DINAS PEKERJAAN UMUM, DAN PENATAAN RUANG
DANPERTANAHAN
PROVINSI KEPULUAN RIAU

PAKET PEKERJAAN

Rekonstruksi Jalan Toapaya - Tembeling, Kabupaten Bintan

LEMBAR PENGESAHAN

Nama Paket : Rekonstruksi Jalan Toapaya - Tembeling, Kabupaten Bintan

Disusun Oleh :

Tim Teknis Bina Marga

Diperiksa Oleh :

Penata Kelola Jalan dan Jembatan Muda
Dinas Pekerjaan Umum, Penataan Ruang
dan Pertanahan Provinsi Kepulauan Riau

Ronny Setiawan, ST, MM
NIP. 19820518 200803 1 001

Disahkan Oleh :

Kepala Bidang Bina Marga
Dinas Pekerjaan Umum, Penataan Ruang
dan Pertanahan Provinsi Kepulauan Riau

Armansyah Putra Simbolon, ST, MT
NIP. 19851112 201001 1 010

I. UMUM

DAFTAR ISI

		Jumlah Lembar
I. UMUM		
1.1	Sampul	: 1
1.2	Daftar Isi	: 1
1.3	Lengenda dan Simbol	: 1
1.4	Peta Lokasi Penanganan	: 1
1.5	Peta Sumber Material	: 1
1.6	Lay Out	: 1
1.7	Tipikal Potongan Melintang & Detail	: 4
1.9	Detail Bangunan Pelengkap	: 7
2.0	Daftar Bangunan Pelengkap	: 2
II. GAMBAR SITUASI & POTONGAN		
2.1	Situasi & Potongan Memanjang	: 31
2.2	Potongan Melintang (Cross section)	: 154
2.3	Tingkat dan Sketsa Rencana Penanganan	: 14
III. GAMBAR STANDAR		
3.1	Simbol Marka	: 1

LEGENDA DAN SIMBOL

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

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

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

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

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

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

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

BETON TAK BERTULANG
CONCRETE NOT REINFORCEMENT

TIMBUNAN
EMBANKMENT

GALIAN
EXAVATION

BATU MUKA
FACE STONE

PERSAWAHAN
SAWAH

PERKEBUNAN
GARDENING

RENCANA PASANGAN BATU
RETAINING WALL

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

BATAS KAMPUNG
VILLAGE LIMIT

MESJID
MOSQUE

GEREJA
CHURCH

KUBURAN ISLAM
ISLAMIC GRAVE YARD

KUBURAN KRISTEN
PROTESTAN GRAVE YARD

CANDI / PURA
ACIENT HINDU

KELENTENG
PAGODA

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)

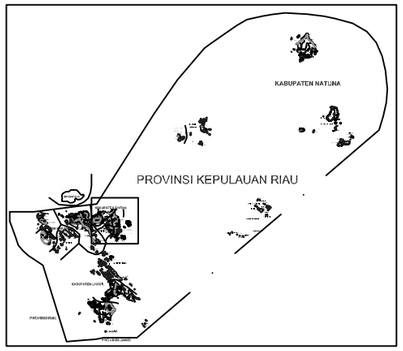
PAGAR PENGAMAN (KIRI)
SAFETY FENCE (LEFT)

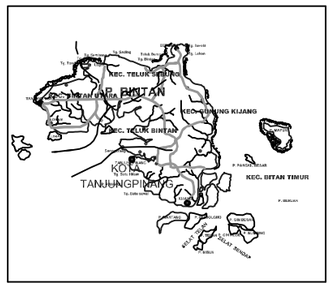
PAGAR PENGAMAN (KANAN)
SAFETY FENCE (RIGHT)

PAGAR PENGAMAN (KIRI & KANAN)
SAFETY FENCE (LEFT & RIGHT)

TEMPAT PEMBERHENTIAN BIS
BUS BAYS

TEMPAT PEMBERHENTIAN TRUK
TRUCK PARKING AREA





PETA PULAU BINTAN
PROVINSI KEPULAUAN RIAU

LOKASI KEGIATAN

JALAN TEMBELING

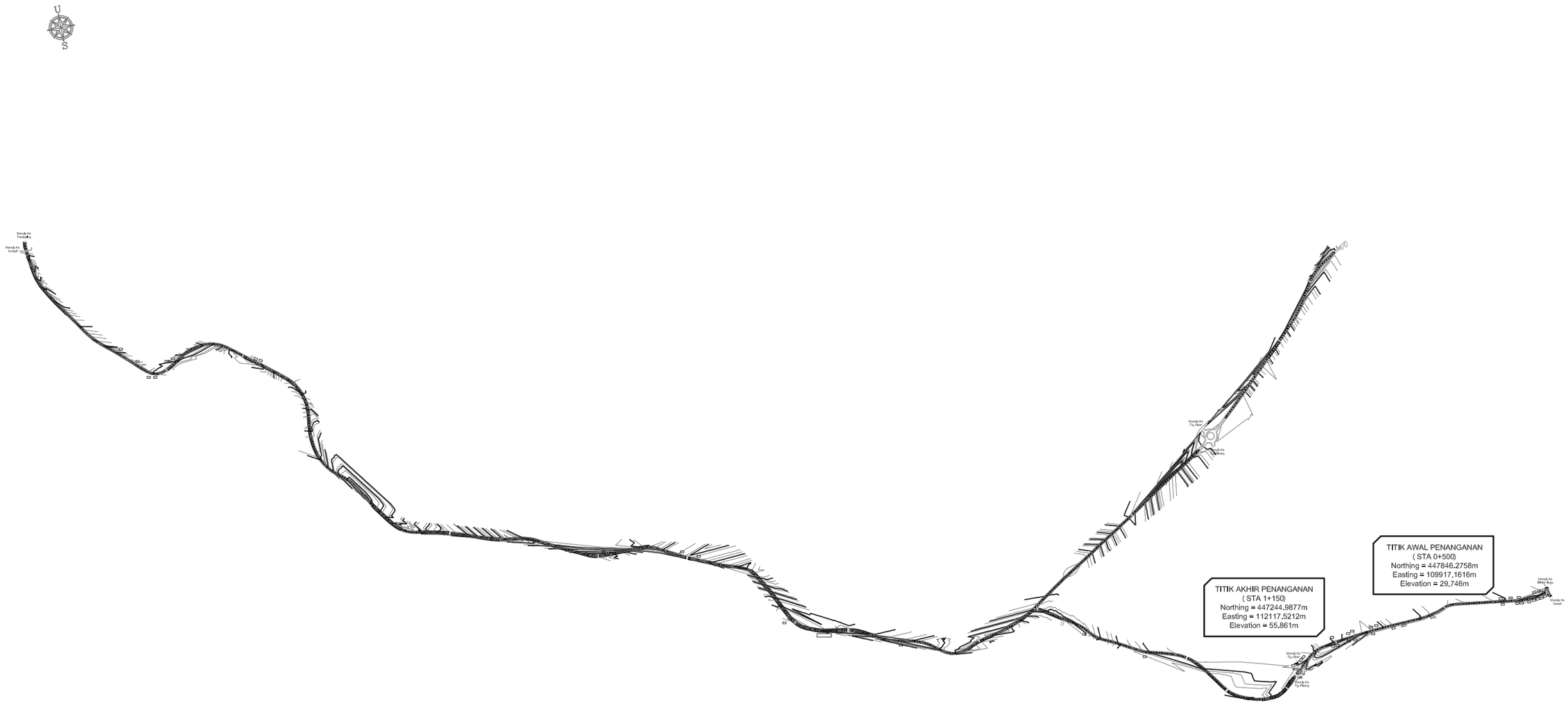
KETERANGAN :

- JALAN NASIONAL
- JALAN PROVINSI
- JALAN KABUPATEN
- Garis Sungai
- Garis Pantai
- IBU KOTA PROVINSI
- KOTAMADYA
- IBU KOTA KABUPATEN
- IBU KOTA KECAMATAN
- BANDAR UDARA
- PELABUHAN

U

S

Berakit
Pelabuhan Bentan Telani (BBT) Lagoi
Lagoi
Pasir Panjang
Sumpat
Sialang
Pengundang
Daerah Wisata Bintan Lagoon Resort
Penambangan Granit
Sei Kecil
Sebong Pereh
Sp. Lagoi
Teluk Dalam
Daerah Wisata Sakera-Sebong Pereh
Ekang Barat
BT.62
BT.57
Sri Bintan
BT.50
BT.61
BT.70
Daerah Wisata Pantai Trikora
Tg. Uban
JEMBATAN DANCULA
Sekuning
BT.42
Lome
JEMBATAN EKANG
Penambangan Pasir Darat
Bayu
JEMBATAN SEI BINTAN
Bekapur
Bentan Bayu
Pelabuhan Bulang Linggi
JEMBATAN KANGBOI
Mengkulu
Busung
JEMBATAN BUSUNG
Lobam
Tembeling
Km.31
Kangka
Kawasan Industri Pulau Lobam
Pelabuhan Lobam
Tua Paya
JEMBATAN GESEK
P. Lobam
TANJUNGPINANG
Km.24 · Gesek
Km. 15
JEMBATAN TERUNSAN
Km.16
Penambangan Granit
Senggarang
Km.14
Air Raja
Pelabuhan Sri Bintan
Km.25
JEMBATAN GUGUS
KOTA PIRING
Km.18
P. Penyengat
JL. ADI SUCIPTO
JL. NUSANTARA
Karindo
P. Dompak
JL. RH.FISABILILLAH
DOMPAK SEBERANG
Pelabuhan Sri Bayintan Kijang
KIJANG
SP. WACOM
BATU LICIN
KOLONG ENAM
KIJANG (SEI ENAM)
Panjang : 0.48 Km
P. Numbing
P.Talan
P.Tatan Kecil
P. Mapur


U
S
TITIK AWAL PENANGANAN
(STA 0+500)
Northing = 447846.2758m
Easting = 109917.1616m
Elevation = 29.746m
TITIK AKHIR PENANGANAN
(STA 1+150)
Northing = 447244.9877m
Easting = 112117.5212m
Elevation = 55.861m

SITUASI

II. GAMBAR SITUASI & POTONGAN

DINAS PEKERJAAN UMUM,PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN
PROVINSI KEPULAUAN RIAU

Pekerjaan

BASIC DESAIN USULAN DAK JALAN TAHUN 2025
RUAS JALAN TOAPAYA - TEMBELING KAB. BINTAN

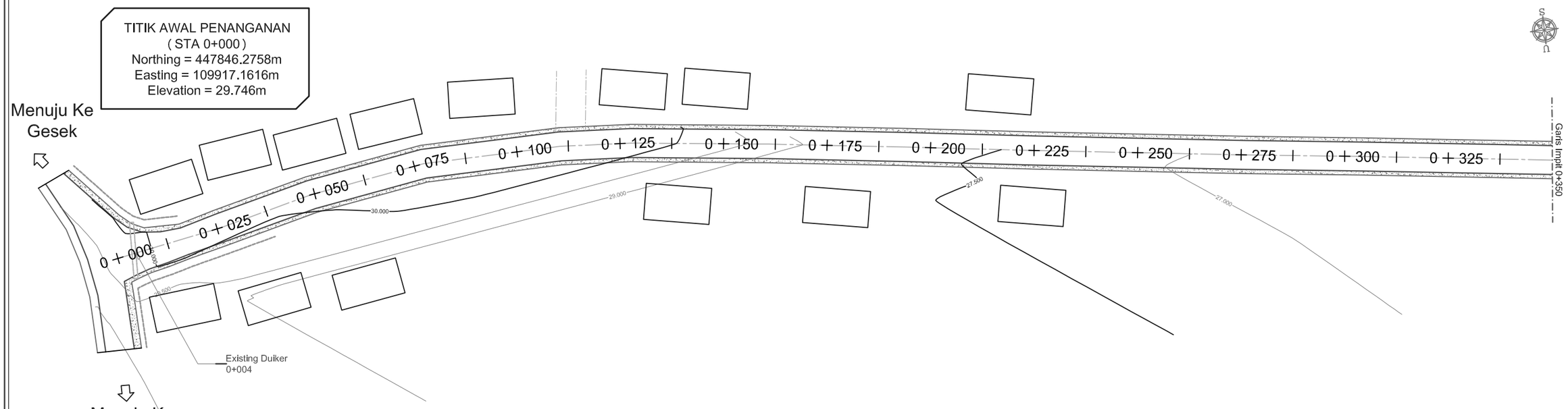
Judul

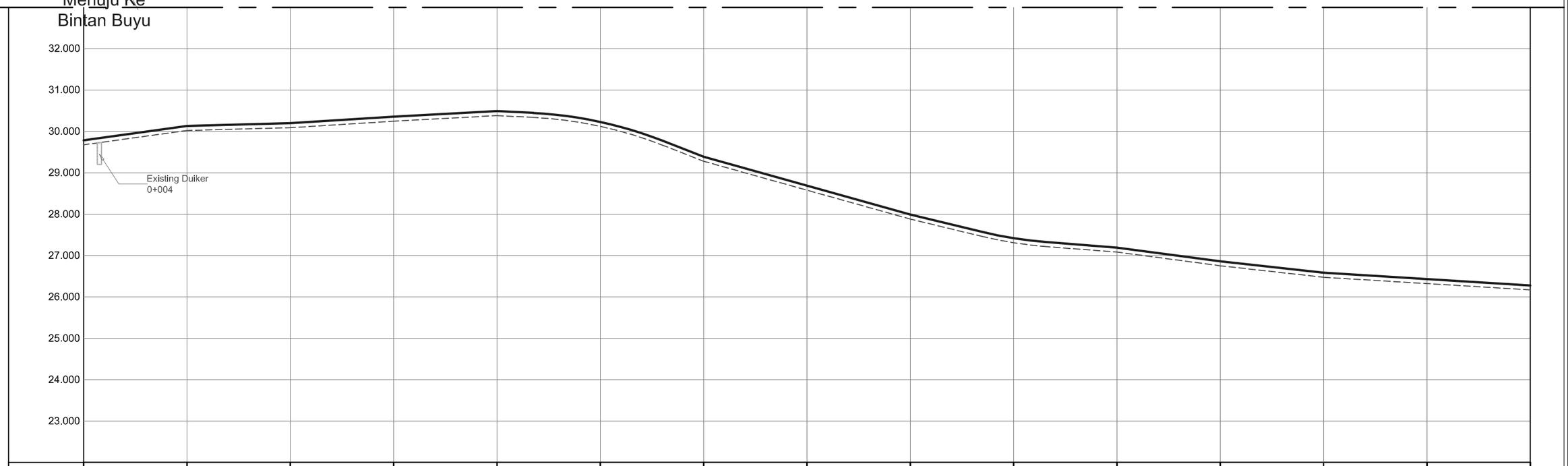
SITUASI & POTONGAN MEMANJANG

Lbr/Jlh Lbr :

Skala :

Tanggal :





Elevasi Existing	29.746	30.093	30.160	30.317	30.453	30.327	29.349	28.690	27.951	27.347	27.153	26.822	26.544	26.239	26.239
Elevasi Design	29.786	30.133	30.200	30.357	30.493	30.367	29.389	28.650	27.991	27.387	27.193	26.862	26.584	26.279	26.279
	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	0+350

DINAS PEKERJAAN UMUM,PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN
PROVINSI KEPULAUAN RIAU

Pekerjaan

BASIC DESAIN USULAN DAK JALAN TAHUN 2025
RUAS JALAN TOAPAYA - TEMBELING KAB. BINTAN

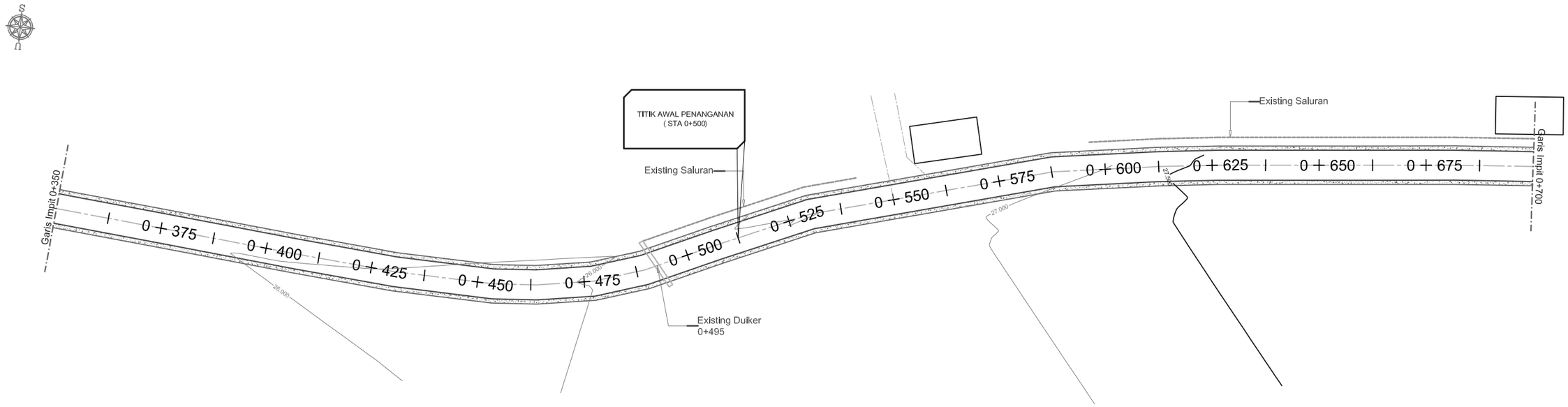
Judul

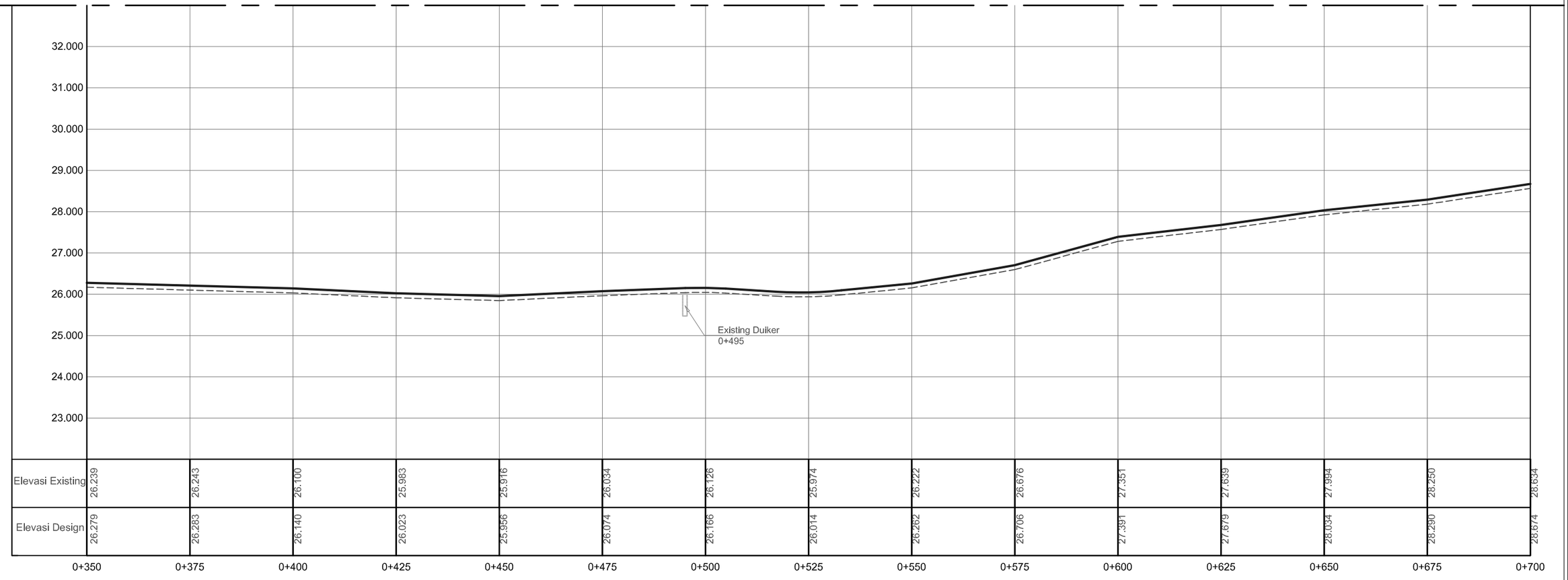
SITUASI & POTONGAN MEMANJANG

Lbr/Jlh Lbr :

Skala :

Tanggal :





DINAS PEKERJAAN UMUM,PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN
PROVINSI KEPULAUAN RIAU

Pekerjaan

BASIC DESAIN USULAN DAK JALAN TAHUN 2025
RUAS JALAN TOAPAYA - TEMBELING KAB. BINTAN

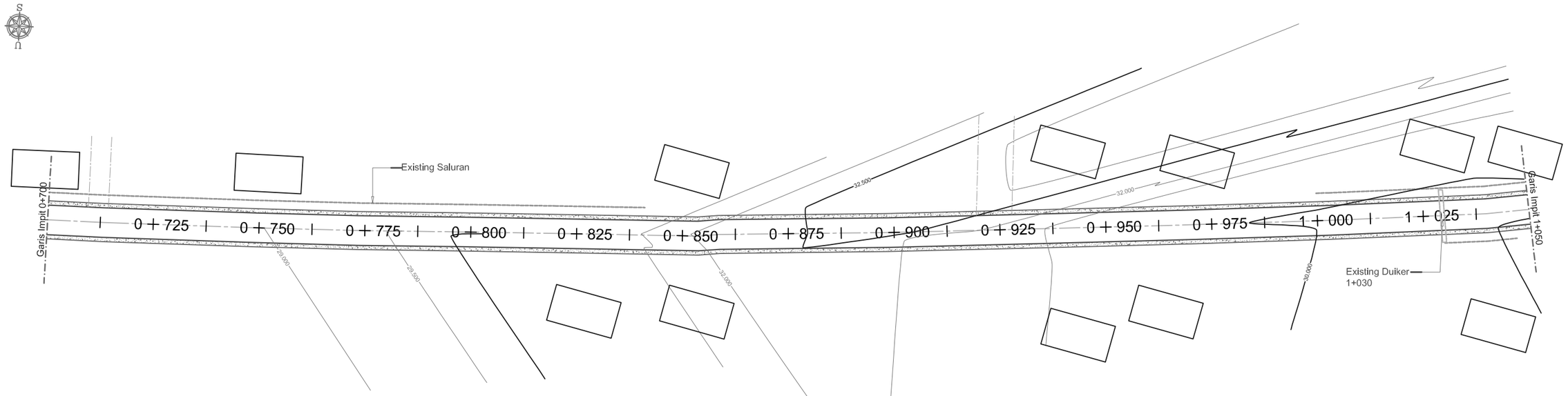
Judul

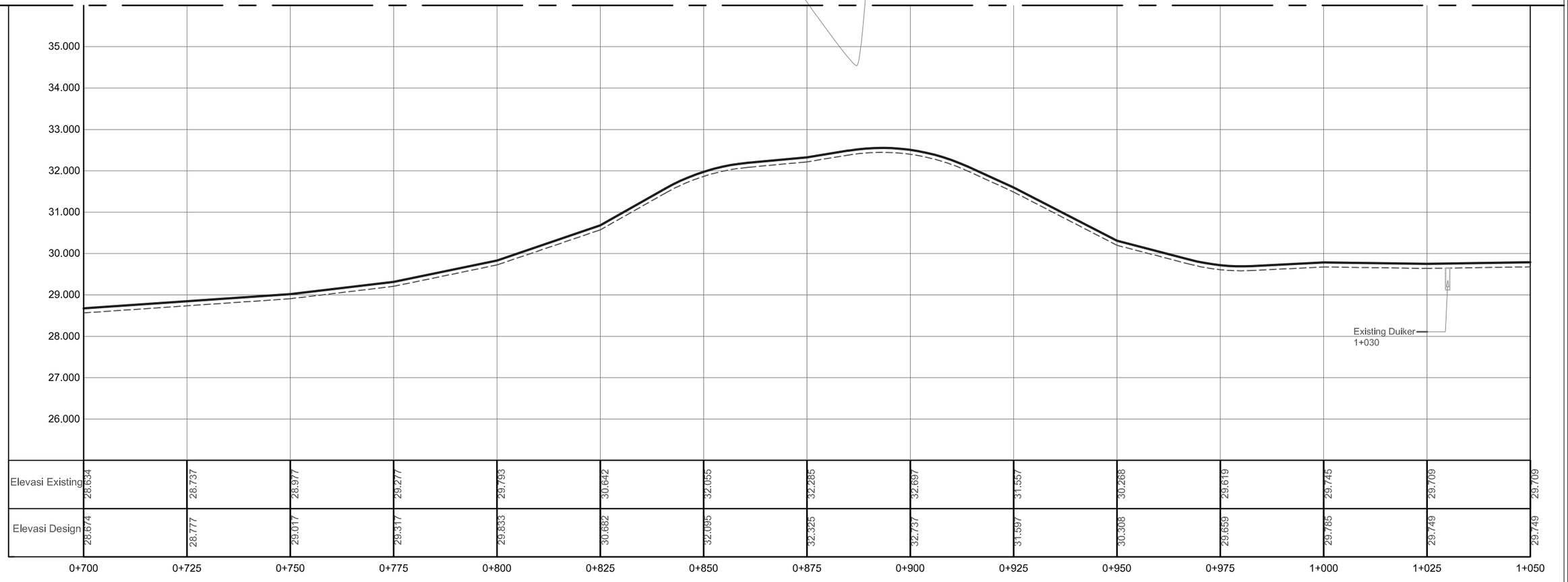
SITUASI & POTONGAN MEMANJANG

Lbr/Jlh Lbr :

Skala :

Tanggal :





Elevasi Existing	28.634	28.737	28.977	29.277	29.793	30.642	32.055	32.285	32.697	31.557	30.268	29.619	29.745	29.709	29.709
Elevasi Design	28.674	28.777	29.017	29.317	29.833	30.682	32.095	32.325	32.737	31.597	30.308	29.659	29.785	29.749	29.749
	0+700	0+725	0+750	0+775	0+800	0+825	0+850	0+875	0+900	0+925	0+950	0+975	1+000	1+025	1+050

DINAS PEKERJAAN UMUM,PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN
PROVINSI KEPULAUAN RIAU

Pekerjaan

BASIC DESAIN USULAN DAK JALAN TAHUN 2025
RUAS JALAN TOAPAYA - TEMBELING KAB. BINTAN

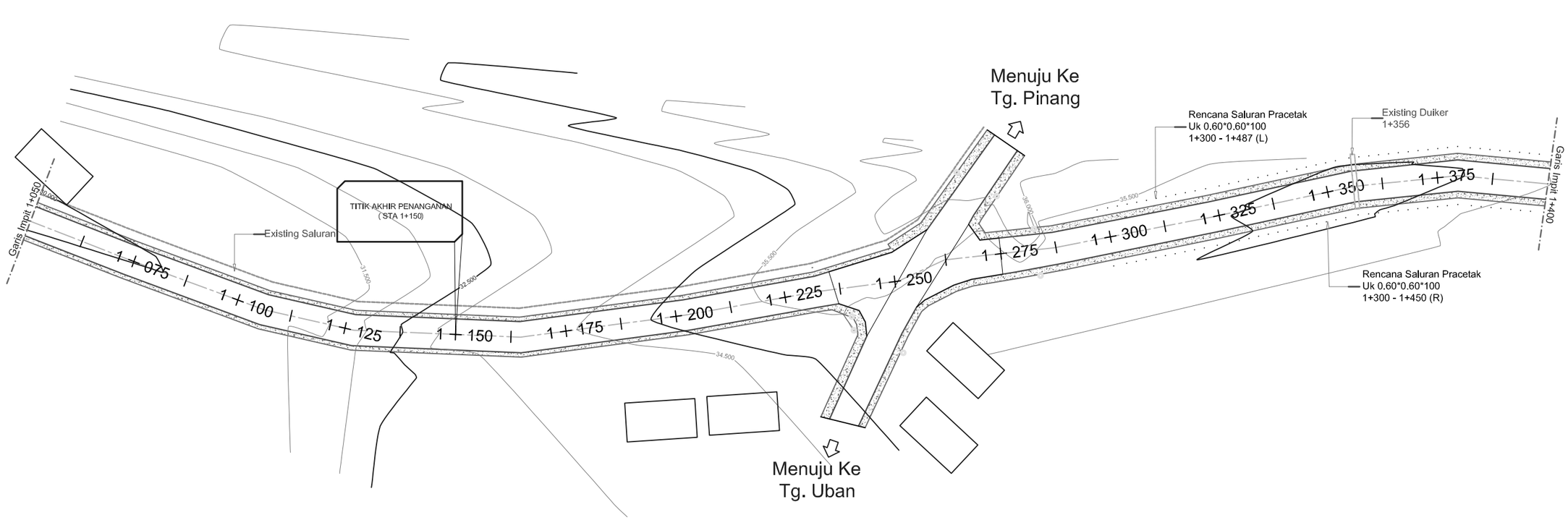
Judul

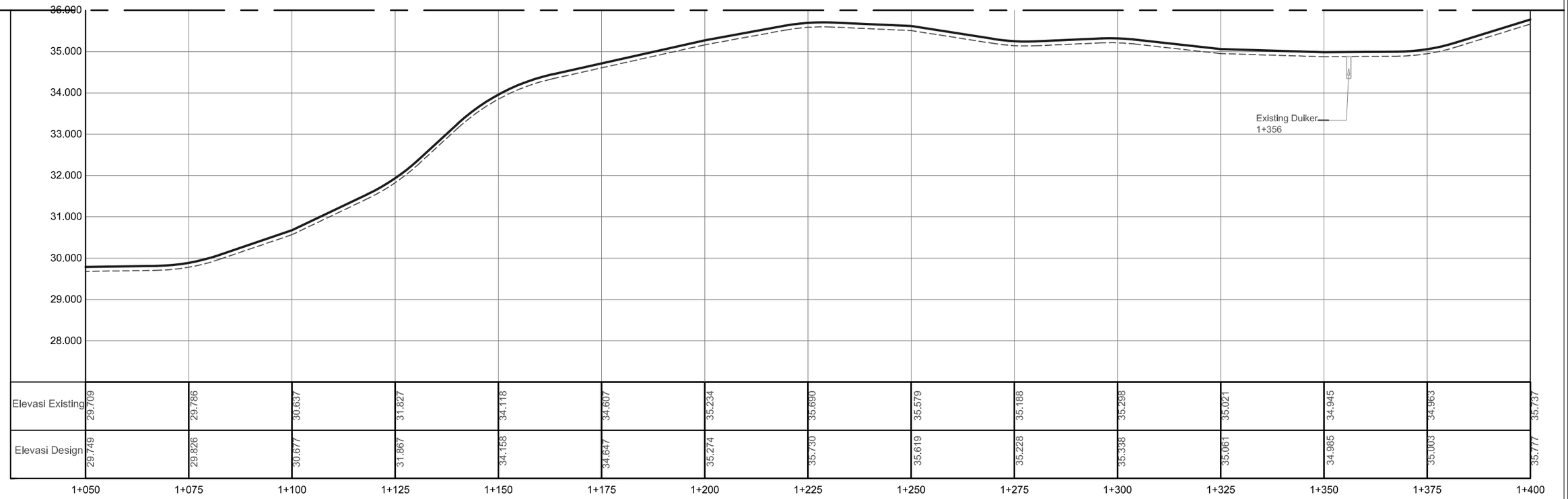
SITUASI & POTONGAN MEMANJANG

Lbr/Jlh Lbr :

Skala :

Tanggal :





	1+050	1+075	1+100	1+125	1+150	1+175	1+200	1+225	1+250	1+275	1+300	1+325	1+350	1+375	1+400
Elevasi Existing	29.709	29.786	30.637	31.827	34.118	34.607	35.234	35.690	35.579	35.188	35.298	35.021	34.945	34.963	35.737
Elevasi Design	29.749	29.826	30.677	31.867	34.158	34.647	35.274	35.730	35.619	35.228	35.338	35.061	34.985	35.003	35.777

PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU
DINAS PEKERJAAN UMUM,
PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN
PUSAT PEMERINTAHAN PROVINSI KEPULAUAN RIAU "ISTANA KOTA PIRING"
GEDUNG SULTAN MAHMUD RIAYAT SYAH C2 LANTAI 1
PULAU DOMPAK TANJUNGPINANG

Pekerjaan	Konsultan Perencana	Di Rencanakan Oleh :		Judul	Lbr/Jlh Lbr : 01 / 01
Rekonstruksi Jalan Toapaya - Tembeling, Kabupaten Bintan					Skala : 1:6000
					Tanggal :

SKETSA PENANGANAN



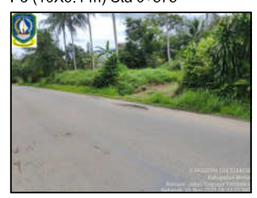
P2 (20X2.4 m) Sta 0+510

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 0+350 0+375 0+400 0+425 0+450 0+475 0+500 0+525 0+550 0+575 0+600

P1 (50X4 m) Sta 0+500



P3 (10X6.4 m) Sta 0+575



STRIP MAP

		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	0+350	0+375	0+400	0+425	0+450	0+475	0+500	0+525	0+550	0+575	0+600
- Galian Aspal - Galian Agregat	Kiri																					▨	▨	▨	▨	
	Kanan																					▨	▨	▨	▨	
- Timbunan Pilihan	Kiri																					▨	▨	▨	▨	
	Kanan																					▨	▨	▨	▨	
- Fs' 3,8 Mpa, t = 20 cm - LC Fc'10 Mpa, t = 10 cm	Kiri																					▨	▨	▨	▨	
	Kanan																					▨	▨	▨	▨	
		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	0+350	0+375	0+400	0+425	0+450	0+475	0+500	0+525	0+550	0+575	0+600

PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU
DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN
PUSAT PEMERINTAHAN PROVINSI KEPULAUAN RIAU "ISTANA KOTA PIRING"
GEDUNG SULTAN MAHMUD RIAYAT SYAH C2 LANTAI 1
PULAU DOMPAK TANJUNGPINANG

Pekerjaan	Konsultan Perencana	Di Rencanakan Oleh :		Judul	Lbr/Jlh Lbr : 01 / 01
Rekonstruksi Jalan Toapaya - Tembeling, Kabupaten Bintan					Skala : 1:6000
					Tanggal :

SKETSA PENANGANAN


P4 (20X6.4 m) Sta 0+675


P6 (10X3.2 m) Sta 0+730


P8 (10X2 m) Sta 0+825


P10 (10X2 m) Sta 0+925


P12 (10X6.4 m) Sta 1+000


P14 (10X6.4 m) Sta 1+075

0+600 0+625 0+650 0+675 0+700 0+725 0+750 0+775 0+800 0+825 0+850 0+875 0+900 0+925 0+950 0+975 1+000 1+025 1+050 1+075 1+100 1+125 1+150 1+175 1+200


P5 (10X2 m) Sta 0+710


P7 (20X2 m) Sta 0+765


P9 (20X2 m) Sta 0+875


P11 (10X6.4m) Sta 0+965


P13 (30X2 m) Sta 1+025


P15 (30X2m) Sta 1+100

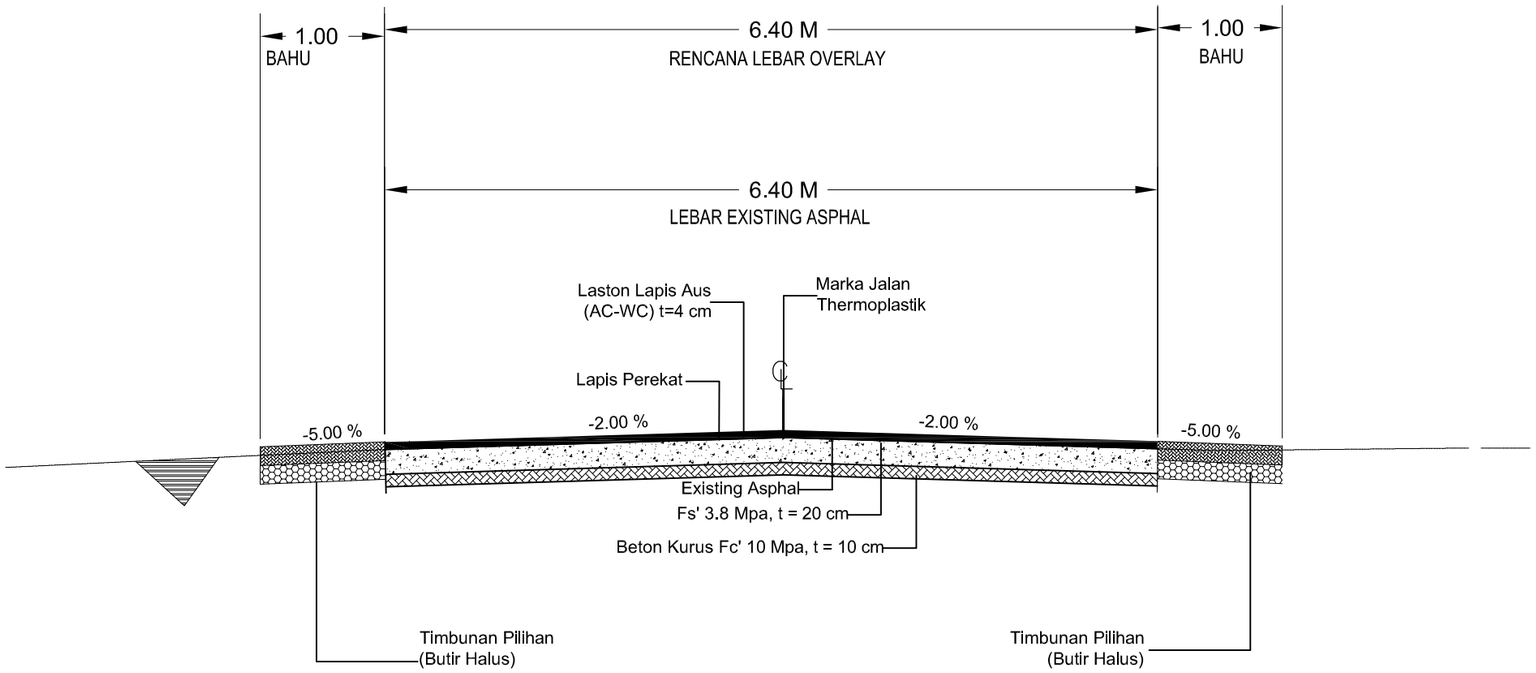
STRIP MAP

- Galian Aspal - Galian Agregat	Kiri Kanan	
- Timbunan Pilihan	Kiri Kanan	
- Fs' 3,8 Mpa, t = 20 cm - LC Fc'10 Mpa, t = 10 cm	Kiri Kanan	

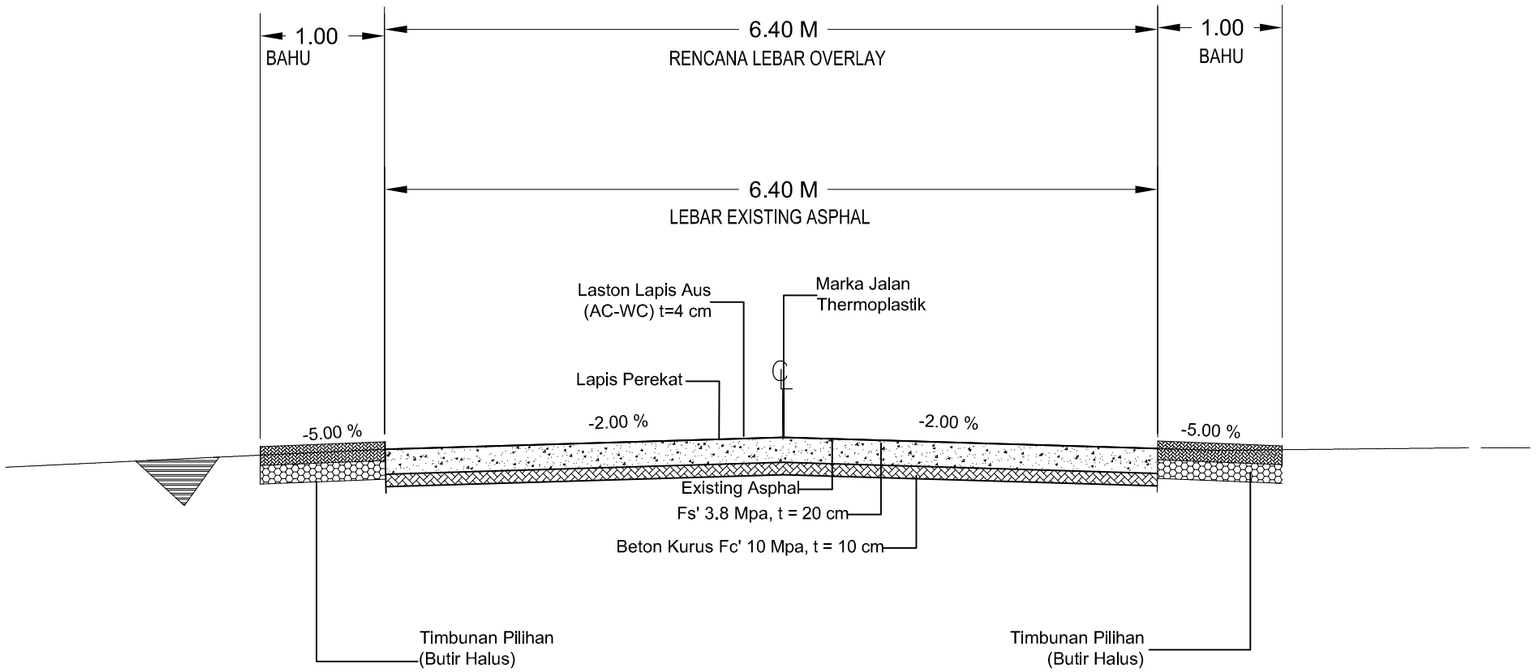
0+600 0+625 0+650 0+675 0+700 0+725 0+750 0+775 0+800 0+825 0+850 0+875 0+900 0+925 0+950 0+975 1+000 1+025 1+050 1+075 1+100 1+125 1+150 1+175 1+200

PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN PUSAT PEMERINTAHAN PROVINSI KEPULAUAN RIAU "ISTANA KOTA PIRING" GEDUNG SULTAN MAHMUD RIAYAT SYAH C2 LANTAI 1 PULAU DOMPAK TANJUNGPINANG	Pekerjaan	Konsultan Perencana	Di Rencanakan Oleh :	Judul	Lbr/Jlh Lbr : 01 / 01
	Rekonstruksi Jalan Toapaya - Tembeling, Kabupaten BIntan				Skala : 1:6000
					Tanggal :

TIPIKAL POTONGAN TYPE 1



TIPIKAL POTONGAN TYPE 2



PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU
DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN
PUSAT PEMERINTAHAN PROVINSI KEPULAUAN RIAU "ISTANA KOTA PIRING"
GEDUNG SULTAN MAHMUD RIAYAT SYAH C2 LANTAI 1
PULAU DOMPAK TANJUNGPINANG

Pekerjaan	Konsultan Perencana	Di Rencanakan Oleh :	Judul	Lbr/Jlh Lbr : 01 / 01
Rekonstruksi Jalan Toapaya - Tembeling, Kabupaten BIntan				Skala : 1:6000
				Tanggal :

