA NUSANTARA ENGINEERING CONSULTANT PERENCANAAN, PENGAWASAN, DAN MANAJEMEN JL. RAJA HAJI FISABILILLAH RUKO NO. 6 TANJUNGPINANG, KEPULAUAN RIAU	PENANGGUNG JAWAB Juniwanto, ST TEAM LEADER	PENANGGUNG JAWAB Hardo Mulatua Pakpahan, ST DRAFTER	JUDUL GAMBAR : Detail Perletakan Jembatan	No. lembar Skala Tanggal	12 1 : 50



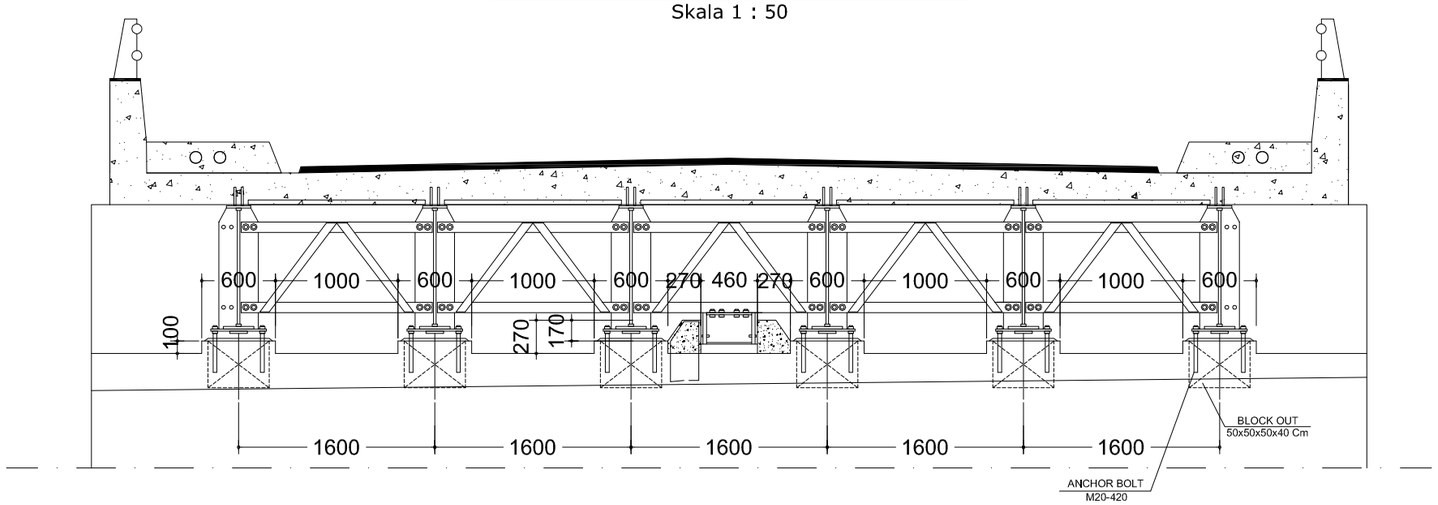
LAY-OUT EXPANTION JOINT

Skala 1 : 50



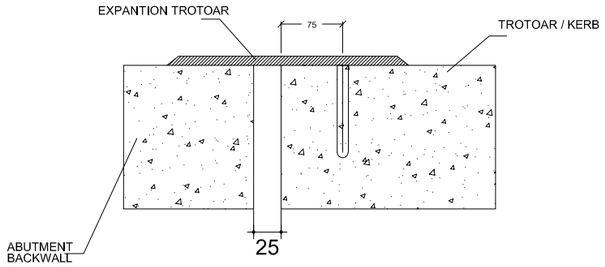
TAMPAK ATAS PELETAKAN JEMBATAN

Skala 1 : 50

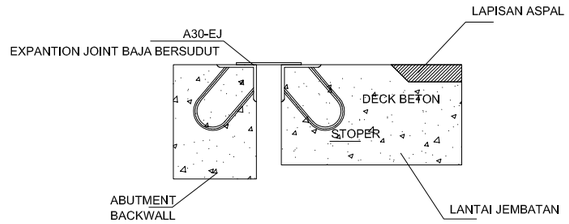


DETAIL PERLETAKAN JEMBATAN

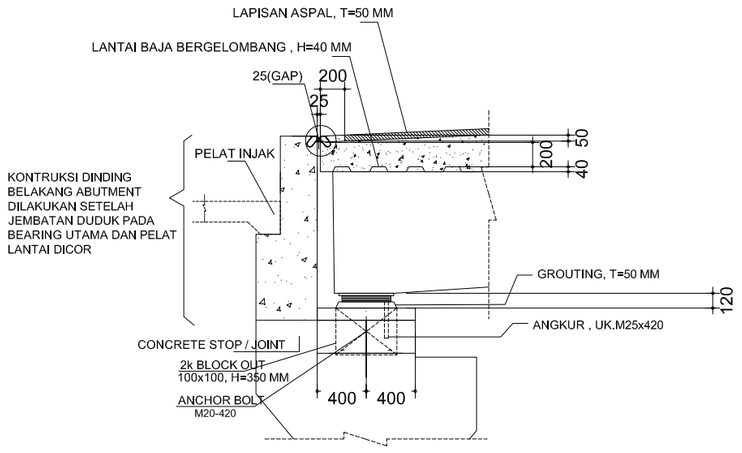
Skala 1 : 50



EXPANTION TROTOAR

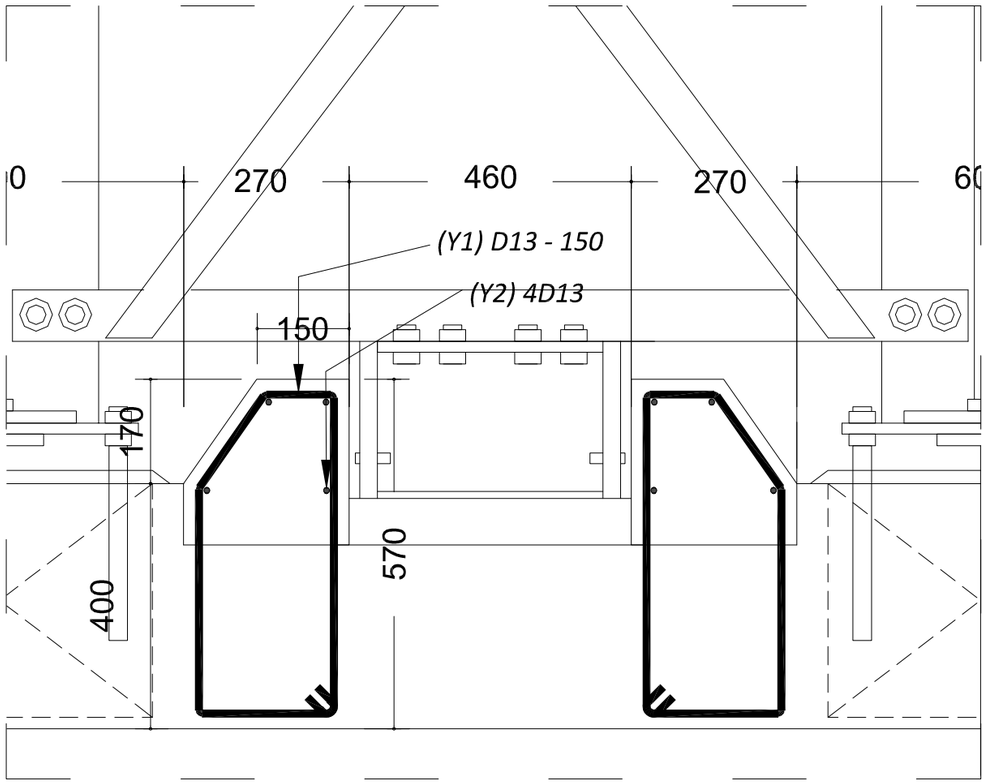


EXPANTION JOINT



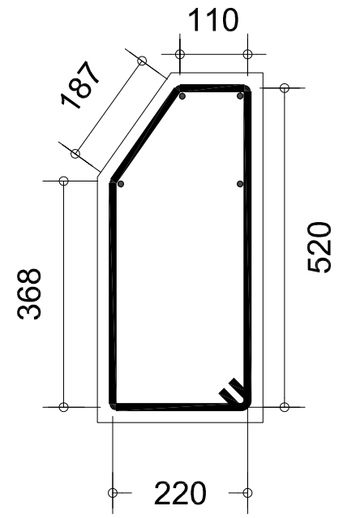
TAMPAK SAMPING

PEMERINTAH PROPINSI KEPULAUAN RIAU DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN JL Sultan Mahmud Muzzafar Syah IV Pulau Dompak- Kota Tanjungpinang - Provinsi Kepulauan Riau	PEKERJAAN : Perencanaan Teknis Pembangunan Jembatan Sekunyam - Pian Tengah, Kabupaten Natuna	KONSULTAN PERENCANA CV. JAYA NUSANTARA ENGINEERING CONSULTANT PERENCANAAN, PENGAWASAN, DAN MANAJEMEN JL. RAJA HAJI FISABILILLAH RUKO NO. 6 TANJUNGPINANG, KEPULAUAN RIAU	PENANGGUNG JAWAB Juniwanto, ST TEAM LEADER	PENANGGUNG JAWAB Hardo Mulatua Pakpahan, ST DRAFTER	JUDUL GAMBAR : Detail Pembesian Lateral Stoper	No. lembar Skala Tanggal	13 1 : 10

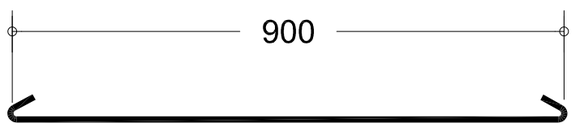


DETAIL PEMBESIAN LATERAL STOPPER

Skala 1 : 10

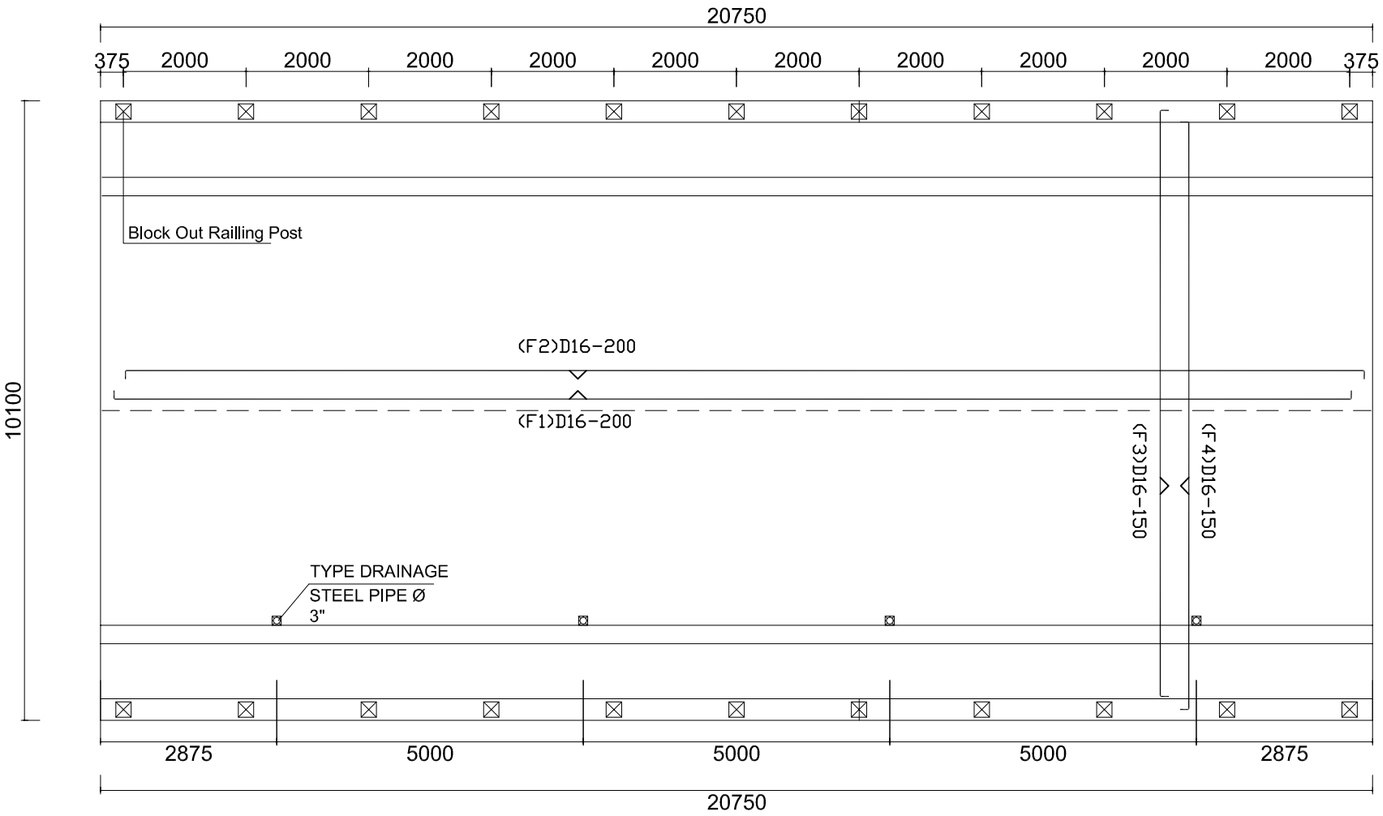


(Y1) D13-150

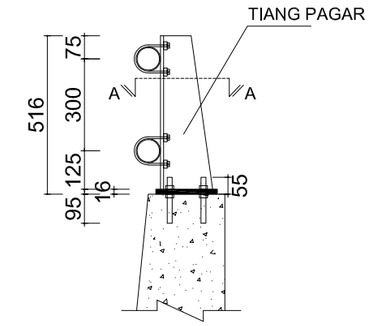


(Y2) 4D13

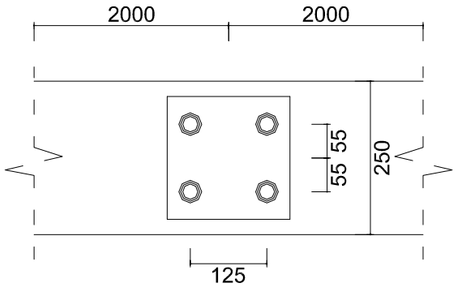
PEMERINTAH PROPINSI KEPULAUAN RIAU DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN Jl. Sultan Mahmud Muzzafar Syah IV Pulau Dompak- Kota Tanjungpinang - Provinsi Kepulauan Riau	PEKERJAAN : Perencanaan Teknis Pembangunan Jembatan Sekunyam - Pian Tengah, Kabupaten Natuna	KONSULTAN PERENCANA CV. JAYA NUSANTARA ENGINEERING CONSULTANT PERENCANAAN, PENGAWASAN, DAN MANAJEMEN JL. RAJA HAJI FISABILILLAH RUKO NO. 6 TANJUNGPINANG, KEPULAUAN RIAU	PENANGGUNG JAWAB Juniwanto, ST TEAM LEADER	PENANGGUNG JAWAB Hardo Mulatua Pakpahan, ST DRAFTER	JUDUL GAMBAR : Penulangan Pelat Lantai Jembatan	No. lembar Skala Tanggal	14 1 : 100



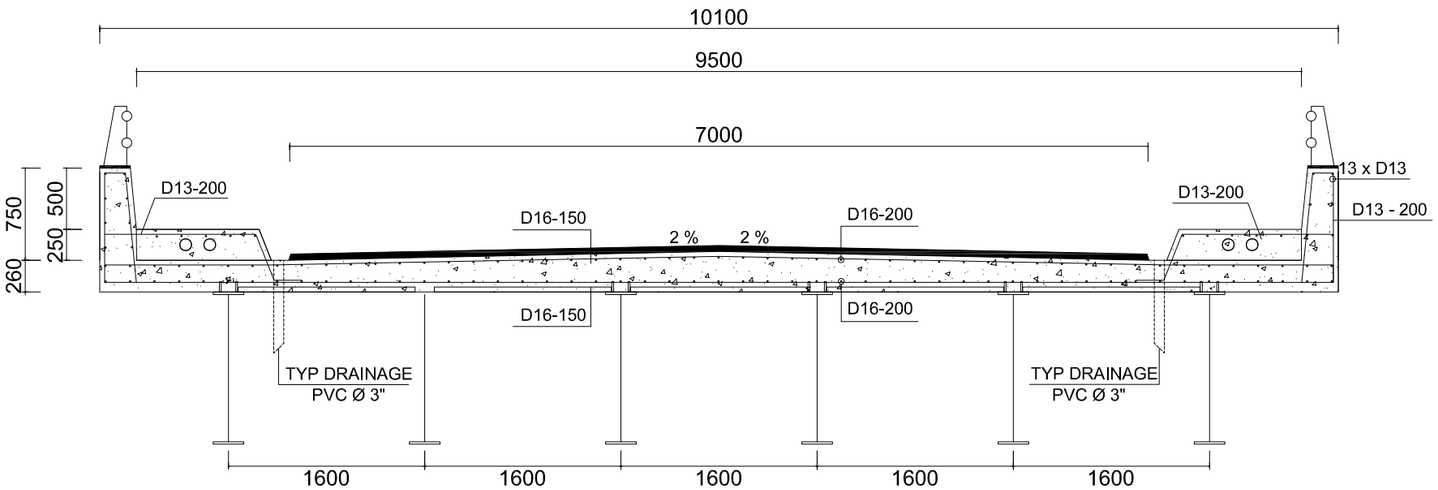
DENAH PENULANGAN LANTAI
skala 1:100



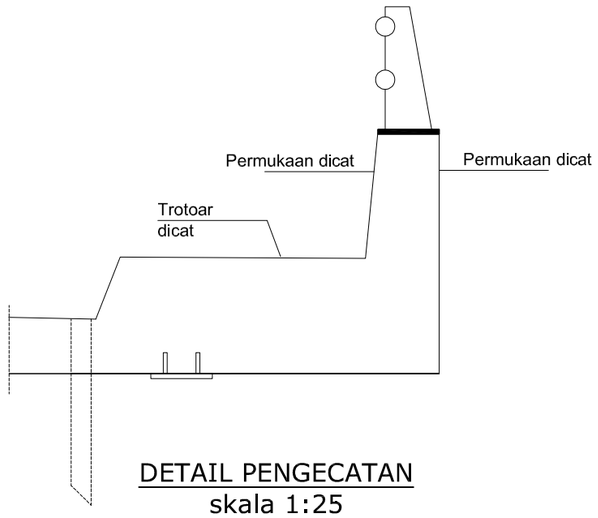
DETAIL RAILLING GB30/RP1
skala 1:20



POTONGAN A-A
skala 1:10

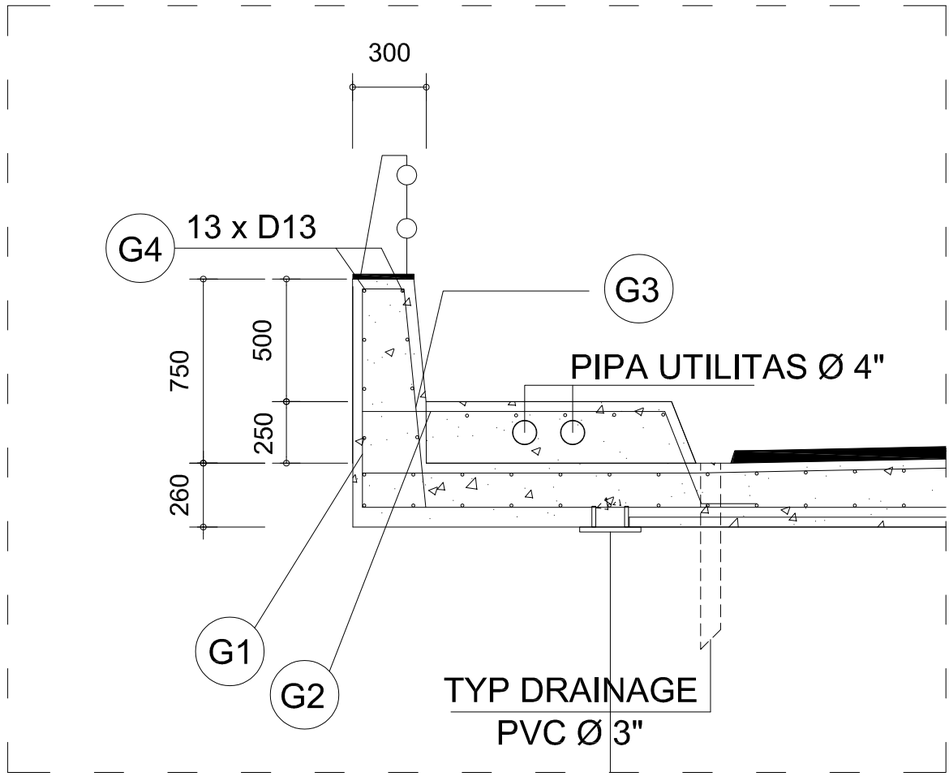


DETAIL POTONGAN MELINTANG
skala 1:50

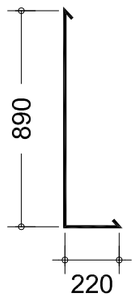


DETAIL PENGECATAN
skala 1:25

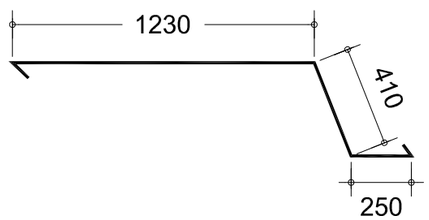
PEMERINTAH PROPINSI KEPULAUAN RIAU DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN Jl. Sultan Mahmud Muzzafar Syah IV Pulau Dompak- Kota Tanjungpinang - Provinsi Kepulauan Riau	PEKERJAAN : Perencanaan Teknis Pembangunan Jembatan Sekunyam - Pian Tengah, Kabupaten Natuna	KONSULTAN PERENCANA CV. JAYA NUSANTARA ENGINEERING CONSULTANT PERENCANAAN, PENGAWASAN, DAN MANAJEMEN JL. RAJA HAJI FISABILILLAH RUKO NO. 6 TANJUNGPINANG, KEPULAUAN RIAU	PENANGGUNG JAWAB Juniwanto, ST TEAM LEADER	PENANGGUNG JAWAB Hardo Mulatua Pakpahan, ST DRAFTER	JUDUL GAMBAR : Potongan Melintang Trotoar dan Parapet	No. lembar Skala Tanggal	15 1 : 25



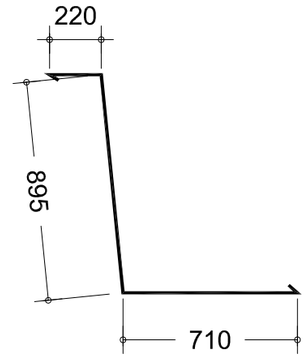
POTONGAN MELINTANG TROTOAR DAN PARAPET
skala 1:25



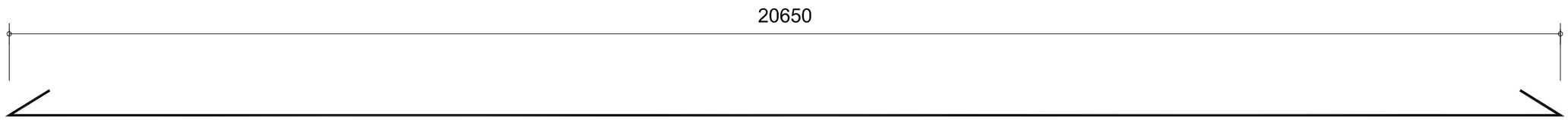
(G1) D13 -200



(G2) D13 -200

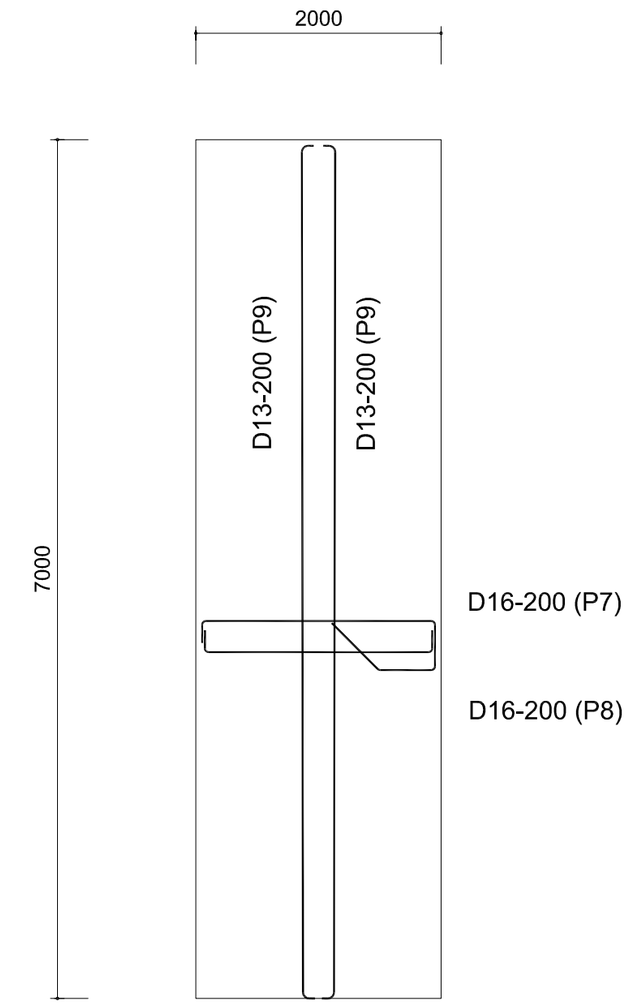


(G3) D13 -200

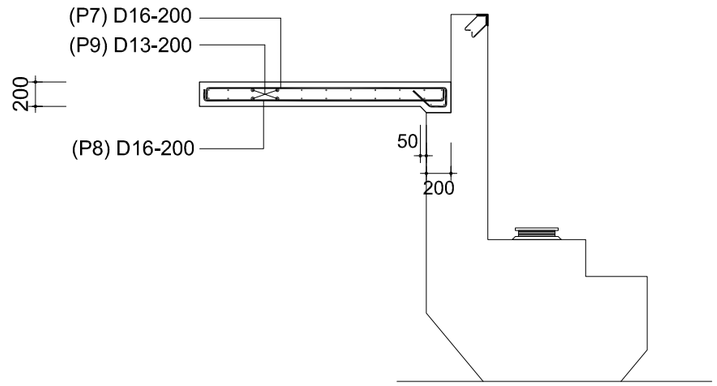


(G4) 13D13

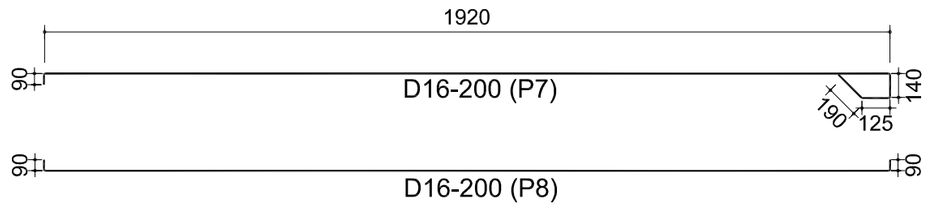
PEMERINTAH PROPINSI KEPULAUAN RIAU DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN Jl. Sultan Mahmud Muzzafar Syah IV Pulau Dompak- Kota Tanjungpinang - Provinsi Kepulauan Riau	PEKERJAAN : Perencanaan Teknis Pembangunan Jembatan Sekunyam - Pian Tengah, Kabupaten Natuna	KONSULTAN PERENCANA CV. JAYA NUSANTARA ENGINEERING CONSULTANT PERENCANAAN, PENGAWASAN, DAN MANAJEMEN JL. RAJA HAJI FISABILILLAH RUKO NO. 6 TANJUNGPINANG, KEPULAUAN RIAU	PENANGGUNG JAWAB Juniwanto, ST TEAM LEADER	PENANGGUNG JAWAB Hardo Mulatua Pakpahan, ST DRAFTER	JUDUL GAMBAR : Detail Penulangan Plat Injak	No. lembar Skala Tanggal	16 1 : 50

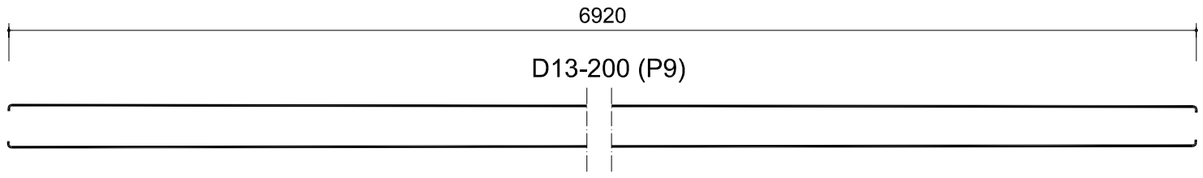


DETAIL PENULANGAN PLAT INJAK
Skala 1 : 50

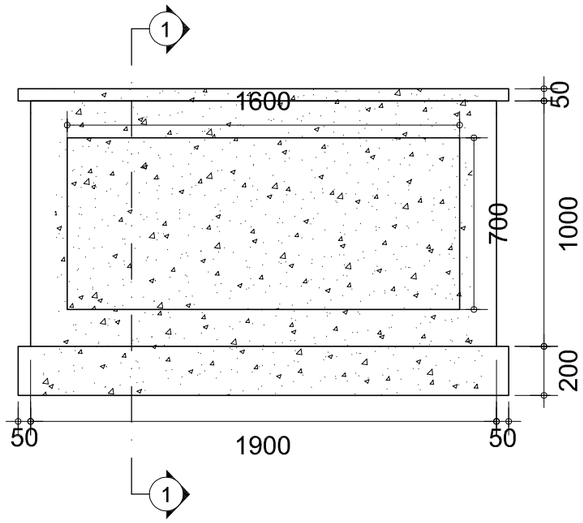


DETAIL PELAT INJAK
Skala 1 : 50

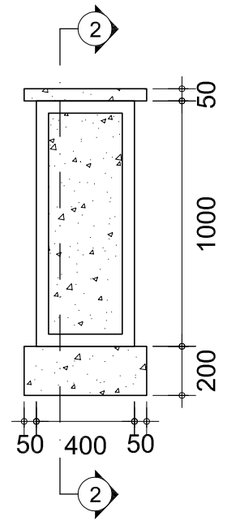




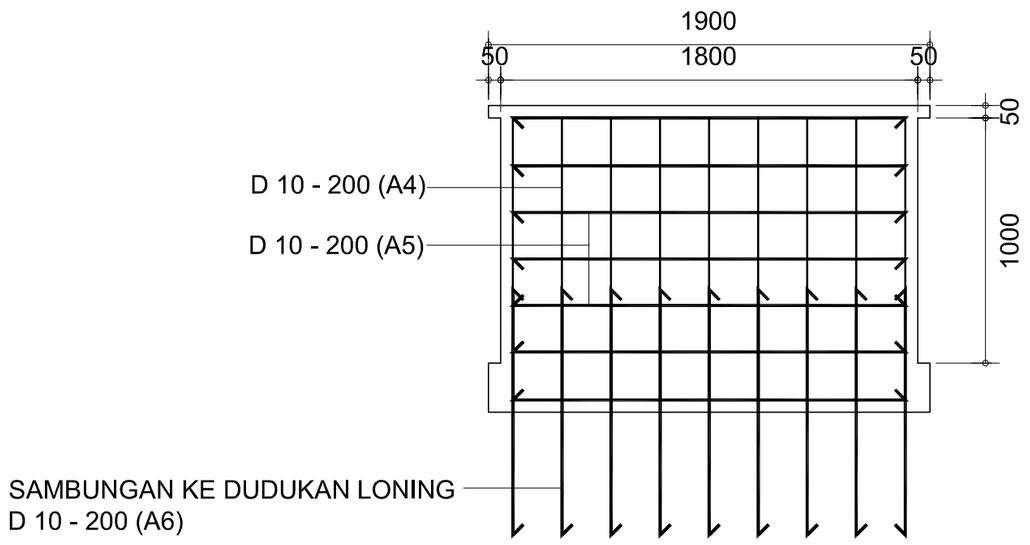
PEMERINTAH PROPINSI KEPULAUAN RIAU DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN Jl. Sultan Mahmud Muzzafar Syah IV Pulau Dompak- Kota Tanjungpinang - Provinsi Kepulauan Riau	PEKERJAAN : Perencanaan Teknis Pembangunan Jembatan Sekunyam - Pian Tengah, Kabupaten Natuna	KONSULTAN PERENCANA CV. JAYA NUSANTARA ENGINEERING CONSULTANT PERENCANAAN, PENGAWASAN, DAN MANAJEMEN JL. RAJA HAJI FISABILILLAH RUKO NO. 6 TANJUNGPINANG, KEPULAUAN RIAU	PENANGGUNG JAWAB Juniwanto, ST TEAM LEADER	PENANGGUNG JAWAB Hardo Mulatua Pakpahan, ST DRAFTER	JUDUL GAMBAR : Detail Lonning	No. lembar Skala Tanggal	17 1 : 25



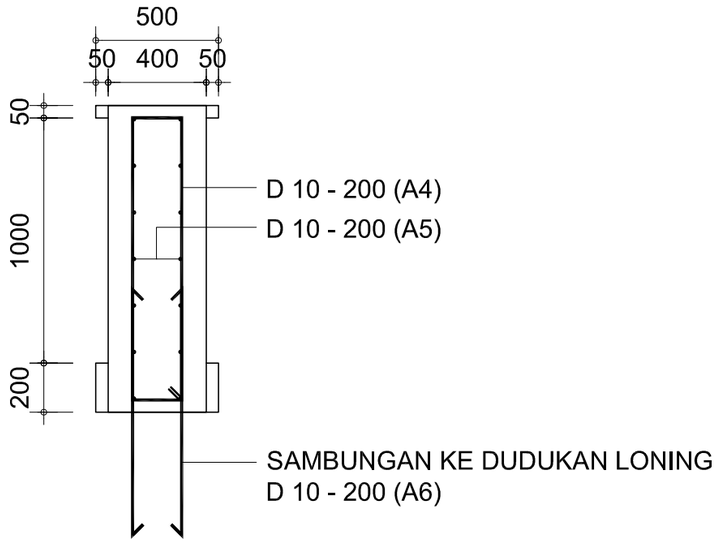
TAMPAK DEPAN
skala 1:25



TAMPAK SAMPING
skala 1:25

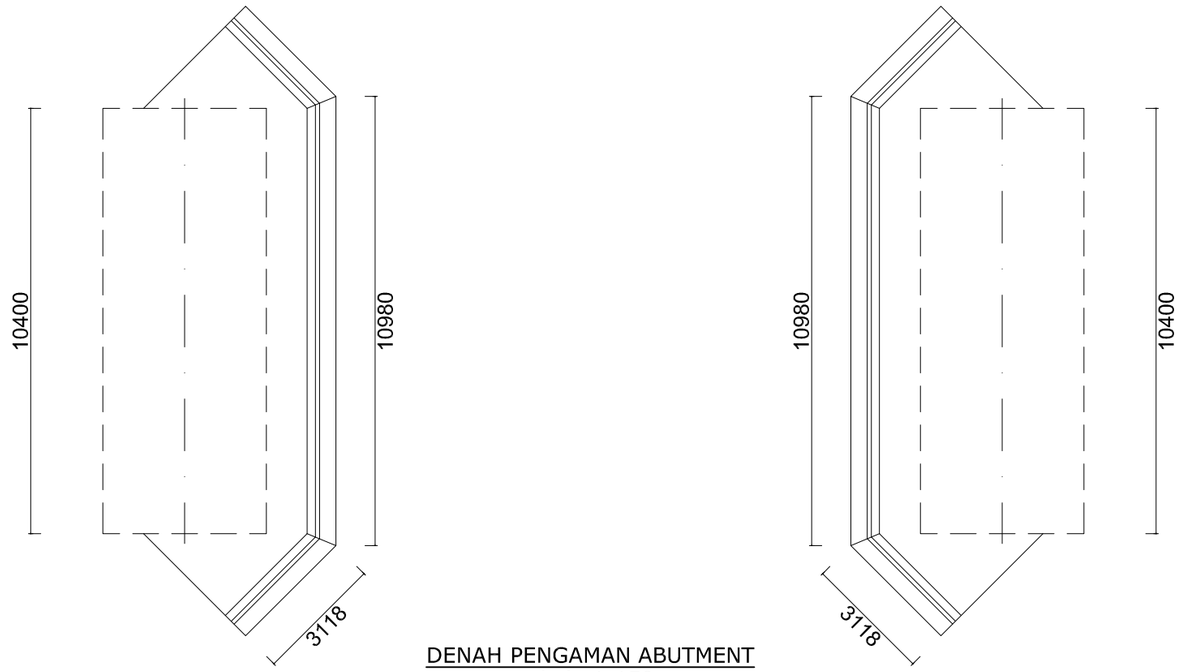


POTONGAN 1-1
skala 1:25

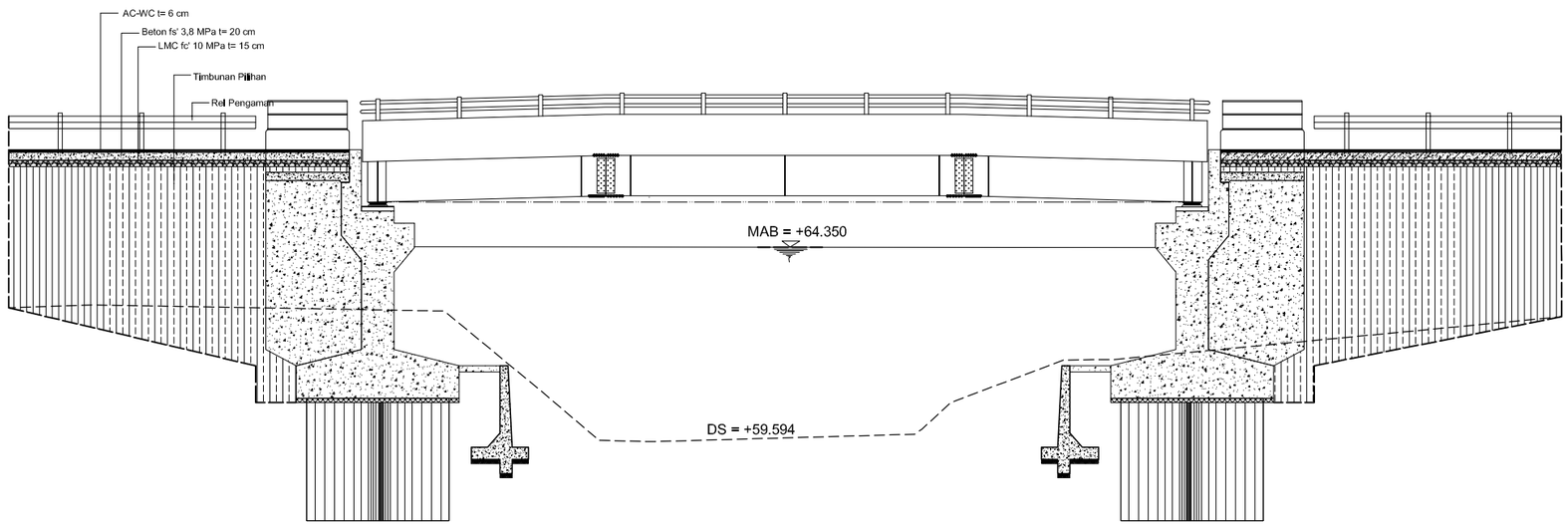


POTONGAN 2-2
skala 1:25

PEMERINTAH PROPINSI KEPULAUAN RIAU DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN Jl. Sultan Mahmud Muzzafar Syah IV Pulau Dompak- Kota Tanjungpinang - Provinsi Kepulauan Riau	PEKERJAAN : Perencanaan Teknis Pembangunan Jembatan Sekunyam - Pian Tengah, Kabupaten Natuna	KONSULTAN PERENCANA CV. JAYA NUSANTARA ENGINEERING CONSULTANT PERENCANAAN, PENGAWASAN, DAN MANAJEMEN JL. RAJA HAJI FISABILILLAH RUKO NO. 6 TANJUNGPINANG, KEPULAUAN RIAU	PENANGGUNG JAWAB Juniwanto, ST TEAM LEADER	PENANGGUNG JAWAB Hardo Mulatua Pakpahan, ST DRAFTER	JUDUL GAMBAR : Denah Pengaman Abutment	No. lembar Skala Tanggal	18 1 : 150

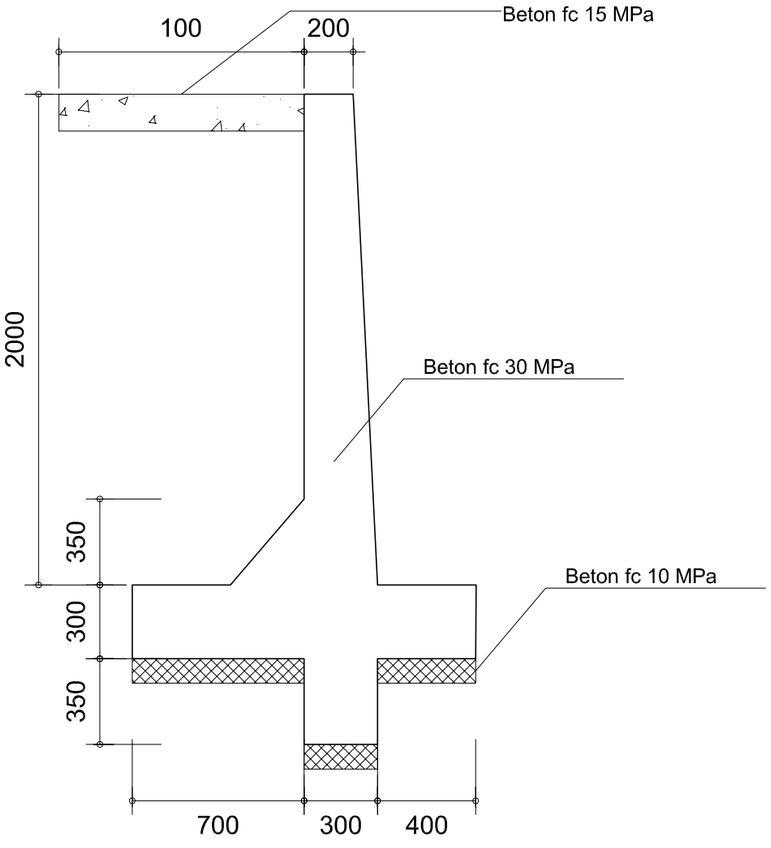


DENAH PENGAMAN ABUTMENT
skala 1:150

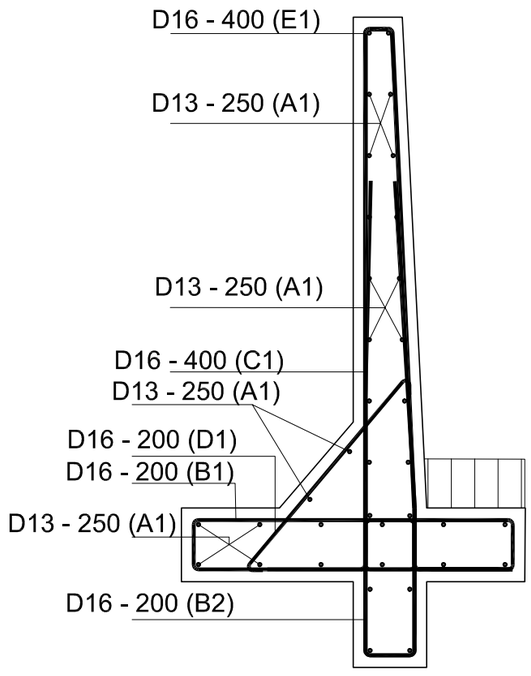


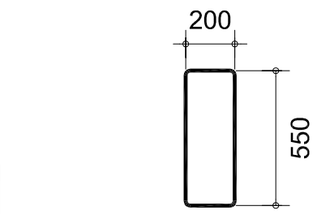
POTONGAN MELINTANG
skala 1:150

PEMERINTAH PROPINSI KEPULAUAN RIAU DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN Jl. Sultan Mahmud Muzzafar Syah IV Pulau Dompak- Kota Tanjungpinang - Provinsi Kepulauan Riau	PEKERJAAN : Perencanaan Teknis Pembangunan Jembatan Sekunyam - Pian Tengah, Kabupaten Natuna	KONSULTAN PERENCANA CV. JAYA NUSANTARA ENGINEERING CONSULTANT PERENCANAAN, PENGAWASAN, DAN MANAJEMEN JL. RAJA HAJI FISABILILLAH RUKO NO. 6 TANJUNGPINANG, KEPULAUAN RIAU	PENANGGUNG JAWAB Juniwanto, ST TEAM LEADER	PENANGGUNG JAWAB Hardo Mulatua Pakpahan, ST DRAFTER	JUDUL GAMBAR : Detail Pengaman Abutment	No. lembar Skala Tanggal	19 1 : 25

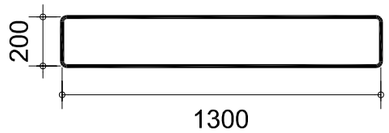


DETAIL PENGAMAN ABUTMENT
Skala 1 : 25

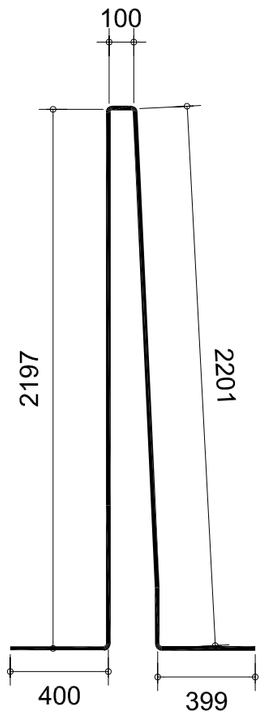




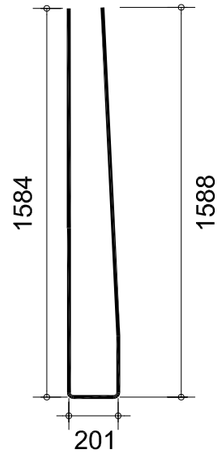
D16 - 200 (B2)



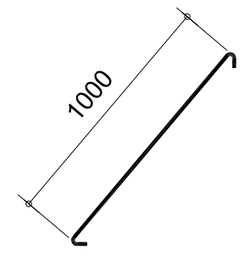
D16 - 200 (B1)



D16 - 400 (E1)

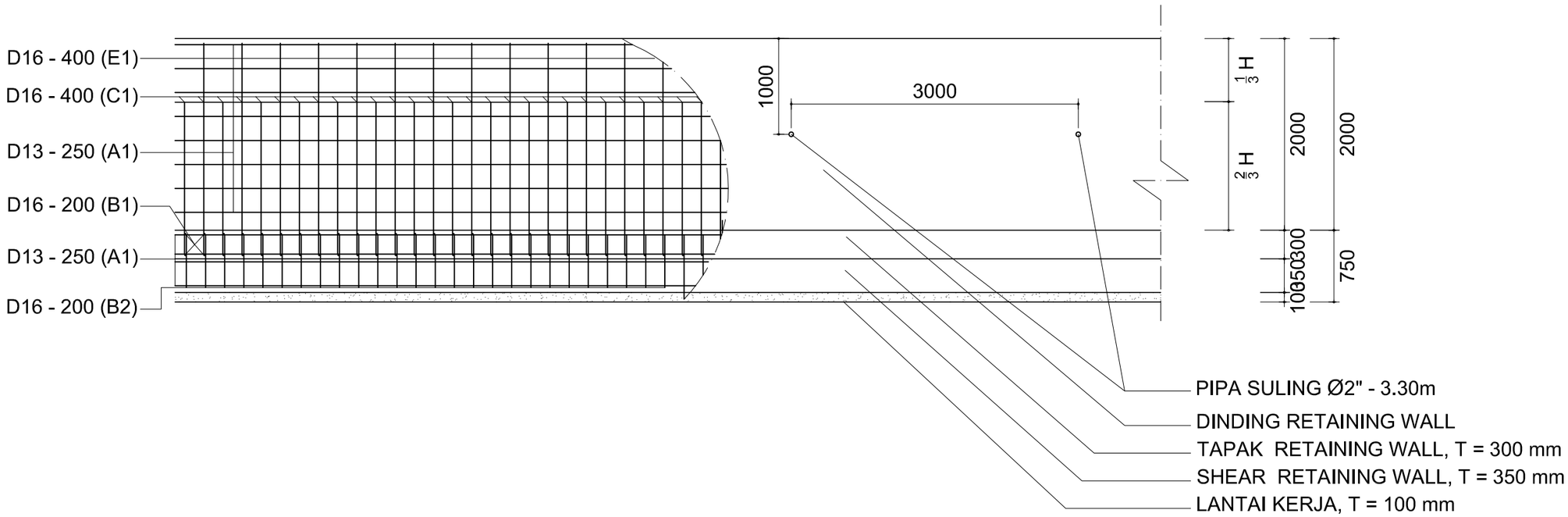


D16 - 400 (C1)



D16 - 200 (D1)

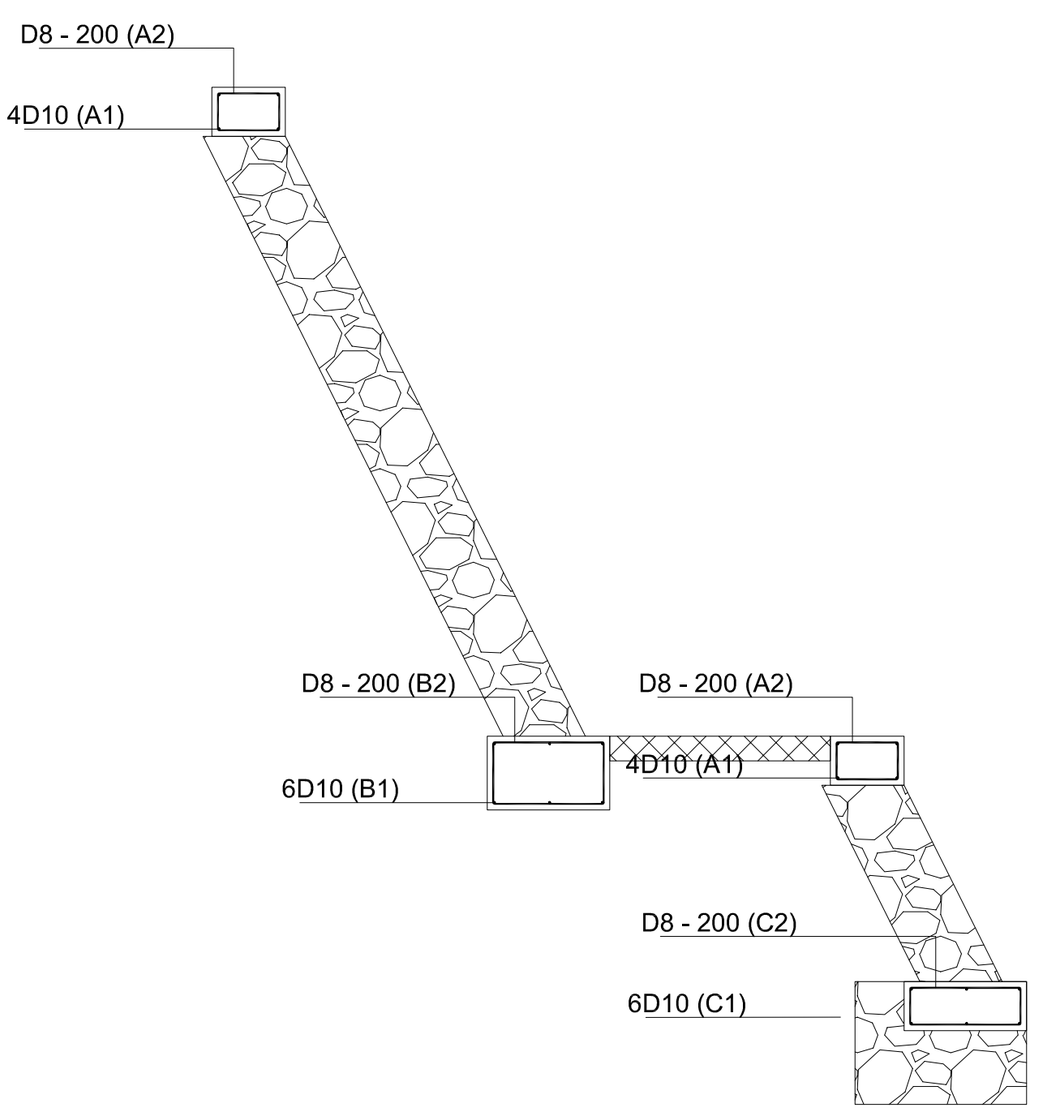
PEMERINTAH PROPINSI KEPULAUAN RIAU DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN JL Sultan Mahmud Muzzafar Syah IV Pulau Dompak- Kota Tanjungpinang - Provinsi Kepulauan Riau	PEKERJAAN : Perencanaan Teknis Pembangunan Jembatan Sekunyam - Pian Tengah, Kabupaten Natuna	KONSULTAN PERENCANA CV. JAYA NUSANTARA ENGINEERING CONSULTANT PERENCANAAN, PENGAWASAN, DAN MANAJEMEN JL. RAJA HAJI FISABILILLAH RUKO NO. 6 TANJUNGPINANG, KEPULAUAN RIAU	PENANGGUNG JAWAB Juniwanto, ST TEAM LEADER	PENANGGUNG JAWAB Hardo Mulatua Pakpahan, ST DRAFTER	JUDUL GAMBAR : Tampak Depan Penulangan Pengaman Abutment	No. lembar Skala Tanggal	20 1 : 50

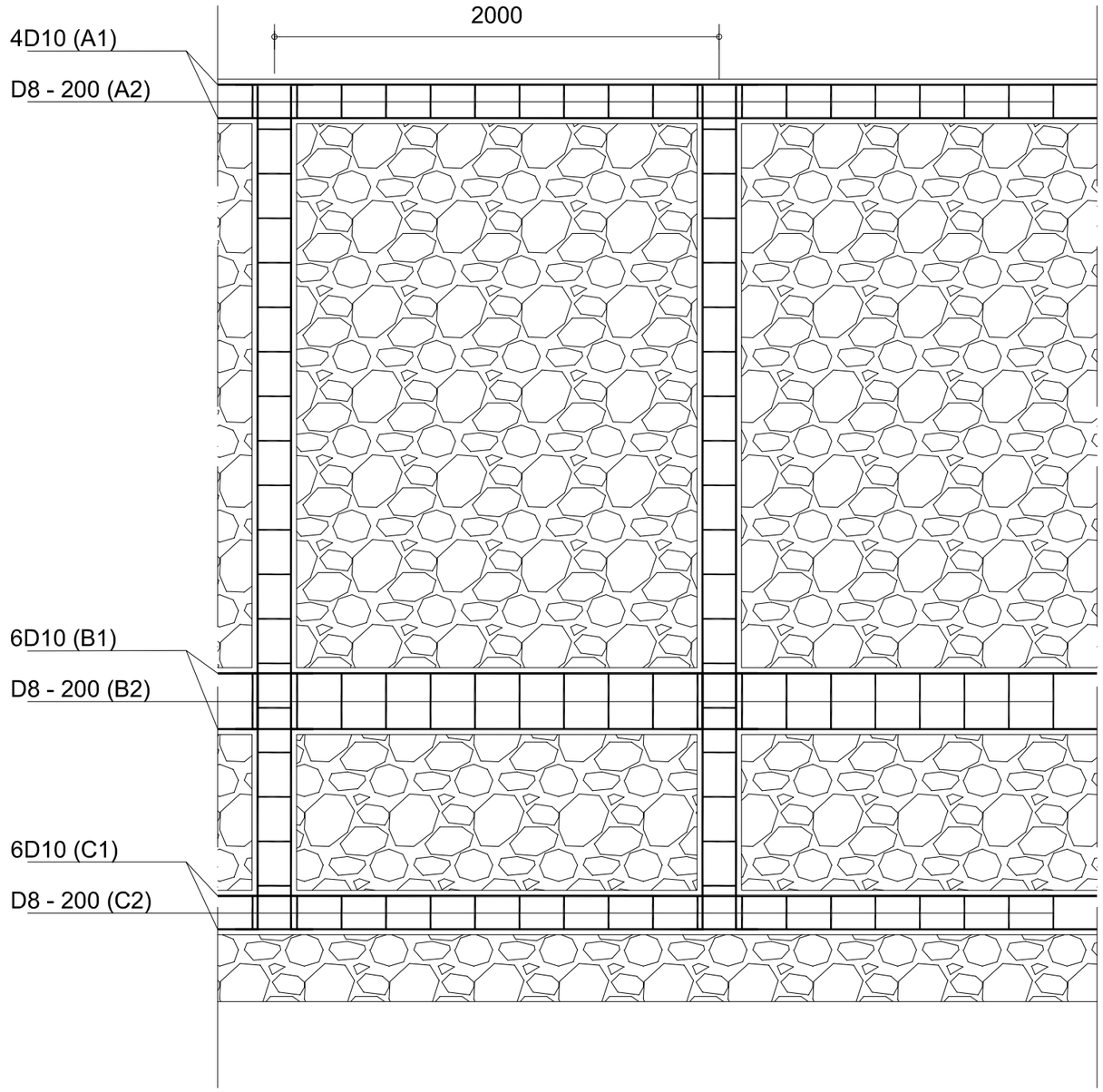


TAMPAK DEPAN PENGAMAN ABUTMENT = 2000 MM

Skala 1 : 50

PEMERINTAH PROPINSI KEPULAUAN RIAU DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN Jl. Sultan Mahmud Muzzafar Syah IV Pulau Dompak- Kota Tanjungpinang - Provinsi Kepulauan Riau	PEKERJAAN : Perencanaan Teknis Pembangunan Jembatan Sekunyam - Pian Tengah, Kabupaten Natuna	KONSULTAN PERENCANA CV. JAYA NUSANTARA ENGINEERING CONSULTANT PERENCANAAN, PENGAWASAN, DAN MANAJEMEN JL. RAJA HAJI FISABILILLAH RUKO NO. 6 TANJUNGPINANG, KEPULAUAN RIAU	PENANGGUNG JAWAB Juniwanto, ST TEAM LEADER	PENANGGUNG JAWAB Hardo Mulatua Pakpahan, ST DRAFTER	JUDUL GAMBAR : Detail Pasangan Batu	No. lembar Skala Tanggal	21 1 : 25

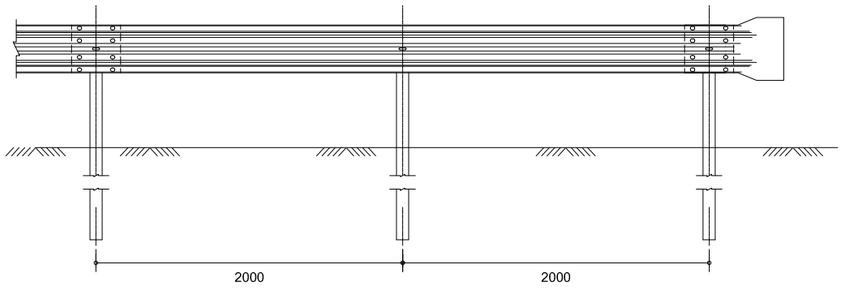




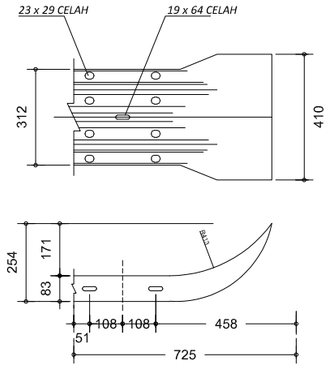
DETAIL PASANGAN BATU

Skala 1 : 25

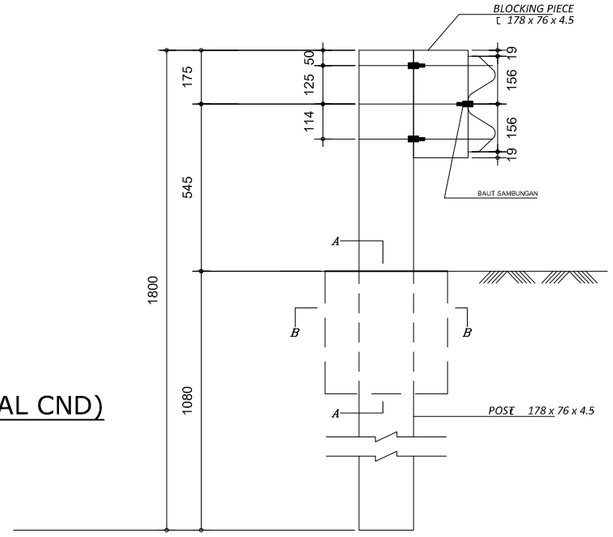
PEMERINTAH PROPINSI KEPULAUAN RIAU DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN Jl. Sultan Mahmud Muzzafar Syah IV Pulau Dompak- Kota Tanjungpinang - Provinsi Kepulauan Riau	PEKERJAAN : Perencanaan Teknis Pembangunan Jembatan Sekunyam - Pian Tengah, Kabupaten Natuna	KONSULTAN PERENCANA CV. JAYA NUSANTARA ENGINEERING CONSULTANT PERENCANAAN, PENGAWASAN, DAN MANAJEMEN JL. RAJA HAJI FISABILILLAH RUKO NO. 6 TANJUNGPINANG, KEPULAUAN RIAU	PENANGGUNG JAWAB Juniwanto, ST TEAM LEADER	PENANGGUNG JAWAB Hardo Mulatua Pakpahan, ST DRAFTER	JUDUL GAMBAR : Detail Guardrail	No. lembar Skala Tanggal	22 1 : 40



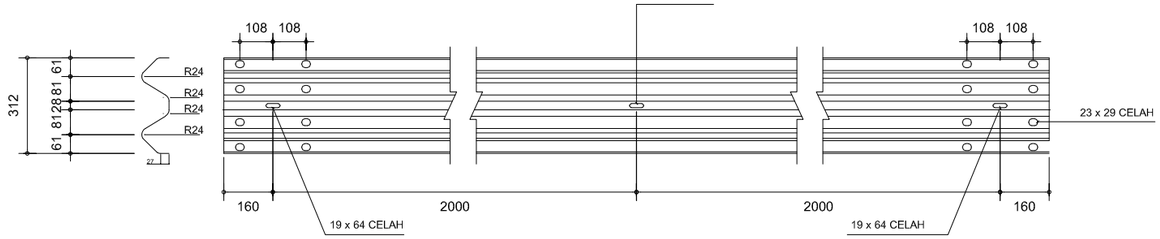
PROFIL GUARDRAIL
skala 1:40



UJUNG BATANG GUARDRAIL (TERMINAL CND)
skala 1:20

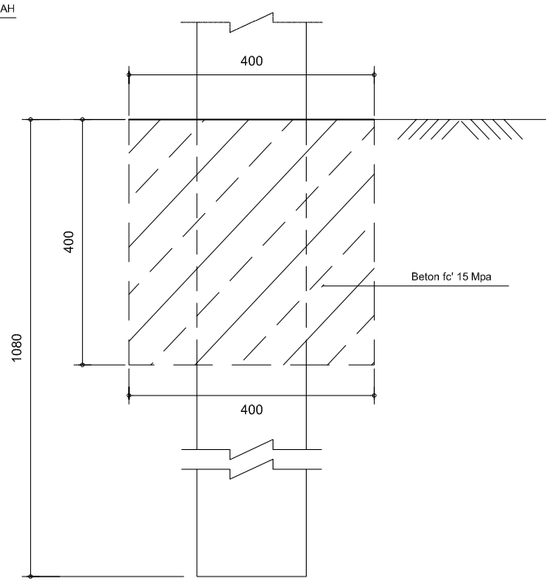


TIANG GUARDRAIL (POST)
skala 1:40

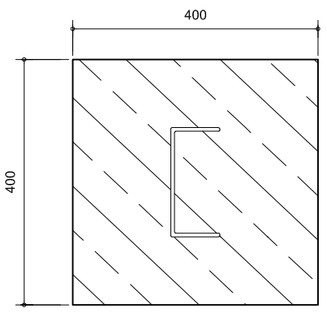


BEAM GUARDRAIL 4320 X 312 X 2,7 MM
skala 1:40

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



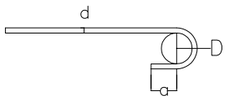
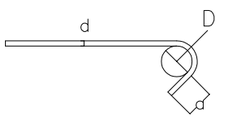
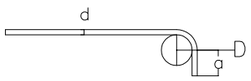
POTONGAN A-A
skala 1:10



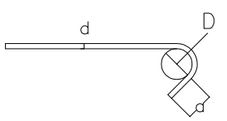
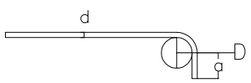
POTONGAN B-B
skala 1:10

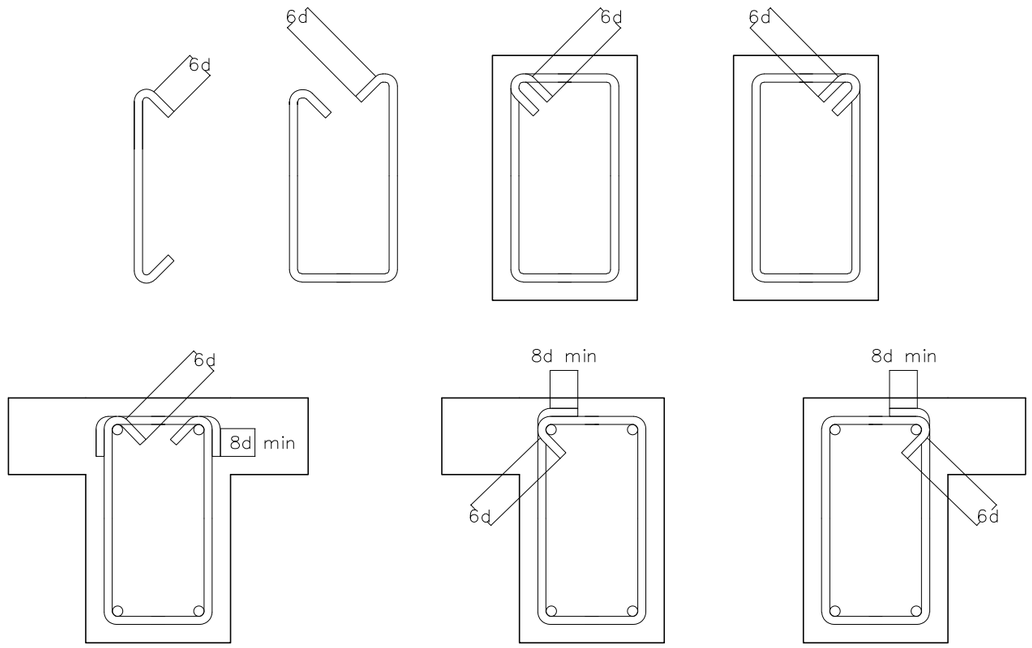
PEMERINTAH PROPINSI KEPULAUAN RIAU DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN Jl. Sultan Mahmud Muzzafar Syah IV Pulau Dompak- Kota Tanjungpinang - Provinsi Kepulauan Riau	PEKERJAAN : Perencanaan Teknis Pembangunan Jembatan Sekunyam - Pian Tengah, Kabupaten Natuna	KONSULTAN PERENCANA CV. JAYA NUSANTARA ENGINEERING CONSULTANT PERENCANAAN, PENGAWASAN, DAN MANAJEMEN JL. RAJA HAJI FISABILILLAH RUKO NO. 6 TANJUNGPINANG, KEPULAUAN RIAU	PENANGGUNG JAWAB Juniwanto, ST TEAM LEADER	PENANGGUNG JAWAB Hardo Mulatua Pakpahan, ST DRAFTER	JUDUL GAMBAR : Gambar Standar	No. lembar Skala Tanggal	23 1 : 100

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		

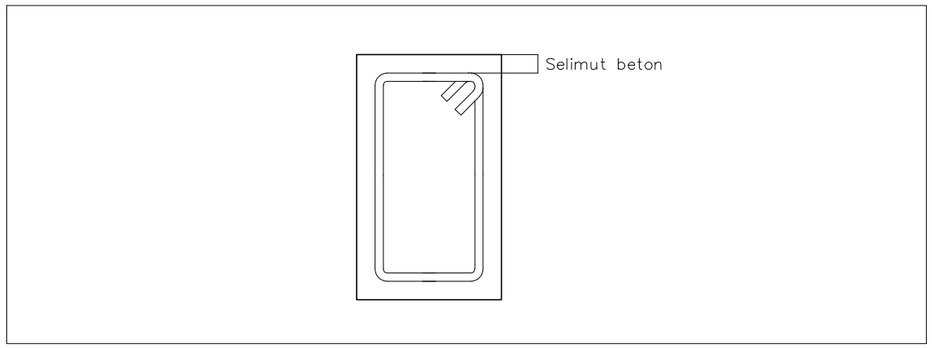
KAIT STANDAR UNTUK SENGKANG DAN KAIT PENGIKAT

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 PROPINSI KEPULAUAN RIAU DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN Jl. Sultan Mahmud Muzzafar Syah IV Pulau Dompak- Kota Tanjungpinang - Provinsi Kepulauan Riau	PEKERJAAN : Perencanaan Teknis Pembangunan Jembatan Sekunyam - Pian Tengah, Kabupaten Natuna	KONSULTAN PERENCANA CV. JAYA NUSANTARA ENGINEERING CONSULTANT PERENCANAAN, PENGAWASAN, DAN MANAJEMEN JL. RAJA HAJI FISABILILLAH RUKO NO. 6 TANJUNGPINANG, KEPULAUAN RIAU	PENANGGUNG JAWAB Juniwanto, ST TEAM LEADER	PENANGGUNG JAWAB Hardo Mulatua Pakpahan, ST DRAFTER	JUDUL GAMBAR : Gambat Standar	No. lembar Skala Tanggal	24 1 : 100



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

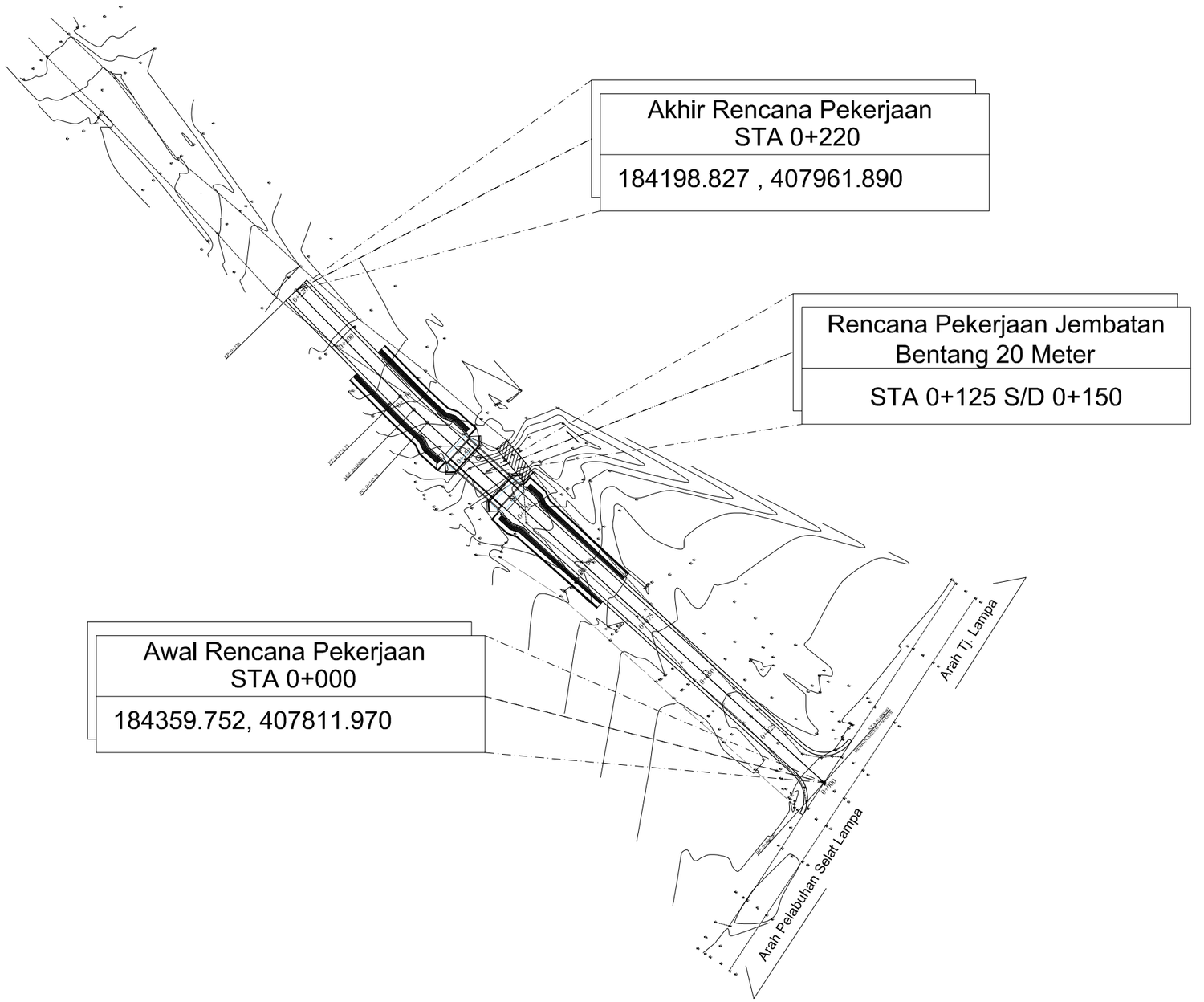
SELIMUT BETON UNTUK ACUAN DAN PEMADATAN INTENSIF

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

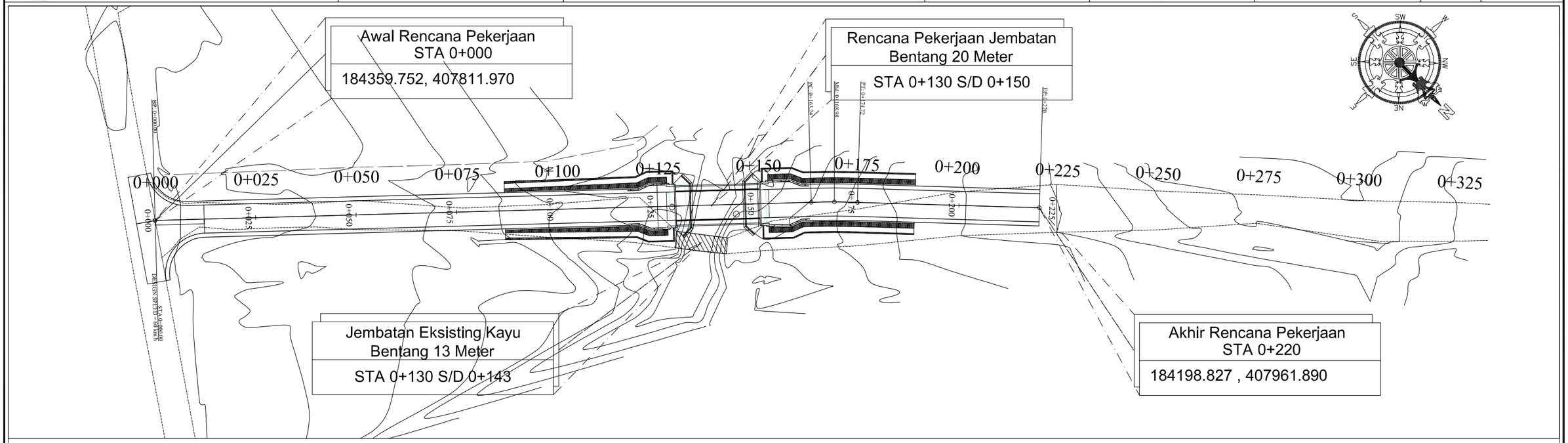
PEMERINTAH PROPINSI KEPULAUAN RIAU DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN Jl. Sultan Mahmud Muzzafar Syah IV Pulau Dompak- Kota Tanjungpinang - Provinsi Kepulauan Riau	PEKERJAAN : Perencanaan Teknis Pembangunan Jembatan Sekunyam - Pian Tengah, Kabupaten Natuna	KONSULTAN PERENCANA CV. JAYA NUSANTARA ENGINEERING CONSULTANT PERENCANAAN, PENGAWASAN, DAN MANAJEMEN JL. RAJA HAJI FISABILILLAH RUKO NO. 6 TANJUNGPINANG, KEPULAUAN RIAU	PENANGGUNG JAWAB Juniwanto, ST TEAM LEADER	PENANGGUNG JAWAB Hardo Mulatua Pakpahan, ST DRAFTER	JUDUL GAMBAR : Site Plan	No. lembar Skala Tanggal	01 1 : 1500

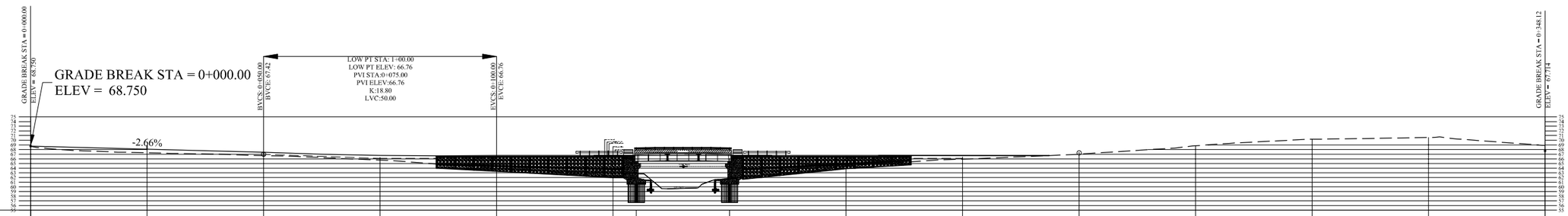


SITE PLAN

Skala 1 : 1500

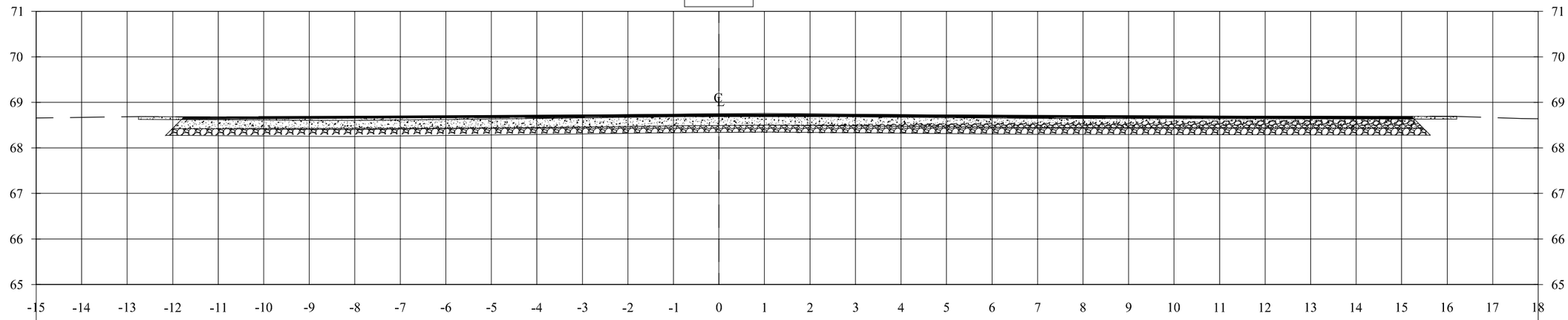
PEMERINTAH PROPINSI KEPULAUAN RIAU DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN Jl. Sultan Mahmud Muzzafar Syah IV Pulau Dompak- Kota Tanjungpinang - Provinsi Kepulauan Riau	PEKERJAAN : Perencanaan Teknis Pembangunan Jembatan Sekunyam - Pian Tengah, Kabupaten Natuna	KONSULTAN PERENCANA CV. JAYA NUSANTARA ENGINEERING CONSULTANT PERENCANAAN, PENGAWASAN, DAN MANAJEMEN JL. RAJA HAJI FISABILILLAH RUKO NO. 6 TANJUNGPINANG, KEPULAUAN RIAU	PENANGGUNG JAWAB Juniwanto, ST TEAM LEADER	PENANGGUNG JAWAB Hardo Mulatua Pakpahan, ST DRAFTER	JUDUL GAMBAR : Long Section	No. lembar Skala Tanggal	02 1 : 1000



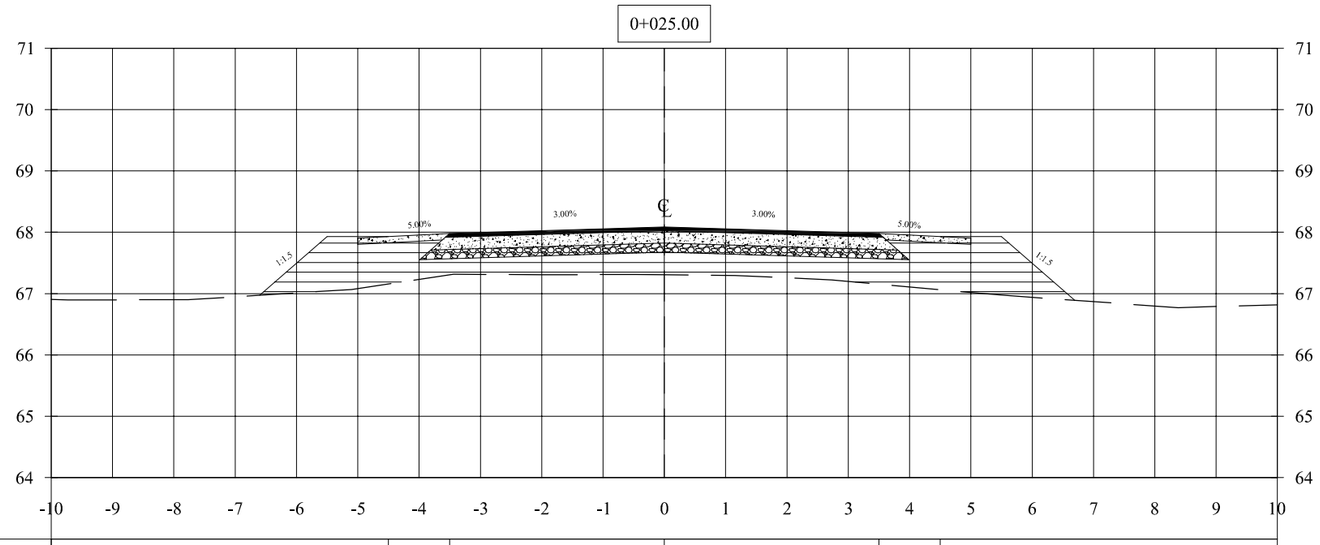


STA	0+000	0+025	0+050	0+075	0+100	0+125	0+150	0+175	0+200	0+225	0+250	0+275	0+300	0+325
ELEVASI RENCANA	68.750	68.085	67.420	66.921	66.755	66.755	66.755	66.755	66.755	67.755				68.930
ELEVASI EKSISTING	68.700	67.308	66.701	65.730	63.992	62.916	61.792	64.340	65.930	67.006	68.815	70.208	70.593	68.880

PEMERINTAH PROPINSI KEPULAUAN RIAU DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN Jl. Sultan Mahmud Muzzafar Syah IV Pulau Dompak- Kota Tanjungpinang - Provinsi Kepulauan Riau	PEKERJAAN : Perencanaan Teknis Pembangunan Jembatan Sekunyam - Pian Tengah, Kabupaten Natuna	KONSULTAN PERENCANA CV. JAYA NUSANTARA ENGINEERING CONSULTANT PERENCANAAN, PENGAWASAN, DAN MANAJEMEN JL. RAJA HAJI FISABILILLAH RUKO NO. 6 TANJUNGPINANG, KEPULAUAN RIAU	PENANGGUNG JAWAB Juniwanto, ST TEAM LEADER	PENANGGUNG JAWAB Hardo Mulatua Pakpahan, ST DRAFTER	JUDUL GAMBAR : Cross Section	No. lembar : 03 Skala : 1 : 100 Tanggal :



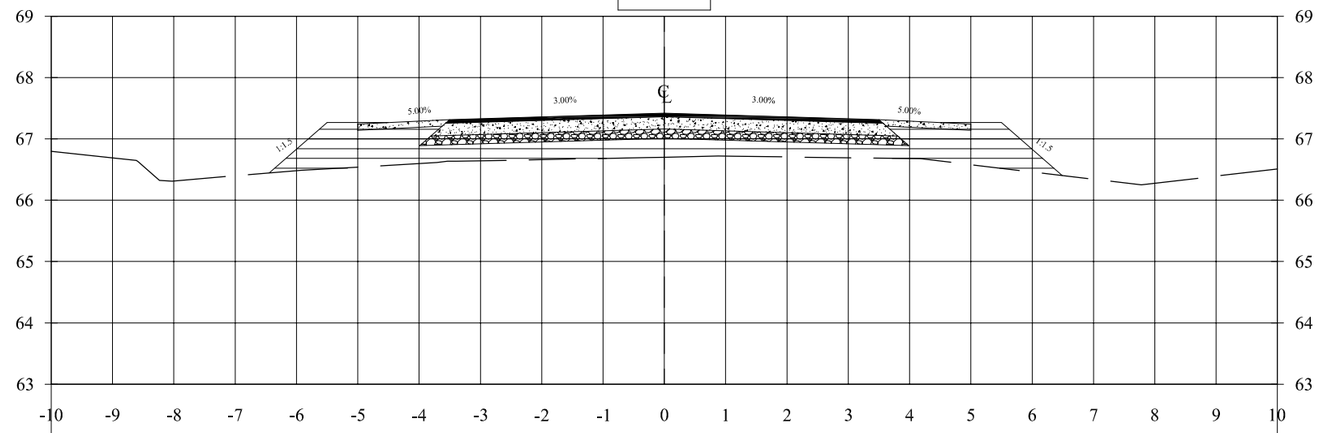
ELEVASI EKSISTING		68.643	68.637		68.700			68.647	68.645
ELEVASI RENCANA		68.347	68.397		68.750			68.293	68.243
JARAK			1.00	11.75		15.21		1.00	



ELEVASI EKSISTING			67.159	67.309		67.308		67.155	67.065
ELEVASI RENCANA			67.930	67.980		68.085		67.980	67.930
JARAK				1.00	3.50		3.50	1.00	

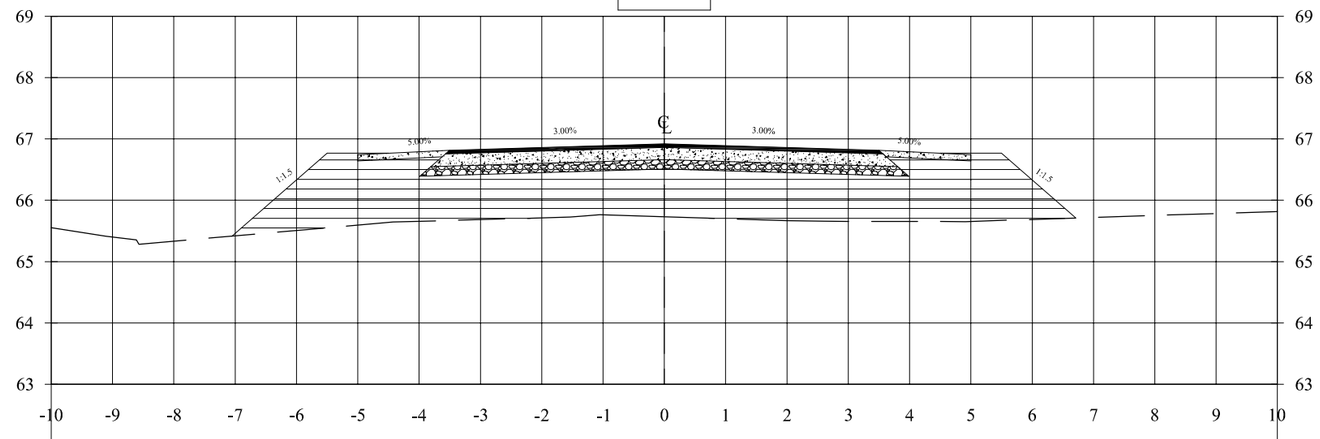
PEMERINTAH PROPINSI KEPULAUAN RIAU DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN Jl. Sultan Mahmud Muzzafar Syah IV Pulau Dompak- Kota Tanjungpinang - Provinsi Kepulauan Riau	PEKERJAAN : Perencanaan Teknis Pembangunan Jembatan Sekunyam - Pian Tengah, Kabupaten Natuna	KONSULTAN PERENCANA CV. JAYA NUSANTARA ENGINEERING CONSULTANT PERENCANAAN, PENGAWASAN, DAN MANAJEMEN JL. RAJA HAJI FISABILILLAH RUKO NO. 6 TANJUNGPINANG, KEPULAUAN RIAU	PENANGGUNG JAWAB Juniwanto, ST TEAM LEADER	PENANGGUNG JAWAB Hardo Mulatua Pakpahan, ST DRAFTER	JUDUL GAMBAR : Cross Section	No. lembar Skala Tanggal	04 1 : 100

0+050.00



ELEVASI EKSISTING		66.569	66.634	66.701	66.685	66.638
ELEVASI RENCANA		67.265	67.315	67.420	67.315	67.265
JARAK			1.00	3.50	3.50	1.00

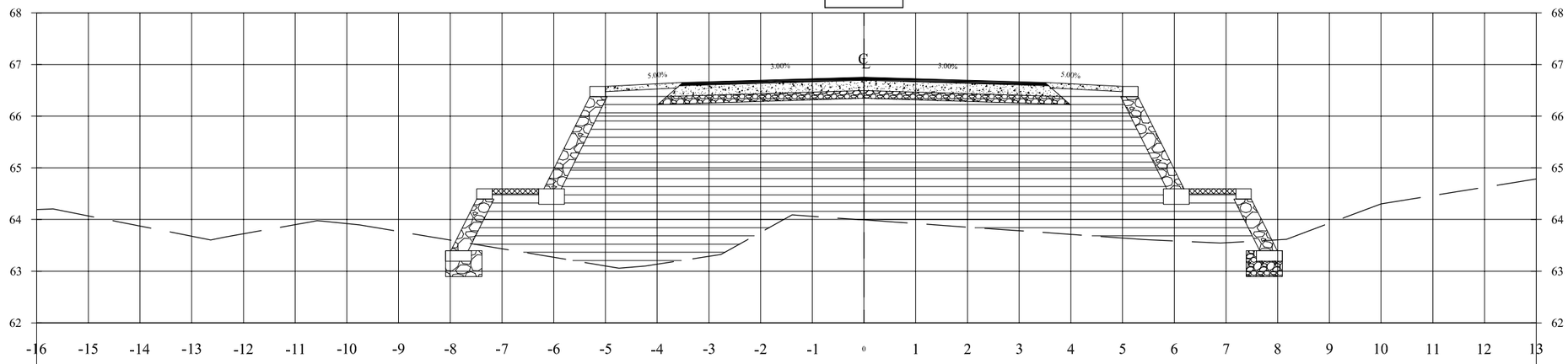
0+075.00



ELEVASI EKSISTING		65.639	65.671	65.730	65.656	65.654
ELEVASI RENCANA		66.766	66.816	66.921	66.816	66.766
JARAK			1.00	3.50	3.50	1.00

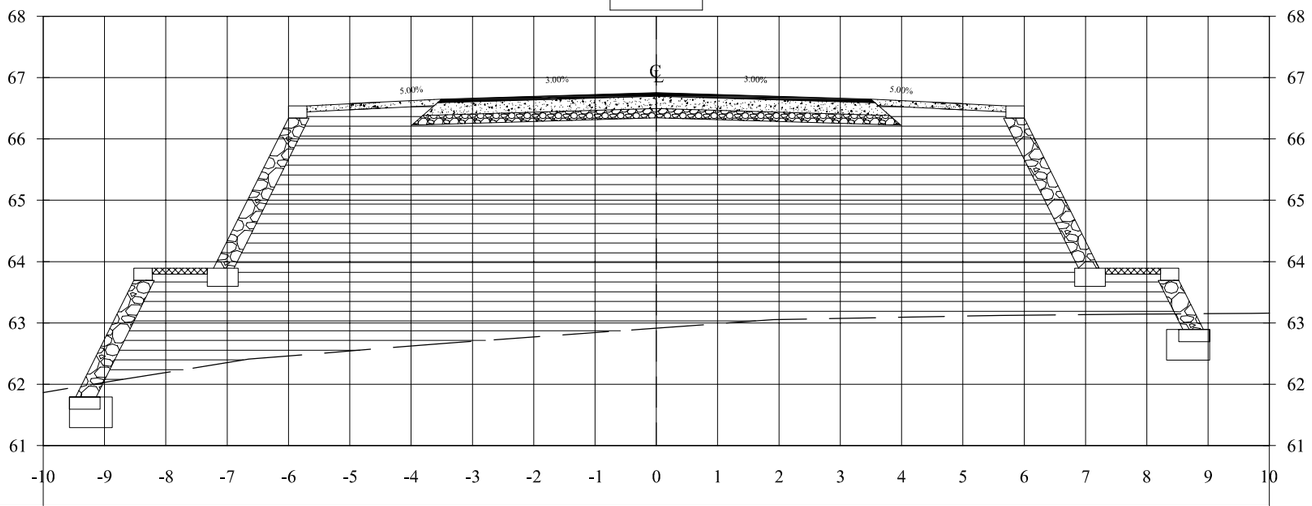
PEMERINTAH PROPINSI KEPULAUAN RIAU DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN Jl. Sultan Mahmud Muzzafar Syah IV Pulau Dompak- Kota Tanjungpinang - Provinsi Kepulauan Riau	PEKERJAAN : Perencanaan Teknis Pembangunan Jembatan Sekunyam - Pian Tengah, Kabupaten Natuna	KONSULTAN PERENCANA CV. JAYA NUSANTARA ENGINEERING CONSULTANT PERENCANAAN, PENGAWASAN, DAN MANAJEMEN JL. RAJA HAJI FISABILILLAH RUKO NO. 6 TANJUNGPINANG, KEPULAUAN RIAU	PENANGGUNG JAWAB Juniwanto, ST TEAM LEADER	PENANGGUNG JAWAB Hardo Mulatua Pakpahan, ST DRAFTER	JUDUL GAMBAR : Cross Section	No. lembar Skala Tanggal	05 1 : 100

0+100.00



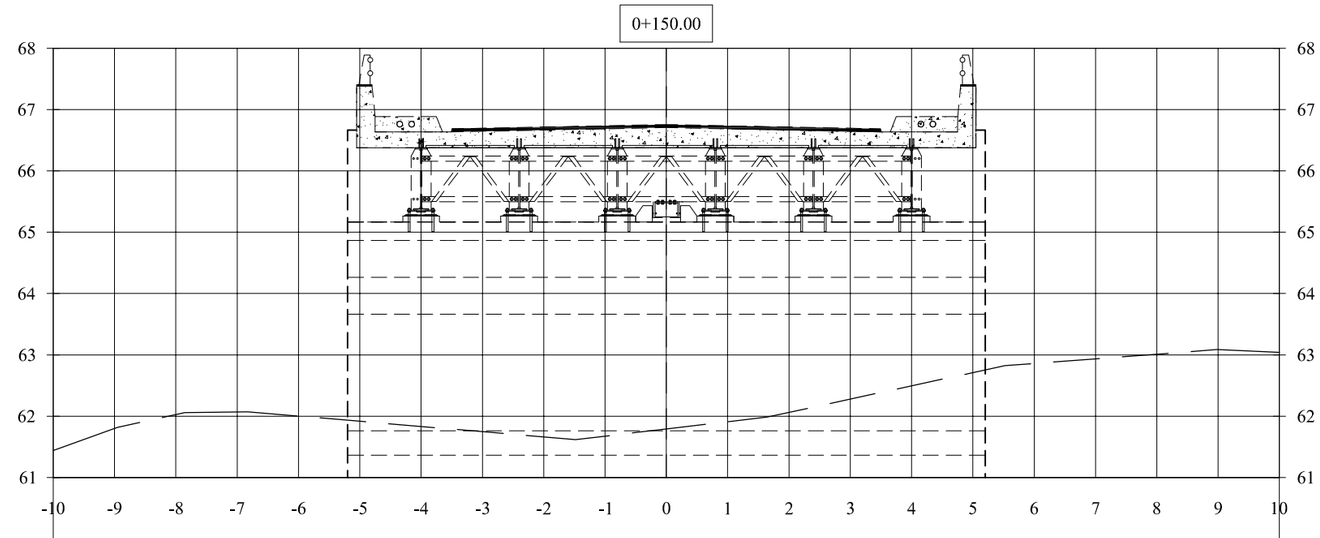
ELEVASI EKSISTING		63.077	63.211	63.992	63.747	63.677
ELEVASI RENCANA		66.600	66.650	66.755	66.650	66.600
JARAK		1.00	3.50	3.50	1.00	

0+125.00

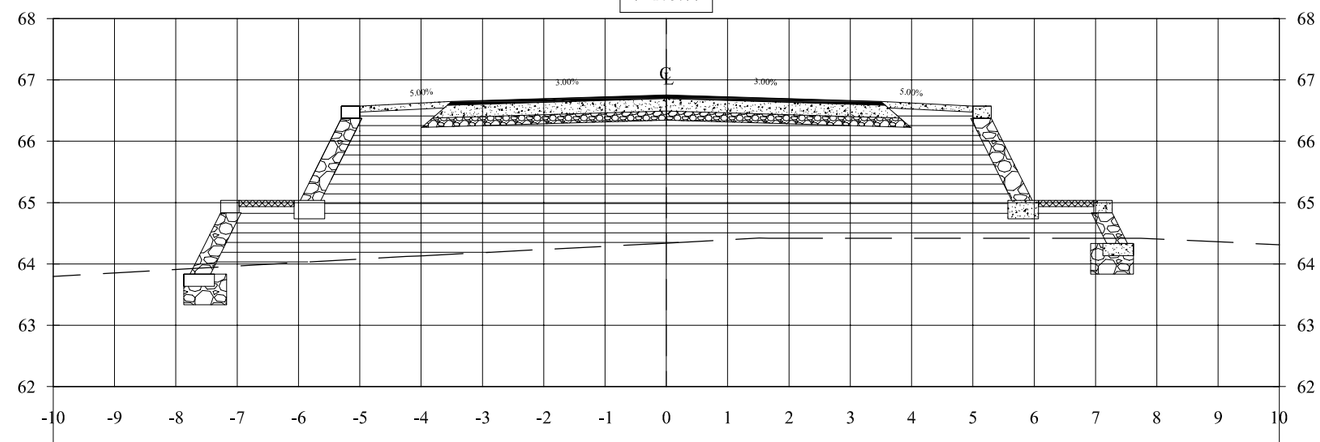


ELEVASI EKSISTING		62.583	62.663	62.916	63.083	63.102
ELEVASI RENCANA		66.600	66.650	66.755	66.650	66.600
JARAK		1.00	3.50	3.50	1.00	

PEMERINTAH PROPINSI KEPULAUAN RIAU DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN Jl. Sultan Mahmud Muzzafar Syah IV Pulau Dompak- Kota Tanjungpinang - Provinsi Kepulauan Riau	PEKERJAAN : Perencanaan Teknis Pembangunan Jembatan Sekunyam - Pian Tengah, Kabupaten Natuna	KONSULTAN PERENCANA CV. JAYA NUSANTARA ENGINEERING CONSULTANT PERENCANAAN, PENGAWASAN, DAN MANAJEMEN JL. RAJA HAJI FISABILILLAH RUKO NO. 6 TANJUNGPINANG, KEPULAUAN RIAU	PENANGGUNG JAWAB Juniwanto, ST TEAM LEADER	PENANGGUNG JAWAB Hardo Mulatua Pakpahan, ST DRAFTER	JUDUL GAMBAR : Cross Section	No. lembar Skala Tanggal	06 1 : 100



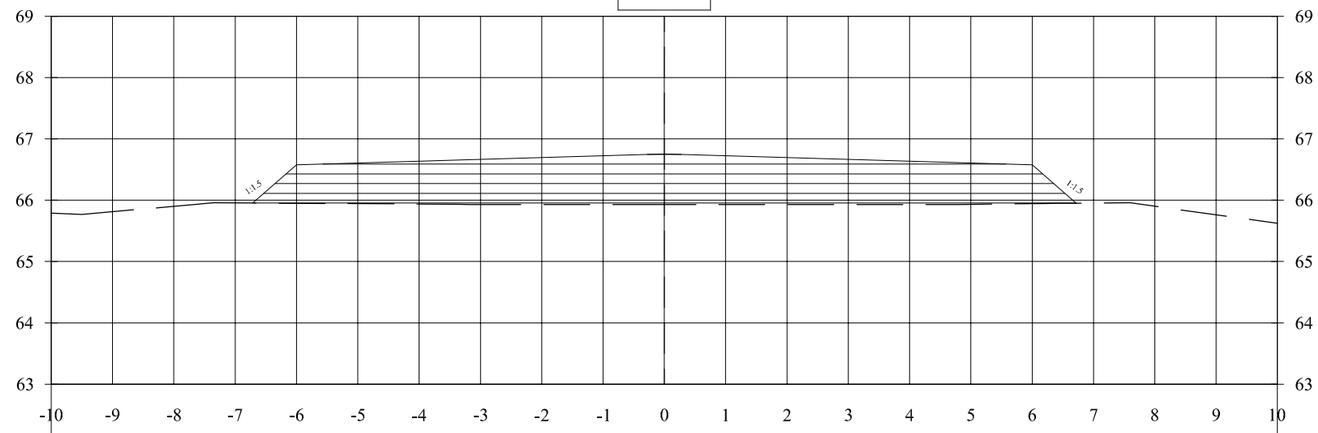
ELEVASI EKSISTING		61.875	61.789	61.792	62.387	62.603
ELEVASI RENCANA		66.600	66.650	66.755	66.650	66.600
JARAK		1.00	3.50	3.50	1.00	



ELEVASI EKSISTING		64.108	64.159	64.340	64.418	64.418
ELEVASI RENCANA		66.600	66.650	66.755	66.650	66.600
JARAK		1.00	3.50	3.50	1.00	

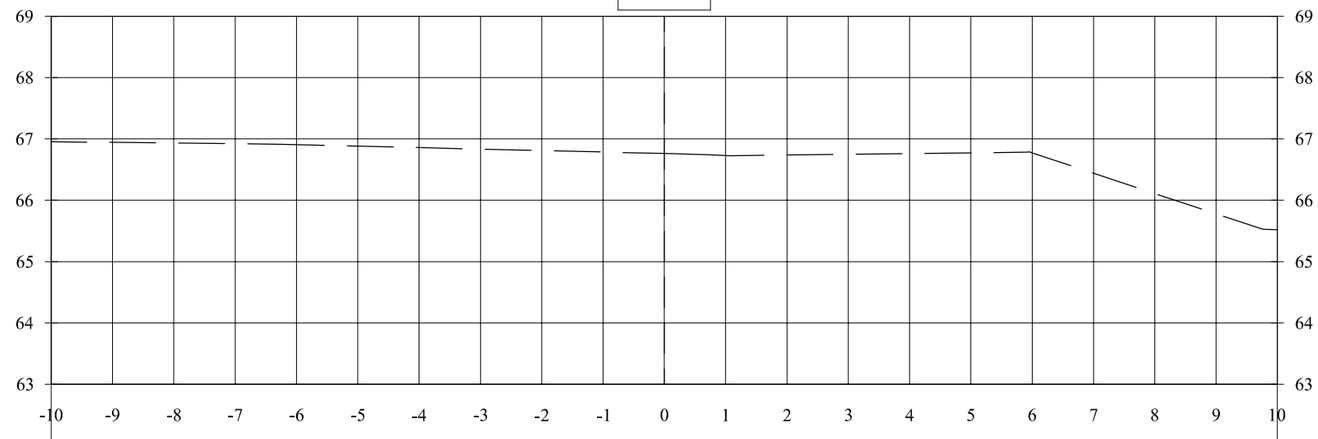
PEMERINTAH PROPINSI KEPULAUAN RIAU DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN Jl. Sultan Mahmud Muzzafar Syah IV Pulau Dompak- Kota Tanjungpinang - Provinsi Kepulauan Riau	PEKERJAAN : Perencanaan Teknis Pembangunan Jembatan Sekunyam - Pian Tengah, Kabupaten Natuna	KONSULTAN PERENCANA CV. JAYA NUSANTARA ENGINEERING CONSULTANT PERENCANAAN, PENGAWASAN, DAN MANAJEMEN JL. RAJA HAJI FISABILILLAH RUKO NO. 6 TANJUNGPINANG, KEPULAUAN RIAU	PENANGGUNG JAWAB Juniwanto, ST TEAM LEADER	PENANGGUNG JAWAB Hardo Mulatua Pakpahan, ST DRAFTER	JUDUL GAMBAR : Cross Section	No. lembar Skala Tanggal	07 1 : 100

0+200.00



ELEVASI EKSISTING		65.940	65.934	65.930	65.930	65.930
ELEVASI RENCANA		66.855	66.905	66.755	66.905	66.855
JARAK			1.00	3.50	3.50	1.00

0+220.00

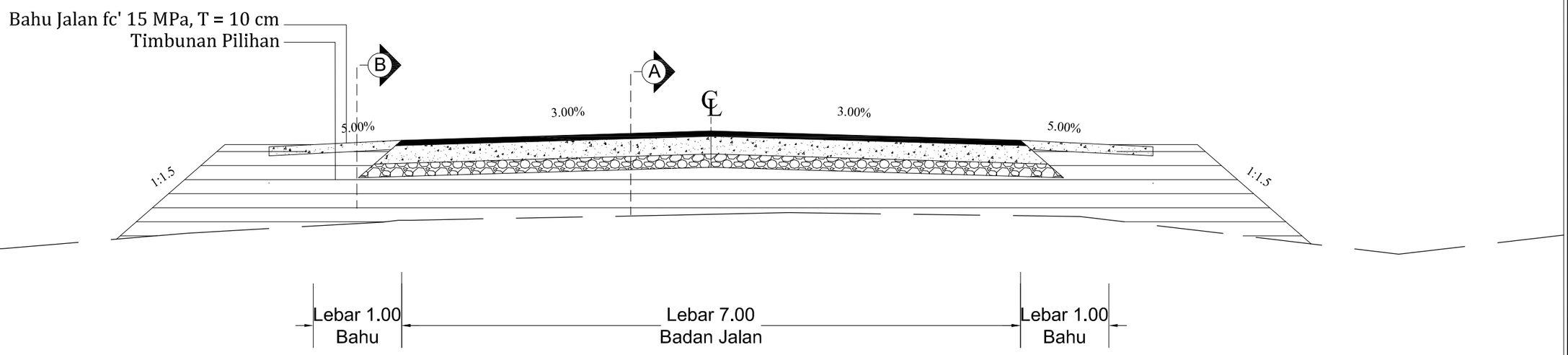


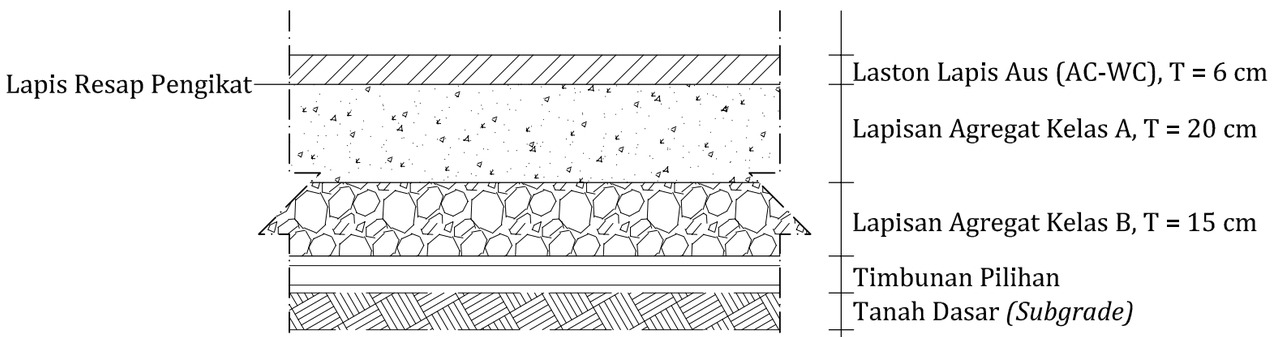
ELEVASI EKSISTING		66.871	66.847	66.762	66.755	66.751
ELEVASI RENCANA		66.871	66.847	66.762	66.755	66.751
JARAK			1.00	3.50	3.50	1.00

PEMERINTAH PROPINSI KEPULAUAN RIAU DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN JL Sultan Mahmud Muzzafar Syah IV Pulau Dompak- Kota Tanjungpinang - Provinsi Kepulauan Riau	PEKERJAAN : Perencanaan Teknis Pembangunan Jembatan Sekunyam - Pian Tengah, Kabupaten Natuna	KONSULTAN PERENCANA CV. JAYA NUSANTARA ENGINEERING CONSULTANT PERENCANAAN, PENGAWASAN, DAN MANAJEMEN JL. RAJA HAJI FISABILILLAH RUKO NO. 6 TANJUNGPINANG, KEPULAUAN RIAU	PENANGGUNG JAWAB Juniwanto, ST TEAM LEADER	PENANGGUNG JAWAB Hardo Mulatua Pakpahan, ST DRAFTER	JUDUL GAMBAR : Typical Jalan	No. lembar	8
						Skala	1 : 50
						Tanggal	

TYPICAL 1

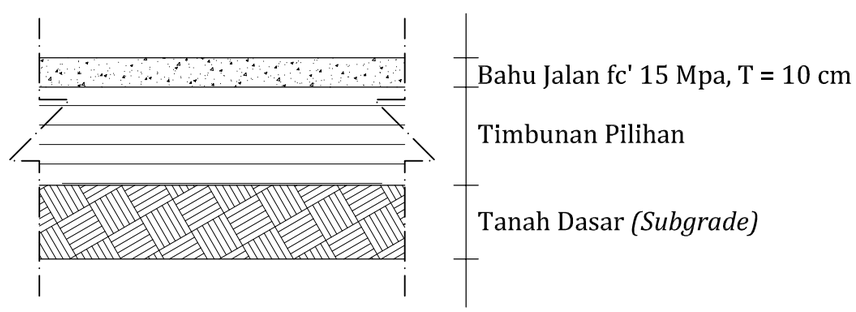
Skala 1 : 50





POT. A-A

Skala 1 : 10



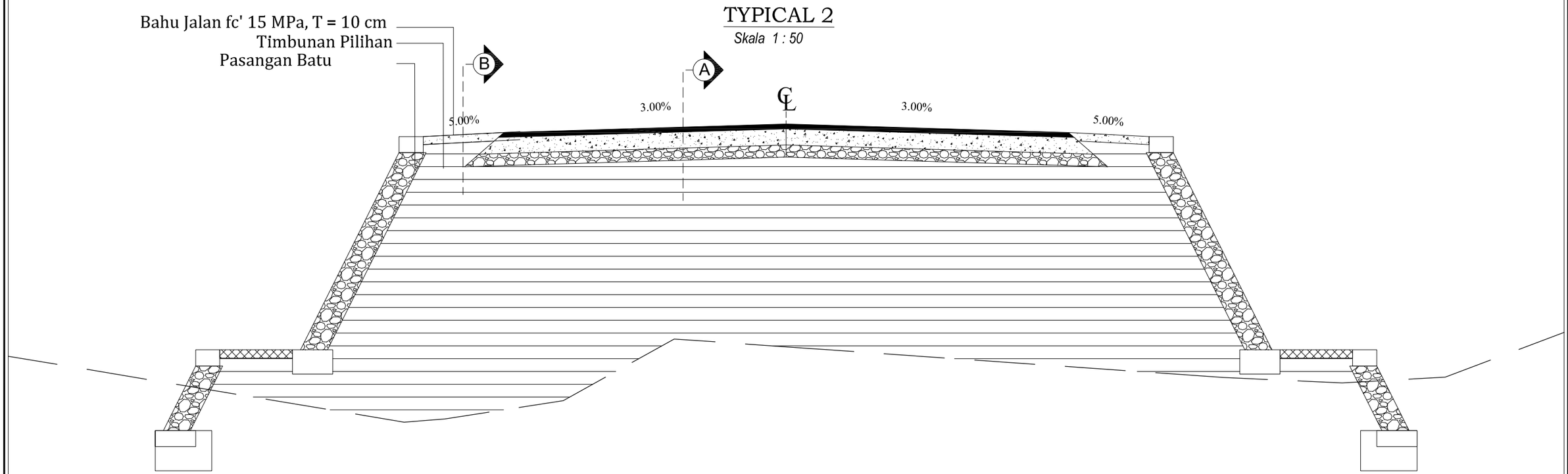
POT. B-B

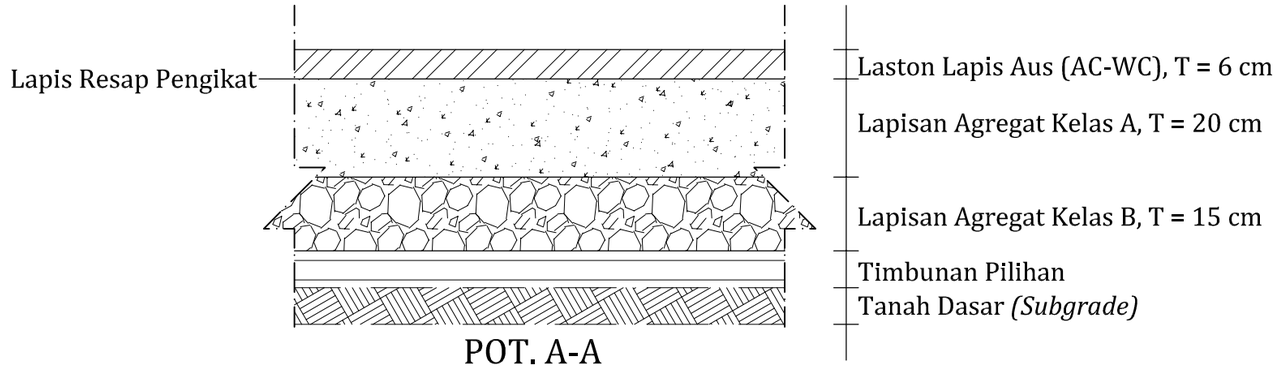
Skala 1 : 10

PEMERINTAH PROPINSI KEPULAUAN RIAU DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN JL Sultan Mahmud Muzzafar Syah IV Pulau Dompak- Kota Tanjungpinang - Provinsi Kepulauan Riau	PEKERJAAN : Perencanaan Teknis Pembangunan Jembatan Sekunyam - Pian Tengah, Kabupaten Natuna	KONSULTAN PERENCANA CV. JAYA NUSANTARA ENGINEERING CONSULTANT PERENCANAAN, PENGAWASAN, DAN MANAJEMEN JL. RAJA HAJI FISABILILLAH RUKO NO. 6 TANJUNGPINANG, KEPULAUAN RIAU	PENANGGUNG JAWAB Juniwanto, ST TEAM LEADER	PENANGGUNG JAWAB Hardo Mulatua Pakpahan, ST DRAFTER	JUDUL GAMBAR : Typical Jalan	No. lembar Skala Tanggal	9 1 : 50

TYPICAL 2

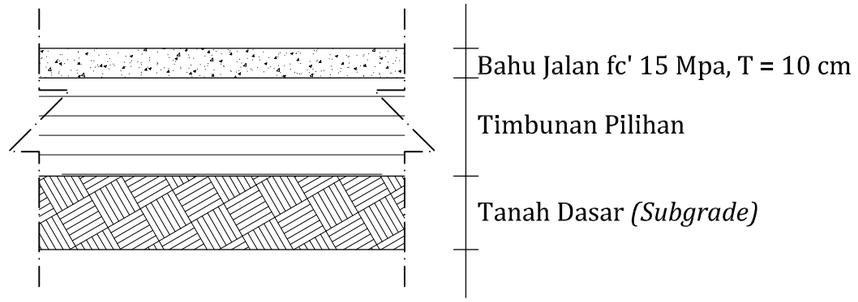
Skala 1 : 50





POT. A-A

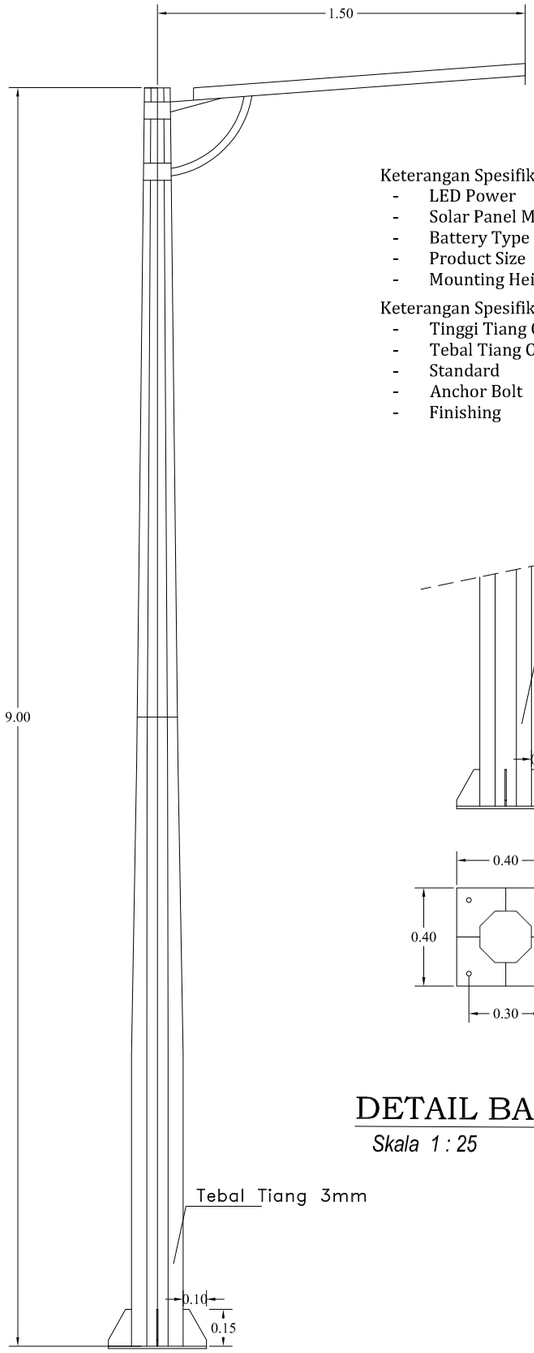
Skala 1 : 10



POT. B-B

Skala 1 : 10

PEMERINTAH PROPINSI KEPULAUAN RIAU DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN Jl. Sultan Mahmud Muzzafar Syah IV Pulau Dompak- Kota Tanjungpinang - Provinsi Kepulauan Riau	PEKERJAAN : Perencanaan Teknis Pembangunan Jembatan Sekunyam - Pian Tengah, Kabupaten Natuna	KONSULTAN PERENCANA CV. JAYA NUSANTARA ENGINEERING CONSULTANT PERENCANAAN, PENGAWASAN, DAN MANAJEMEN JL. RAJA HAJI FISABILILLAH RUKO NO. 6 TANJUNGPINANG, KEPULAUAN RIAU	PENANGGUNG JAWAB Juniwanto, ST TEAM LEADER	PENANGGUNG JAWAB Hardo Mulatua Pakpahan, ST DRAFTER	JUDUL GAMBAR : Detail Lampu	No. lembar Skala Tanggal	10 1 : 25



TIANG LAMPU

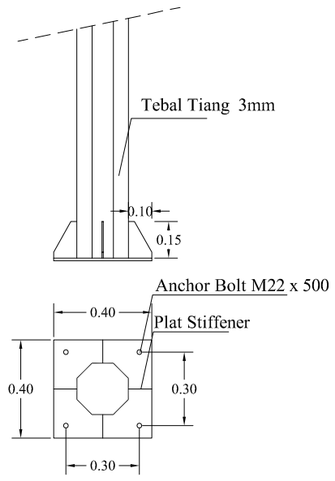
Skala 1 : 25

Keterangan Spesifikasi Lampu:

- LED Power : 100 W
- Solar Panel Max. Power : 120 W
- Battery Type : LifeP04 60AH
- Product Size : 1360 x 410 x 45 mm
- Mounting Height : 8-9 m

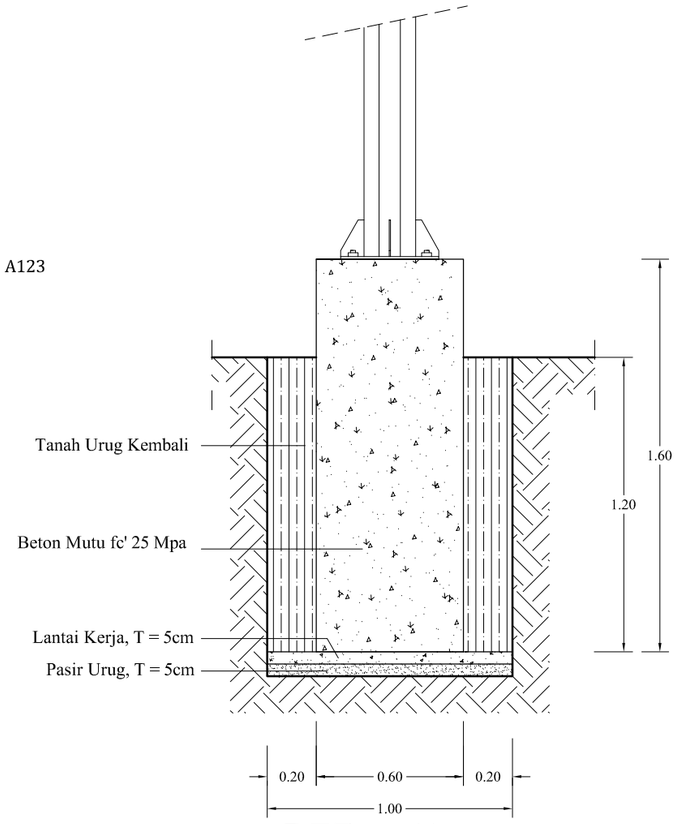
Keterangan Spesifikasi Tiang Lampu:

- Tinggi Tiang Oktagonal : 9 m
- Tebal Tiang Oktagonal : 3 mm
- Standard : SNI 07-0950-1989
- Anchor Bolt : ASTM A307-HDP
- Finishing : Hot Dip Galivanising ASTM A123



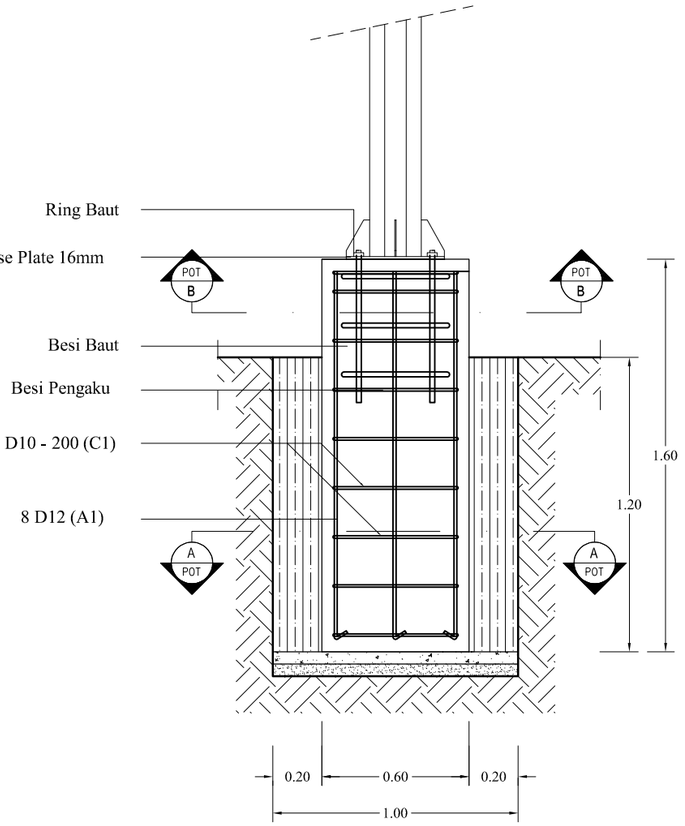
DETAIL BASE PLATE

Skala 1 : 25



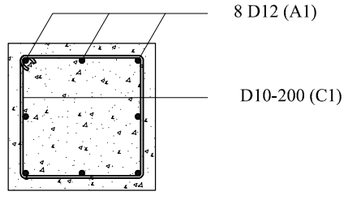
DETAIL TAPAK

Skala 1 : 25



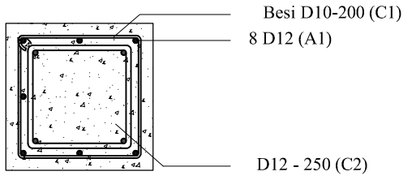
DETAIL PEMBESIAN

Skala 1 : 25



POT A-A

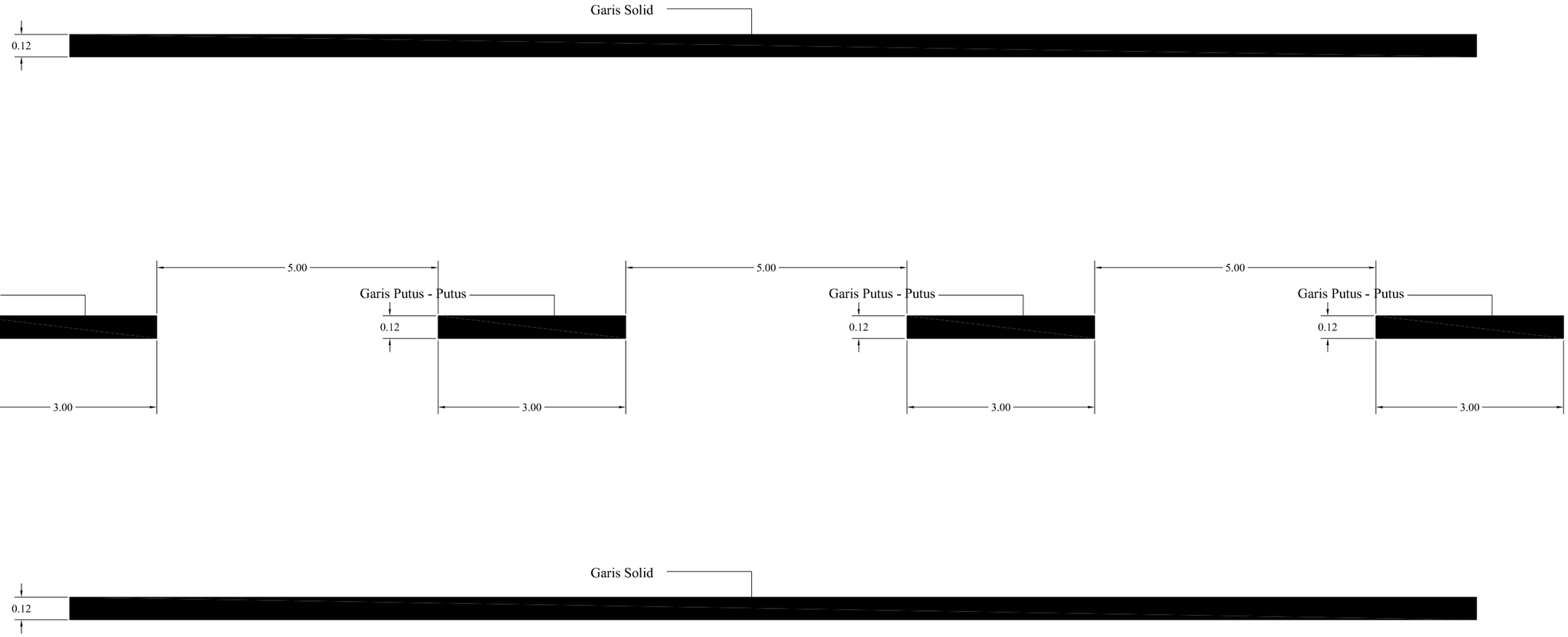
Skala 1 : 25



POT B-B

Skala 1 : 25

PEMERINTAH PROPINSI KEPULAUAN RIAU DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN Jl. Sultan Mahmud Muzzafar Syah IV Pulau Dompak- Kota Tanjungpinang - Provinsi Kepulauan Riau	PEKERJAAN : Perencanaan Teknis Pembangunan Jembatan Sekunyam - Pian Tengah, Kabupaten Natuna	KONSULTAN PERENCANA CV. JAYA NUSANTARA ENGINEERING CONSULTANT PERENCANAAN, PENGAWASAN, DAN MANAJEMEN JL. RAJA HAJI FISABILILLAH RUKO NO. 6 TANJUNGPINANG, KEPULAUAN RIAU	PENANGGUNG JAWAB Juniwanto, ST TEAM LEADER	PENANGGUNG JAWAB Hardo Mulatua Pakpahan, ST DRAFTER	JUDUL GAMBAR : Detail Marka	No. lembar Skala Tanggal	12 1 : 25



DETAIL MARKA

Skala 1 : 25

PEMERINTAH PROPINSI KEPULAUAN RIAU DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN Jl. Sultan Mahmud Muzzafar Syah IV Pulau Dompak- Kota Tanjungpinang - Provinsi Kepulauan Riau	PEKERJAAN : Perencanaan Teknis Pembangunan Jembatan Sekunyam - Pian Tengah, Kabupaten Natuna	KONSULTAN PERENCANA CV. JAYA NUSANTARA ENGINEERING CONSULTANT PERENCANAAN, PENGAWASAN, DAN MANAJEMEN JL. RAJA HAJI FISABILILLAH RUKO NO. 6 TANJUNGPINANG, KEPULAUAN RIAU	PENANGGUNG JAWAB Juniwanto, ST TEAM LEADER	PENANGGUNG JAWAB Hardo Mulatua Pakpahan, ST DRAFTER	JUDUL GAMBAR : Strip Map	No. lembar Skala Tanggal	11 1 : 1000

