

Table 3.3 : Bor and SPT titik B2

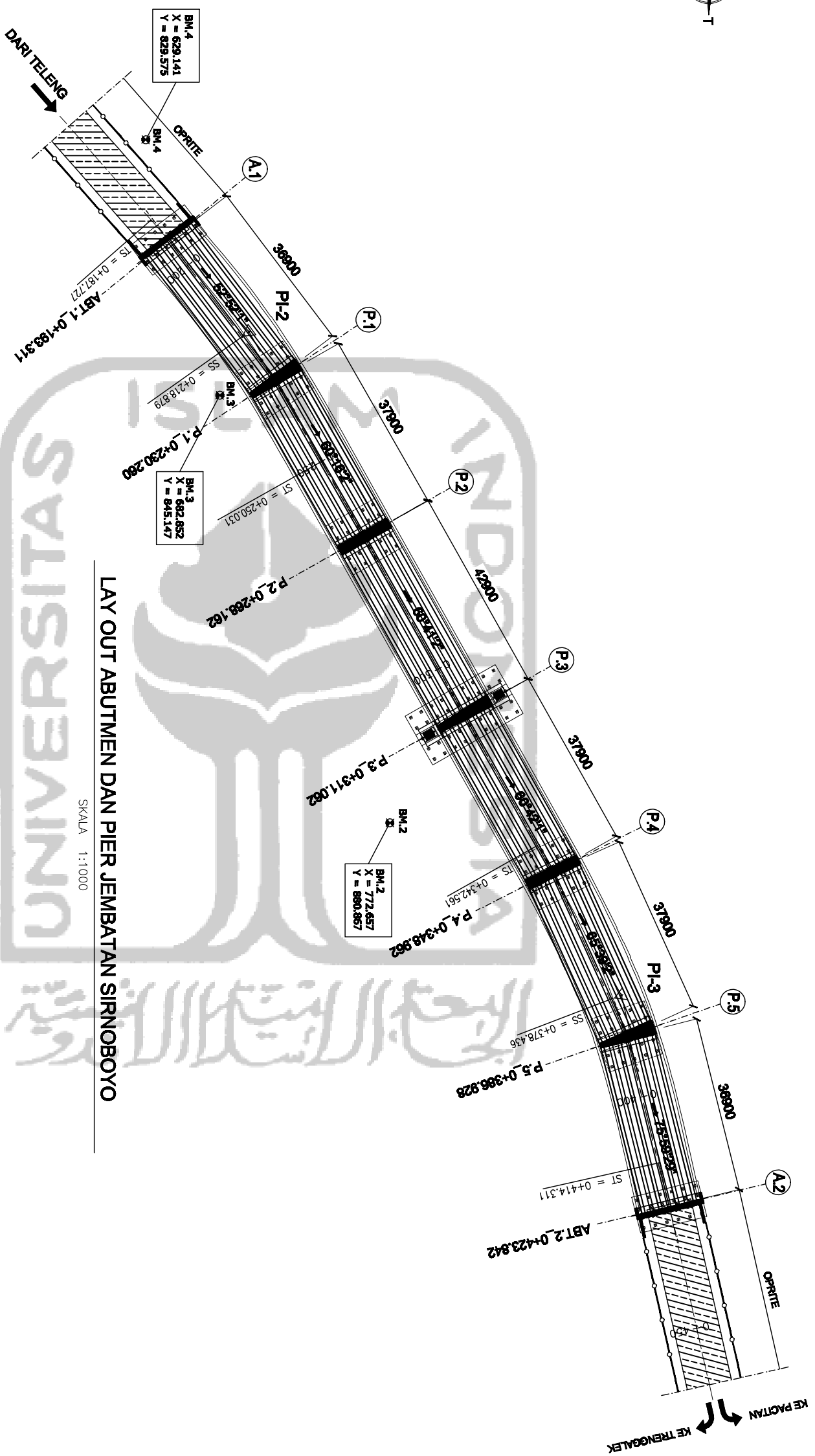
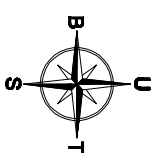
Bore No : B2
 Project : JEMBATAN SIRNOBOYO
 Locator : KABUPATEN PACITAN

Coordinates of GPS (UTM) X = 0513225
 Y = 9090619
 Diameter of Bore : 73 mm
 Diameter of Casing : 89 mm

BORE LOG

DEPTH (m)	BORE LOG	Standard Penetration Test (SPT) N / 30 cm	DESCRIPTION	COLOUR	SPT Value Depth sample (Blow / 30 cm)	Grain Size Analysis (%)				Physical Properties					Mechanical Properties							
						Gravel (%)	Sand (%)	Silt (%)	Clay (%)	Water Content (%)	Dry Density (γ_d) (gr/cm^3)	Specific Gravity GS	Porosity n	Void Ratio e	Unconfined Test q_u kg/cm ²	Direct Shear Test		Atterberg Test				
						c		ϕ		LL			PL		IP							
						kg/cm ²		(°)		%			%		%							
30		7	Lanau Kelempungan		2 + 3 = 5 30.00 - 30.50 = 0.50 m	0.72	1.86	59.23	38.19	64.45	0.958	2.618	0.628	1.688	0.26	0.36	8	81.92	36.62	45.30		
31		5			2 + 3 = 5 32.00 - 32.50 = 0.50 m	0.07	0.32	59.98	39.63	52.75	1.061	2.584	0.577	1.363	0.33	0.42	5	84.13	36.07	48.06		
32		7			2 + 3 = 5 34.00 - 34.50 = 0.50 m	0.06	0.45	54.13	45.36	58.12	1.056	2.589	0.601	1.505	0.31	0.40	6	84.14	37.39	46.75		
33		8			2 + 4 = 6 36.00 - 36.50 = 0.50 m	0.16	0.88	56.31	42.65	59.20	1.015	2.642	0.610	1.564	0.28	0.37	7	84.32	36.58	47.74		
34		9			3 + 4 = 7 38.00 - 38.50 = 0.50 m	0.62	4.89	55.28	39.21	55.11	1.056	2.402	0.570	1.324	0.29	0.29	11	79.92	37.06	42.86		
35		9			3 + 4 = 7 40.00 - 40.50 = 0.50 m	1.36	37.69	37.02	23.93	32.30	1.397	2.682	0.464	0.866	0.38	0.22	16	65.25	32.27	32.98		
36		10			Lanau Kepasiran	Hitam	3 + 4 = 7 42.00 - 42.50 = 0.50 m	0.08	6.85	52.61	40.46	42.93	1.189	2.637	0.531	1.132	0.29	0.28	12	74.30	34.15	40.16
37		11					4 + 4 = 8 44.00 - 44.50 = 0.50 m	0.53	25.39	42.53	31.55	39.24	1.278	2.661	0.511	1.044	0.31	0.23	15	71.24	34.17	37.07
38		14					5 + 6 = 11 46.00 - 46.50 = 0.50 m	0.28	21.15	53.22	25.35	36.62	1.302	2.656	0.493	0.973	0.32	0.26	13	72.20	33.25	38.94
39		15	6 + 7 = 13 48.00 - 48.50 = 0.50 m	2.49			26.63	51.94	18.94	47.14	1.176	2.677	0.558	1.262	0.30	0.24	15	71.02	35.28	35.74		
40		14	6 + 7 = 13 50.00 - 50.50 = 0.50 m	0.94			6.71	50.30	42.05	58.58	1.010	2.652	0.608	1.554	0.27	0.27	12	77.14	36.52	40.61		
41		15	Lanau Kelempungan sedikit Pasir Halus				7 + 7 = 14 52.00 - 52.50 = 0.50 m	0.07	5.41	58.02	36.50	44.10	1.207	2.636	0.538	1.162	0.30	0.30	11	79.44	35.04	44.39
42		16			7 + 8 = 15 54.00 - 54.50 = 0.50 m	0.27	0.81	54.39	44.53	53.72	1.107	2.607	0.583	1.401	0.29	0.33	9	81.06	36.35	44.71		
43		17			7 + 8 = 15 56.00 - 56.50 = 0.50 m																	

الجامعة الإسلامية
 Islamic University



DAFTAR KOORDINAT ABUTMEN DAN PIER JEMBATAN SIRNOBOYO

NO	NO ABUTMENT / PIER	STATION	KOORDINAT		AZIMUTH	KETERANGAN
			X (EASTING)	Y (NORTHING)		
1.	A - 1	0+193.311	X = 650.231	Y = 834.347	52°52'1"	
2.	P - 1	0+230.260	X = 679.649	Y = 856.623	60°16'2"	
3.	P - 2	0+268.162	X = 712.559	Y = 875.419	60°41'2"	
4.	P - 3	0+311.062	X = 749.965	Y = 896.424	60°42'1"	
5.	P - 4	0+348.962	X = 783.017	Y = 914.972	65°39'2"	
6.	P - 5	0+386.928	X = 817.545	Y = 930.598	75°59'29"	
7.	A - 2	0+423.842	X = 853.348	Y = 939.530		



KEMENTERIAN PERKERJAAN UMUM
DIREKTORAT JENDERAL BINA MARGA
SNIPT - PERENCANAAN DAN PENGAWASAN
JALAN DAN JEMBATAN JAWA TIMUR

Nama Proyek : PERENCANAAN TEKNIK
PEMBANGUNAN JEMBATAN GOROLU
DAN JEMBATAN SIRNOBOYO
Provinsi : JAWA TIMUR

Konduksi Perencana
PT. DAVA CREASI 180
DITUSUKAN
DIREKTOR

PT. DAVA CREASI 180
H. MOHAMMAD FARIZAN
INSYENIR ENGINEER

ALFARIZAN
INSYENIR ENGINEER

JUDUL GAMBAR :

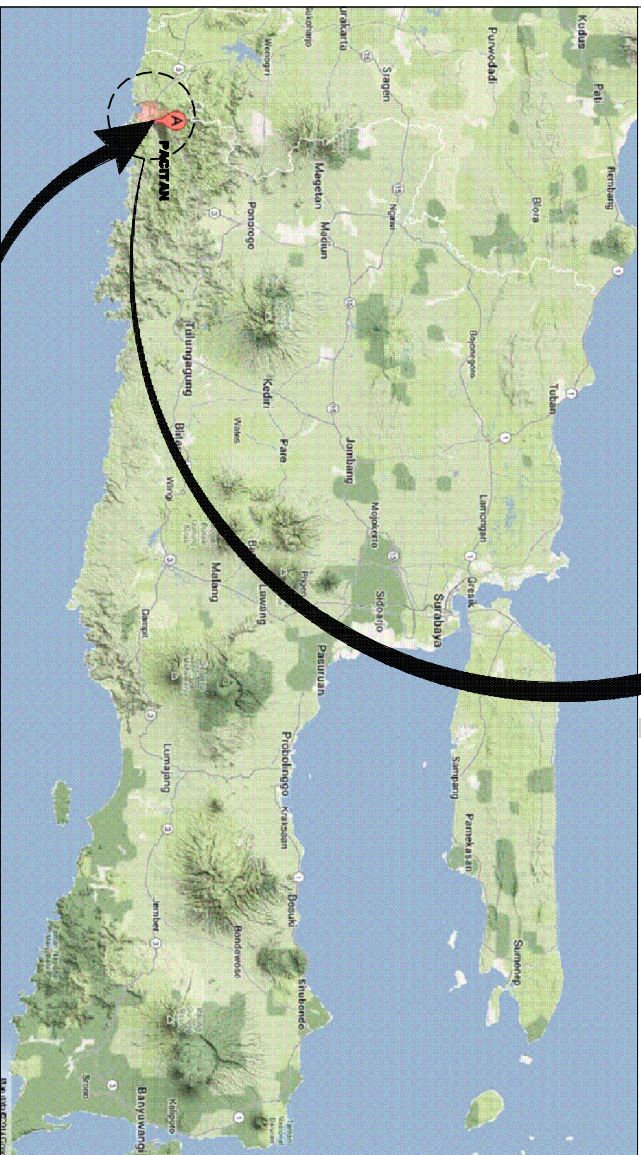
PETA LOKASI

No. Lembar : A-01
Skala : MTS
Tanggal : -

INDONESIA

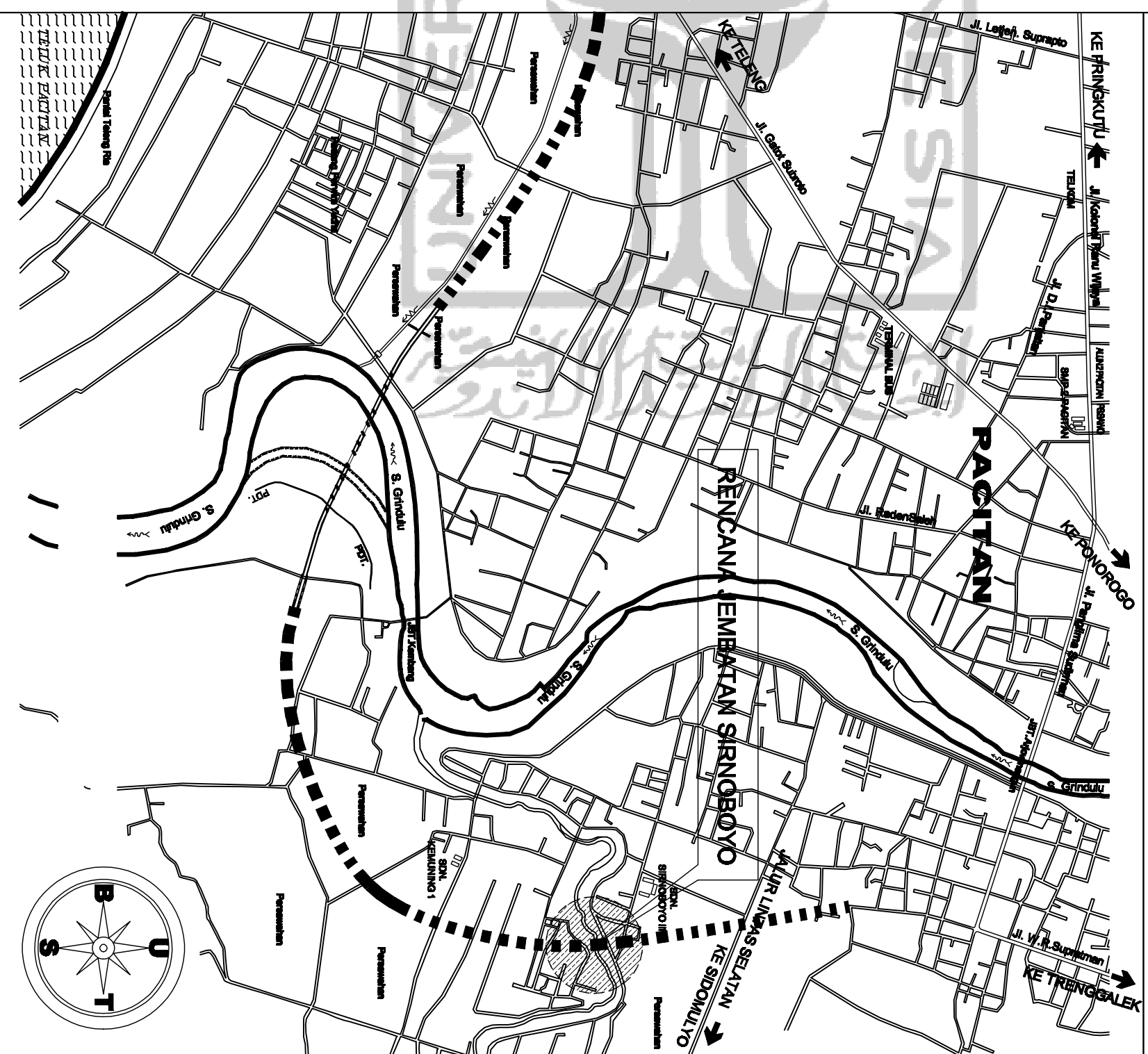


PROVINSI JAWA-TIMUR



KETERANGAN :
LOKASI JEMBATAN SIRNOBOYO
YANG TERLETAK DI PROVINSI JAWA-TIMUR (PACITAN)

LOKASI JEMBATAN SIRNOBOYO





KEMENTERIAN PERUMAHAN DAN KAWASAN PERKOTAAN
DIREKTORAT JENDERAL BINA MUKA
SNIPT - PERENCANAAN DAN PERSEWA/ASIAN
JALAN DAN JEMBATAN JAYA THAIR

Nama Proyek :
PERAWAAN TINGKAT
PERAWAAN JEMBATAN SIBROBO
DAN JEMBATAN SIBROBO
PROV. JAWA BARAT

No. Paket
No. Lot
Nama Paket / Lot
Provinsi

-
JEMBATAN SIBROBO
JAYA THAIR

Konduksi Perencanaan
PT. DAVA CREASI 180
DITJEN SOR
DIREKTOR
JEMBATAN

h. HOKUSI GUNAI
SINERGI ENGINEER

h. HOKUSI GUNAI
SINERGI ENGINEER

JEMBATAN :
DAFTAR KUANTITAS JEMBATAN SIBROBOYO (3/4)

No. Lembar :
Buku
NTS
Tenggul

A-06
NTS
-

DAFTAR KUANTITAS

No. Matrik Pembayaran	Uraian	Satuan	Perkiraan Kuantitas
a	b	c	
7.6 (12)b	Cara Beban Bertahap	Buah	
7.6 (12)b	Cara Beban Selangitis	Buah	
7.6 (12)b	Pengujian Pembebanan Dinamis Cara PDA (Pile Driving Analysis)/PDLT (Pile Dynamic Load Test)	Buah	
7.6 (12)b	Pengujian Keuletan Tang dengan cara Pile Integrity Test	M ³	
7.6 (12)b	Pengadangan dan Penurunan Dinding Sumuran Silinder, diameter	M ²	
7.6 (12)b	Pasangan Batu Kosong yang Disi Adukan	M ²	
7.6 (12)b	Pasangan Batu Kosong	M ²	
7.6 (12)b	Brongpong	M ²	
7.6 (12)b	Ekspansi untuk movement besar jenis mechanical modular joint type SB 240	M ²	
7.6 (12)b	Ekspansi Joint Tipe Rubber 1 (celah 21mm - 41 mm)	M ²	
7.6 (12)b	Ekspansi Joint Tipe Rubber 2 (celah 32 mm - 62 mm)	M ²	
7.6 (13)	Pemancangan Tang Pancang Kayu Ukuran ... mm	M ²	
7.6 (14)a	Pemancangan Tang Pancang Baja Diameter 500 mm	M ²	
7.6 (14)b	Pemancangan Tang Pancang Baja Diameter ... mm	M ²	
7.6 (15)a	Pemancangan Tang Pancang Baja H Beam Ukuran 300 mm x 300 mm x 10 mm x 11	M ²	
7.6 (15)b	Pemancangan Tang Pancang Baja H Beam Ukuran ... mm x ... mm x ... mm x ... mm	M ²	
7.6 (16)a	Pemancangan Tang Pancang Beton Bertulang Pracetak ukuran 350 mm x 350 mm	M ²	
7.6 (16)b	Pemancangan Tang Pancang Beton Bertulang Pracetak ukuran 200 mm x 200 mm	M ²	
7.6 (17)a	Pemancangan Tang Pancang Beton Pratekan ukuran 400 mm x 400 mm	M ²	
7.6 (17)b	Pemancangan Tang Pancang Beton Pratekan Pracetak ukuran ... mm x ... mm	M ²	
7.6 (18)a	Pemancangan Tang Pancang Beton Pratekan Pracetak diameter 450 mm	M ²	
7.6 (18)b	Pemancangan Tang Pancang Beton Pratekan Pracetak diameter 600 mm	M ²	13,038.0
7.6 (19)a	Tiang Bor Beton, diameter 800 mm	M ²	
7.6 (19)b	Tiang Bor Beton, diameter ... mm	M ²	
7.6 (20)	Tambahan Biaya untuk Nomor Matrik Pembayaran 7.6 (13) s/d 7.6 (16) Bila Tang Pancang dikerjakan di Tempat Yang Besar	M ²	
7.6 (21)	Tambahan Biaya untuk Nomor Matrik Pembayaran 7.6 (19) bila Tang Pancang dikerjakan di Tempat Yang Besar	M ²	
7.6 (22)	Pengujian Pembebanan Pada Tang Dengan Diameter sampai 600 mm	Buah	
7.6 (23)	Pengujian Pembebanan Pada Tang Dengan Diameter diatas 600 mm	Buah	
7.6 (24)	Tiang Uf perit ... ukuran	M ²	
7.6 (25)a	Pengujian Pembebanan Statis pada Tang ukuran/ diameter ... Dengan beban Hidrolik Cara Beban Sistik	Buah	
7.6 (25)b	Pengujian Pembebanan Statis pada Tang ukuran/ diameter ... Dengan beban Hidrolik Cara Beban Bertahap	Buah	
7.6 (26)a	Pengujian Pembebanan Statis pada Tang ukuran/ diameter ... Dengan meja beban statis Cara Beban Sistik	Buah	2.0
7.6 (26)b	Pengujian Pembebanan Statis pada Tang ukuran/ diameter ... Dengan meja beban statis Cara Beban Bertahap	Buah	
7.6 (27)a	Pengujian Pembebanan Dinamis Jenis PDA (Pile Dynamic Analysis) pada Tang ukuran/ diameter ...	Buah	
7.6 (27)b	Pengujian Pembebanan Dinamis Jenis PDLT (Pile Dynamic Load Test) pada Tang ukuran/ diameter ...	Buah	
7.6 (28)	Pengujian Keuletan Tang dengan Pile Integrated Test	Buah	
7.6 (29)	Catferdan dan Pekerjaan Dewetting	Ls	

No. Matrik Pembayaran	Uraian	Satuan	Perkiraan Kuantitas
a	b	c	
7.7 (1)	Dinding Sumuran Silinder tempesang, Diameter	M ²	
7.9 (1)	Pasangan Batu	M ²	511.2
7.10 (1)	Pasangan Batu Kosong yang Disi Adukan	M ²	
7.10 (2)	Pasangan Batu Kosong	M ²	
7.10 (3)a	Brongpong dengan kawat yang dilasi galvanis	M ²	
7.10 (3)b	Brongpong dengan kawat yang dilasi galvatis PVC	M ²	
7.10 (3)c	Brongpong dengan kawat yang dilasi galvanis Meter	M ²	162.0
7.11 (1)a	Ekspansi Joint Asphaltic Plug Tipe Fixed	M ²	
7.11 (1)b	Ekspansi Joint Asphaltic Plug Tipe Moveable	M ²	
7.11 (2)	Ekspansi Joint Tipe Rubber 1 (celah 21 mm - 41 mm)	M ²	
7.11 (3)	Ekspansi Joint Tipe Rubber 2 (celah 36 mm - 62 mm)	M ²	
7.11 (4)	Ekspansi Joint Tipe Rubber 2 (celah 42 mm - 82 mm)	M ²	
7.11 (5)	Joint Filler untuk sambungan konstruksi	M ²	
7.11 (6)	Ekspansi Joint Tipe Baja bersalut	M ²	
7.11 (7)	Ekspansi Joint Tipe Modul Lebar ... meter	M ²	
7.12 (1)	Perletakan/pengadangan Perletakan Pot Bearing	Buah	
	Tipe Gude 2500 KN	Buah	
	Tipe Fixed 150 Ton	Buah	
7.12 (1a)	Perletakan Logam Tipe Moveable 150 Ton	Buah	
7.12 (2)	Perletakan Elastomer jenis 1 (300 x 350 x 36)	Buah	
7.12 (3)	Perletakan Elastomer jenis 2 (350 x 400 x 39)	Buah	
7.12 (1c)	Perletakan Elastomer jenis 3 (400 x 450 x 45)	Buah	84.0
7.12 (4)	Perletakan Elastomer jenis 3 (400 x 450 x 45)	Buah	
7.13.	Perletakan SHP	M ²	
	Sandaran (railing) jembatan Pracetak beton struktural ready mix x.350 - U24 + bekisting nylon expose multiplex tebal 9 mm (lk. sesuai gambar)	M ²	460.0
7.14 (1)	Sandaran (railing) jembatan Pracetak beton struktural ready mix x.350 - U24 + bekisting nylon expose multiplex tebal 9 mm (lk. sesuai gambar)	M ²	460.0
7.14 (1)	Papan Nama Jembatan	Buah	1.0
7.15 (1)	Pembongkaran Pasangan Batu	M ²	
7.15 (2)	Pembongkaran Beton	M ²	
7.15 (3)	Pembongkaran Beton Pratekan	M ²	
7.15 (4)	Pembongkaran Bangunan Gedung	M ²	
7.15 (5)	Pembongkaran Rangka Baja	M ²	
7.15 (6)	Pembongkaran Balok Baja (Steel Stringers)	M ²	
7.15 (7)	Pembongkaran Lantai Jembatan Kayu	M ²	
7.15 (8)	Pembongkaran Jembatan Kayu	M ²	
7.15 (9)	Pengangkutan Hasil Bongkaran yang melebihi 5 km	M ³ / km	
7.16	Pipa Duanze Baja	M ²	
7.16 (1)	Deck dan	M ²	
7.16 (2)a	Pipa Duanze Baja diameter 75 mm	M ²	
7.16 (2)b	Pipa Duanze Baja diameter ... mm	M ²	
7.16 (3)a	Pipa Duanze PVC diameter 75 mm	M ²	

No. Matrik Pembayaran	Uraian	Satuan	Perkiraan Kuantitas
a	b	c	
7.16 (3)b	Pipa Duanze PVC diameter 80 mm	M ²	652.0
7.16 (4)	Pipa Pemaliur PVC	M ²	
8.1 (1)	DIVISI 8. PENGEMBALAN KOMODISI DAN PEKERJAAN MINOR		
8.1 (2)	Lapis Pondasi Agregat Kelas A utk Pekerjaan Minor	M ²	
8.1 (3)	Lapis Pondasi Agregat Kelas B utk Pekerjaan Minor	M ²	
8.1 (4)	Agregat untuk Perkerasan Terasa Penutup Aspal untuk Pekerjaan Minor	M ² (vol. gembur)	
8.1 (5)	Waterbound Macadam untuk Pekerjaan Minor	M ²	
8.1 (6)	Campuran Aspal Panas untuk Pekerjaan Minor	M ²	
8.1 (7)	Laburung atau Laburung untuk Pekerjaan Minor	M ²	
8.1 (8)	Perletakan Macadam untuk Pekerjaan Minor	M ²	
8.1 (9)	Campuran Aspal Dingin untuk Pekerjaan Minor	M ²	
8.2 (1)	Residu Bitumen untuk Pekerjaan Minor	Liter	
8.3 (1)a	Galian untuk Bahu Jalan dan Pelerjean Minor Lainnya	M ²	
8.3 (1)b	Stabilitas dengan Tanaman	M ²	
8.3 (2)	Stabilitas dengan Tanaman VS	M ²	
8.3 (3)	Semak / Pedu	M ²	
8.4 (1)	Polom jenis	Buah	
8.4 (2)	Matrik Jalan Tempolastek	M ²	216.1
8.4 (3) (a)	Matrik Jalan Buktan Tempolastek	M ²	
8.4 (3) (b)	Rambu Jalan Tunggal dengan Pemukiman Pemantul Engineer Grade	Buah	18.0
8.4 (4) (a)	Rambu Jalan Tunggal dengan Pemantul High Intensity Grade	Buah	
8.4 (4) (b)	Rambu Jalan Ganda dengan Pemantul High Intensity Grade	Buah	
8.4 (5)	Patok Pengarah	Buah	
8.4 (6) (a)	Patok Kilometer	Buah	
8.4 (6) (b)	Patok Hektometer	Buah	
8.4 (7)	Bel Pengangan	M ²	468.9
8.4 (8)	Paku Jalan	Buah	
8.4 (9)	Mata Klung	Buah	
8.4 (10) (a)	Keib Pracetak Jenis 1 (Pennggg/Mountable)	M ²	
8.4 (10) (b)	Keib Pracetak Jenis 2 (Penghalang/Barrier)	M ²	481.1
8.4 (10) (c)	Keib Pracetak Jenis 3 (Keib Bepanti/Gutter)	M ²	
8.4 (10) (d)	Keib Pracetak Jenis 4 (Renghalang Bepanti / Barrier Gutter) t = 20 cm	M ²	
8.4 (10) (e)	Keib Pracetak Jenis 5 (Renghalang Bepanti / Barrier Gutter) t = 30 cm	M ²	
8.4 (10) (f)	Keib Pracetak Jenis 6 (Keib dengan Bukaan)	Buah	
8.4 (10) (g)	Keib Pracetak Jenis 7a (Keib pada Pelandaian Trotoar)	Buah	
8.4 (10) (h)	Keib Pracetak Jenis 7b (Keib pada Pelandaian Trotoar)	Buah	
8.4 (10) (i)	Keib Pracetak Jenis 7c (Keib pada Pelandaian Trotoar)	Buah	
8.4 (11)	Keib yang digunakan kembali	M ²	
8.4 (12)	Perkerasan Blok Beton pada Trotoar dan Medan	M ²	
8.4 (13)	Keib Pracetak Pemisah Jalan (Concrete Barrier)	M ²	
8.4 (14)	Unit Lampu Penerangan Jalan Lengan Tunggal, Tipe LED	Buah	
8.4 (15)	Unit Lampu Penerangan Jalan Lengan Ganda, Tipe LED	Buah	
8.4 (16)	Unit Lampu Penerangan Jalan Lengan Tunggal, Tipe Merkuri 250 watt	Buah	12.0



KEMENTERIAN PERHUBUNGAN
DIREKTORAT JENDERAL BINA MUARA
SIVIL - PERENCANAAN DAN PERALYANAN
JALAN DAN BEMBATAN JAWA TIMUR

Nama Proyek :
PERAWAAN TROK
PERAWAAN BEMBATAN SENDU
DAN BEMBATAN SIKROTO

No. Paket
No. Lnk
Nama Paket / Lnk
Prevalid

-
JEMBATAN SIKROTO
JAWA TIMUR

Konduksi Perencanaan
PT. DAVA CREASI 180

DR. H. SUTISNA
DIREKTUR

DR. H. HENDRIK GUNZEL
MANAGER ENGINEER

DR. H. HENDRIK GUNZEL
MANAGER ENGINEER

JEMBATAN :

DAFTAR KUANTITAS JEMBATAN SIKROBOYO (2/4)

No. Lembar
Buku
Tenggol

A-45
NTS
-

DAFTAR KUANTITAS

No. Matrik Pembayaran	Uraian	Satuan	Perkiraan Kuantitas
a	b	c	
6.3.8.B3	Elastomer Sintesis	T on	
6.3.(9)	Bahan anti pengelupasan	Kg	143,0
6.3.(10a)	Bahan Pengisi (Filer) Tambahan (Kapur)	Kg	
6.3.(10b)	Bahan Pengisi (Filer) Tambahan (Semir)	Kg	16,680,0
6.3.(10c)	Asbluton (bitumen dan mireda) sebagai Bahan Pengisi (Filer) Tambahan	Kg	
6.4.(1)	Lasbutag	M ²	
6.4.(2)	Lasbutur Kelas A	M ²	
6.4.(3)	Lasbutur Kelas B	M ²	
6.4.(4)	Bitumen Asbluton	T on	
6.4.(5)	Bitumen Bahan Peremaja	T on	
6.4.(6)	Bahan Anti Pengelupasan (anti stripping agent)	Liter	
6.5.(1)	Campuran Aspal Dingin untuk Pelapisan	M ²	
6.6.(1)	Lapis Permukaan Perletak Macadam	M ²	
6.6.(2)	Lapis Fondasi atau Perata Perletak Macadam	M ²	
DIVISI 7. STRUKTUR			
7.1.(1)	Beton mutu tinggi f'c = 50 MPa	M ³	
7.1.(2)	Beton mutu tinggi f'c = 45 MPa	M ³	
7.1.(2)b	Beton mutu tinggi f'c = 40 MPa perancah	M ³	
7.1.(2)c	Beton mutu tinggi f'c = 40 MPa perancah	M ³	
7.1.(2)d	Beton mutu tinggi f'c = 40 MPa perancah	M ³	
7.1.(3) a	Beton mutu tinggi f'c = 40 MPa dengan traveler	M ³	
7.1.(3) b	Beton mutu tinggi f'c = 40 MPa perancah	M ³	
7.1.(4)	Beton mutu tinggi f'c = 35 MPa	M ³	
7.1.(5)a	Beton mutu sedang dengan f'c = 30 MPa (K-350) Pile Cap + Pier + Kolom + Pier Head	M ³	1,944,6
7.1.(5)b	Beton mutu sedang f'c = 30 MPa untuk	M ³	
7.1.(6)	Beton mutu sedang f'c = 25 MPa (K-300)	M ³	1,648,2
7.1.(7)a	Beton mutu rendah dengan f'c = 20 MPa (K-250)	M ³	230,5
7.1.(7)b	Beton mutu sedang f'c = 20 MPa yang dilaksanakan di air	M ³	
7.1.(8)	Beton mutu rendah f'c = 15 MPa	M ³	
7.1.(9)	Beton Sklus f'c = 15 MPa	M ³	
7.1.(10)	Beton mutu rendah f'c = 10 MPa K-125	M ³	107,2
7.2.(1)	Unit Pracetak Gelagar Tipe I	Buah	
7.2.(1)a	Unit Pracetak Gelagar Tipe I Bentang 16 meter	Buah	
7.2.(1)b	Unit Pracetak Gelagar Tipe I Bentang 25 meter	Buah	
7.2.(1)c	Unit Pracetak Gelagar Tipe I Bentang 35,8 meter	Buah	35,0
7.2.(1)d	Unit Pracetak Gelagar Tipe I Bentang 50 meter	Buah	
7.2.(1)e	Unit Pracetak Gelagar Tipe I Bentang 40,8 meter	Buah	
7.2.(2)a	Pemasangan Unit Gelagar Tipe I Bentang 16 meter	Buah	7,0
7.2.(2)b	Pemasangan Unit Gelagar Tipe I Bentang 25 meter	Buah	
7.2.(2)c	Pemasangan Unit Gelagar Tipe I Bentang 35,8 meter	Buah	35,0
7.2.(2)d	Pemasangan Unit Gelagar Tipe I Bentang 50 meter	Buah	
7.2.(2)e	Pemasangan Unit Gelagar Tipe I Bentang 40,8 meter	Buah	7,0
7.2.(3)	Unit Pracetak Gelagar Tipe U - PRECAST	Buah	
7.2.(3)a	Pracetak Gelagar Tipe U Bentang 16 meter	Buah	

No. Matrik Pembayaran	Uraian	Satuan	Perkiraan Kuantitas
a	b	c	
7.2.(3)b	Pracetak Gelagar Tipe U Bentang ... meter	Buah	
7.2.(4)a	Pemasangan Unit Pracetak Gelagar Tipe U Bentang 16 meter	Buah	
7.2.(4)b	Pemasangan Unit Pracetak Gelagar Tipe U Bentang ... meter	Buah	
7.2.(5)	Penyediaan Unit Pracetak Gelagar Box bentang ... meter lebar	Buah	
7.2.(6)	Pemasangan Unit Pracetak Gelagar Box bentang ... meter lebar	Buah	
7.2.(7)	Baja Prategang	Kg	
7.2.(8)	Penyediaan Pelat Berongga (Voided Slab) Pracetak bentang ... meter	Kg	
7.2.(9)	Pemasangan Pelat Berongga (Voided Slab) Pracetak bentang ... meter	Kg	
7.2.(10)	Penyediaan dan Pemasangan Kabel Baja Prategang dia. 0,6" Grade 270 ASTM + ankur hidup dan pekerjaan Stresing	Kg	
7.2.(5)	Pelat Berongga (Hollow Slab) Pracetak bentang 21 meter	Buah	
7.2.(10)	Beton Diergama f'c 30 MPa termasuk pekerjaan pengecoran setelah pengecoran (gost terdaron)	m ³	63,3
7.3.(1)	Baja Tulangan B1 24 Polos	Kg	
7.3.(2)	Baja Tulangan B1 32 Polos	Kg	
7.3.(3)	Baja Tulangan B1 32 Ulf	Kg	
7.3.(4)	Baja Tulangan B1 39 Ulf	Kg	592,603,5
7.3.(5)	Baja Tulangan B1 48 Ulf	Kg	
7.3.(6)	Anyamany Kawat Yang Dibel (Welded Wire Mesh)	Kg	
7.4.(1)a	Penyediaan Baja Struktur B1 34 (Trik. Leleh 210 MPa).	Kg	
7.4.(1)b	Penyediaan Baja Struktur B1 37 (Trik. Leleh 240 MPa).	Kg	
7.4.(1)c	Penyediaan Baja Struktur B1 ... (Trik. Leleh ... MPa).	Kg	
7.4.(2)a	Pemasangan Baja Struktur B1 34 (Trik. Leleh 210 MPa).	Kg	
7.4.(2)b	Pemasangan Baja Struktur B1 37 (Trik. Leleh 240 MPa).	Kg	
7.4.(2)c	Pemasangan Baja Struktur B1 50 (Trik. Leleh ... MPa).	Kg	
7.4.(d)	Penyediaan dan Pemasangan Baja Struktur B1 50 (Trik. Leleh 290 MPa).	Kg	
7.4.(e)	Penyediaan dan Pemasangan Baja Struktur B1 55 (Trik. Leleh 360 MPa). (Box Composite)	Kg	
7.4.(3)	Pengadaan Struktur Jembatan Rangka Baja	Kg	
7.4.(3)a	Panjang 40 m, Lebar 9 m	Kg	
7.4.(3)b	Panjang 50 m, Lebar 9 m	Kg	
7.4.(3)c	Panjang 60 m, Lebar 9 m	Kg	
7.4.(3)d	Panjang ... m, Lebar ... m	Kg	
7.4.(4)a	Pemasangan Jembatan baja	Buah	42,0
7.4.(4)b	segmental I girder dengan menggunakan segmental lifting Crane	Buah	
7.4.(5)	Pengangkutan dan pemasangan Bahan Jembatan Baja	Buah	
7.4.(4)b	Pengangkutan dan pemasangan Bahan Jembatan Box Girder / Erection segmental box girder dengan menggunakan segmental lifting frame balance kantelev	Span	
7.4.(4)c	Pengangkutan dan pemasangan Bahan Jembatan Box Composite / Erection segmental box girder dengan menggunakan segmental lifting frame balance kantelev	Span	
7.5.(1)	Pemasangan Jembatan rangka baja	Buah	
7.5.(2)	Pengangkutan Bahan Jembatan	Buah	
7.6.(1)	Fondasi Cenduk Penyediaan dan Pemasangan Cenduk	M ³	
7.6.(2)	Dinding Turap Kayu Tanpa Pengawat	M ³	
7.6.(3)	Dinding Turap Kayu Dengan Pengawat	M ³	
7.6.(4)	Dinding Turap Baja	M ³	

No. Matrik Pembayaran	Uraian	Satuan	Perkiraan Kuantitas
a	b	c	
7.6.(5)	Dinding Turap Beton	M ³	
7.6.(6)	Penyediaan Tang Pancang Kayu Tanpa Pengawat Ukuran ... mm	M ³	
7.6.(7)	Penyediaan Tang Pancang Kayu Dengan Pengawat Ukuran ... mm	M ³	
7.6.(8)a	Penyediaan Tang Pancang Baja Diameter 500 mm dengan tebal 10 mm	M ³	
7.6.(8)b	Penyediaan Tang Pancang Baja Diameter 500 mm dengan tebal ... mm	M ³	
7.6.(8)c	Penyediaan Tang Pancang Baja Diameter ... mm dengan tebal ... mm	M ³	
7.6.(6)c	Diameter 1000 mm tebal 16 mm	Kg	
7.6.(6)d	Diameter tebal	Kg	
7.6.(5)	Pengadaan dan Pemasangan Tang Pancang Beton Bertulang Pracetak ukuran/diameter: 350 x 350mm	M ³	
7.6.(5)b	400 x 400mm	M ³	
7.6.(5)c	450 x 450mm	M ³	
7.6.(5)d	Diameter tebal	M ³	
7.6.(6)	Pengadaan dan Pemasangan Tang Pancang Beton Prategang Pracetak (Spon Pile)	M ³	
7.6.(6)a	Tiang Pancang Beton Prategang Pracetak (Spon Pile) Diameter 350 mm	M ³	
7.6.(6)b	Tiang Pancang Beton Prategang Pracetak (Spon Pile) Diameter 400 mm	M ³	
7.6.(6)c	Tiang Pancang Beton Prategang Pracetak (Spon Pile) Diameter 450 mm	M ³	
7.6.(6)d	Tiang Pancang Beton Prategang Pracetak (Spon Pile) Diameter 500 mm	M ³	
7.6.(9)a	Penyediaan Tang Pancang Baja H Beam Ukuran 300 mm x 300 mm x 10 mm x 15 mm	M ³	
7.6.(9)b	Penyediaan Tang Pancang Baja H Beam Ukuran ... mm x ... mm x ... mm x ... mm	M ³	
7.6.(10)a	Penyediaan Tang Pancang Beton Bertulang Pracetak ukuran 350 mm x 350 mm	M ³	
7.6.(10)b	Penyediaan Tang Pancang Beton Bertulang Pracetak ukuran 200 mm x 200 mm	M ³	
7.6.(11)a	Penyediaan Tang Pancang Beton Pratekan Pracetak ukuran 400 mm x 400 mm	M ³	
7.6.(11)b	Penyediaan Tang Pancang Beton Pratekan Pracetak ukuran ... mm x ... mm	M ³	
7.6.(12)a	Penyediaan Tang Pancang Beton Pratekan Pracetak ukuran 450 mm x 450 mm	M ³	
7.6.(12)b	Penyediaan Tang Pancang Beton Pratekan Pracetak ukuran 500 mm x 500 mm (diameter 500 mm)	M ³	
7.6.(12)c	Penyediaan Tang Pancang Beton Pratekan Pracetak ukuran 600 mm x 600 mm (diameter 600 mm)	M ³	13,038,0
7.6.(11)	Tiang Bor Beton (Bor Pile)	M ³	
7.6.(11)a	Tiang Bor Beton (Bor Pile) Diameter 600 mm	M ³	
7.6.(11)b	Tiang Bor Beton (Bor Pile) Diameter 800 mm	M ³	
7.6.(11)c	Tiang Bor Beton (Bor Pile) Diameter 1000 mm	M ³	
7.6.(11)d	Tiang Bor Beton (Bor Pile) Diameter 1200 mm	M ³	
7.6.(11)e	Tiang Bor Beton (Bor Pile) Diameter 1500 mm	M ³	
7.6.(11)f	Tiang Bor Beton (Bor Pile) Diameter 2500 mm	M ³	
7.6.(12)a	Tambahan Baja untuk no. Mata Pembayaran 7.6.(11) bila tang pancang dikerjakan	M ³	
7.6.(12)b	Tambahan Baja untuk no. Mata Pembayaran 7.1.1. - 7.1.5. bila cekat n situ	M ³	
7.6.(12)c	Tambahan Baja untuk no. Mata Pembayaran 7.1.1. - 7.1.5. bila cekat n situ	M ³	
7.6.(12)d	uppestrestructure dikerjakan di air	M ³	
7.6.(12)e	uppestrestructure dikerjakan di air	M ³	
7.6.(12)f	Tambahan Baja untuk no. Mata Pembayaran 7.1.1. - 7.1.5. bila precast concrete uppestrestructure dikerjakan di air	M ³	
7.6.(12)g	Tambahan Baja untuk no. Mata Pembayaran 7.6.9.j) e bila tang pancang	M ³	
7.6.(12)h	Tiang Uji ukuran ... jenis	M ³	
7.6.(12)i	Pengujian Pembebanan Statis pada Tiang ukuran/ diameter ...	M ³	
7.6.(12)j	Cara Beban Sklus	Buah	



KEMENTERIAN PERHUBUNGAN
DIREKTORAT JENJANG BINA WARGA
SIVIT - PERENCANAAN DAN PERALYANAN
JALAN DAN JEMBATAN JAWA TIMUR

Nama Proyek :
PERENCANAAN TEKNIK
PERAWAAN JEMBATAN GEMUKU
DAN JEMBATAN SIRNOBOYO

No. Paket :
No. Lnk :
Nama Paket / Lnk :
Prevalid :

Kontribusi Perencana :
PT. DAVA CREASI 100

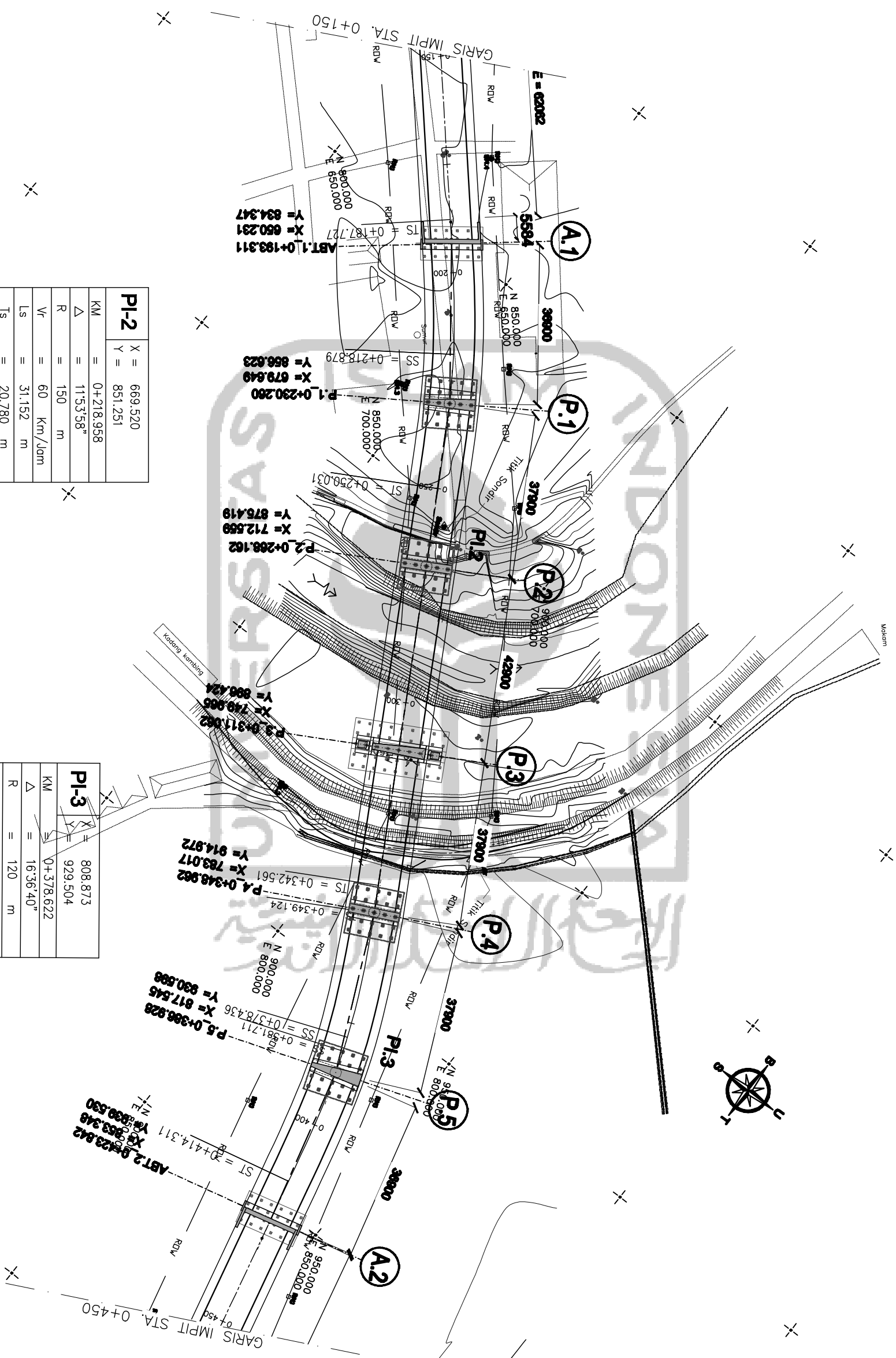
Disetujui Oleh :
DITUS SURV
INSYENIR

Disetujui Oleh :
H. HUSNEDDIN SUZUKI
INSYENIR

Disetujui Oleh :
INSYENIR

JUDUL GAMBAR :
PLAN JEMBATAN SIRNOBOYO (2/3)

No. Lembar : B-02
Skala : V = 1 : 100 ; H = 1 : 1000
Tanggal : -



PI-2	X =	669.520
	Y =	851.251
KM	=	0+218.958
Δ	=	11:53'58"
R	=	150 m
Vr	=	60 Km/Jam
Ls	=	31.152 m
Ts	=	20.780 m
Es	=	1.083 m
e Maks	=	NC %
b	=	-- m

SPIRAL-SPIRAL



PI-3	X =	808.873
	Y =	929.504
KM	=	0+378.622
Δ	=	16:36'40"
R	=	120 m
Vr	=	60 Km/Jam
Ls	=	35.875 m
Ts	=	22.888 m
Es	=	1.903 m
e Maks	=	NC %
b	=	-- m

SPIRAL-SPIRAL





KEMENTERIAN PERENCANAAN
DIREKTORAT JENJANG BINA WILAYAH
SIVIT - PERENCANAAN DAN PERALIHAN
JALAN DAN PERBATASAN ALYA TERBUKA

Nama Proyek :
PERENCANAAN TRUK
PERUBAHAN PERBATASAN GABUNG
DAN PERBATASAN SIRNOBOYO

No. Paket :
No. Lnk :
Nama Paket / Lnk :
Prevalid :

JENJANG PERBATASAN
JENJANG SIRNOBOYO
Jenis Truk :

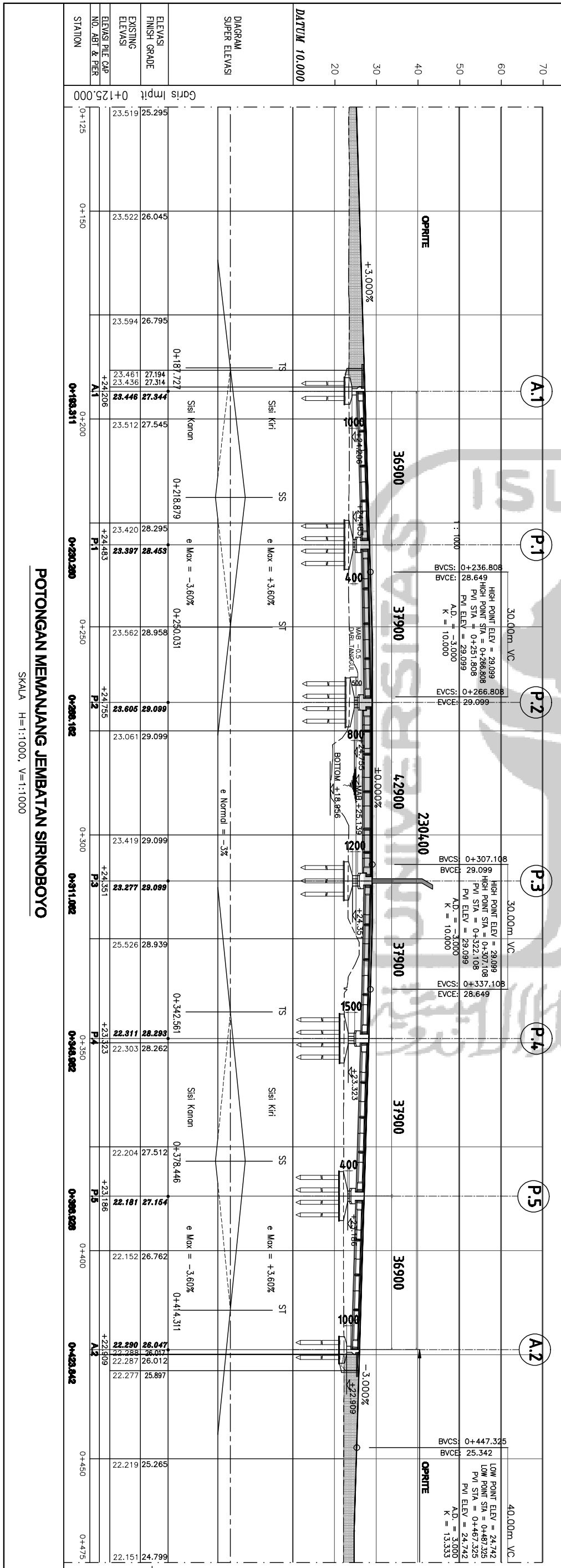
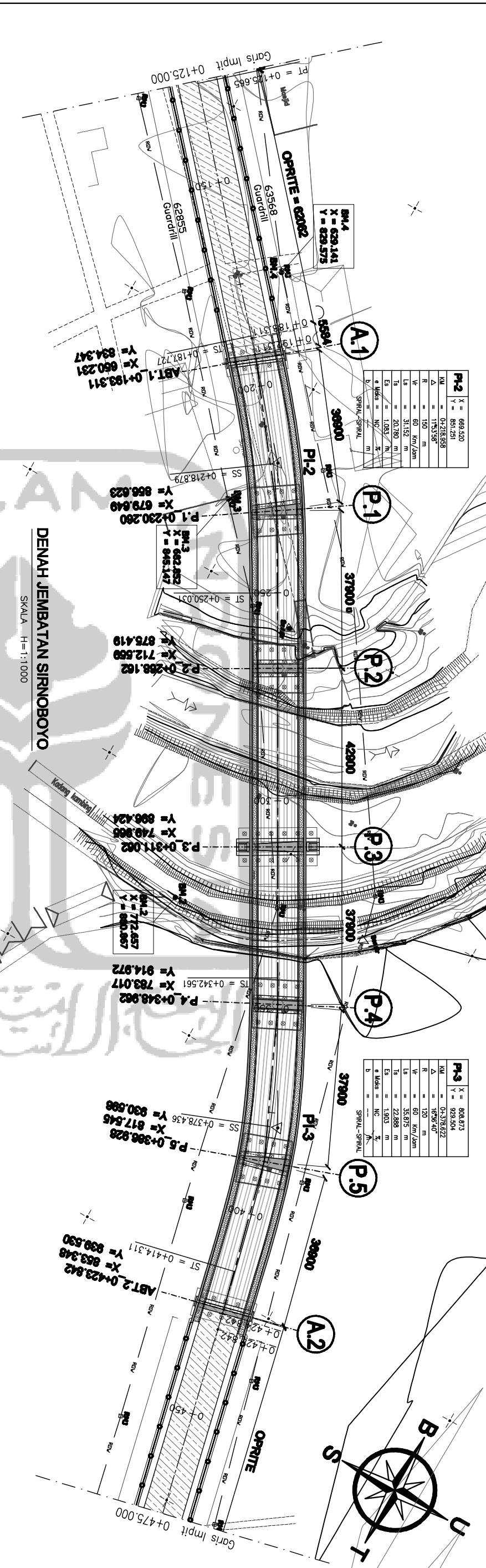
Kontribusi Perencana
PT. DAVA CREASI 639

SKOP KAJIAN
DESAIN
DESAIN

IN-CHARGE DESAIN
DESAIN
DESAIN

JUDUL GAMBAR :
DENAH & POTONGAN MEMANJANG
JEMBATAN SIRNOBOYO
(2/3)

No. Lembar :
C-08
Skala :
H= 1:1000, V= 1:1000
Tanggal :
-



POTONGAN MEMANJANG JEMBATAN SIRNOBOYO
SKALA H=1:1000, V=1:1000



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM
DIREKTORAT JENDERAL BINA MARGA
SIVIL - PERENCANAAN DAN PENGAWASAN
JALAN DAN JERBATAN JAWA TIMUR

Nama Proyek :
PERENCANAAN TEKNIK
PEMBANGUNAN JERBATAN GONDOLU
DAN JERBATAN SIRNOBOYO

No. Paket :
No. Link :
Nama Paket / Link :
Provinsi :
-
-
JERBATAN SIRNOBOYO
Jawa Timur

Konstantin Perencana
DITUTUSI
DIREKTOR

PT. DAVA CREASI 180

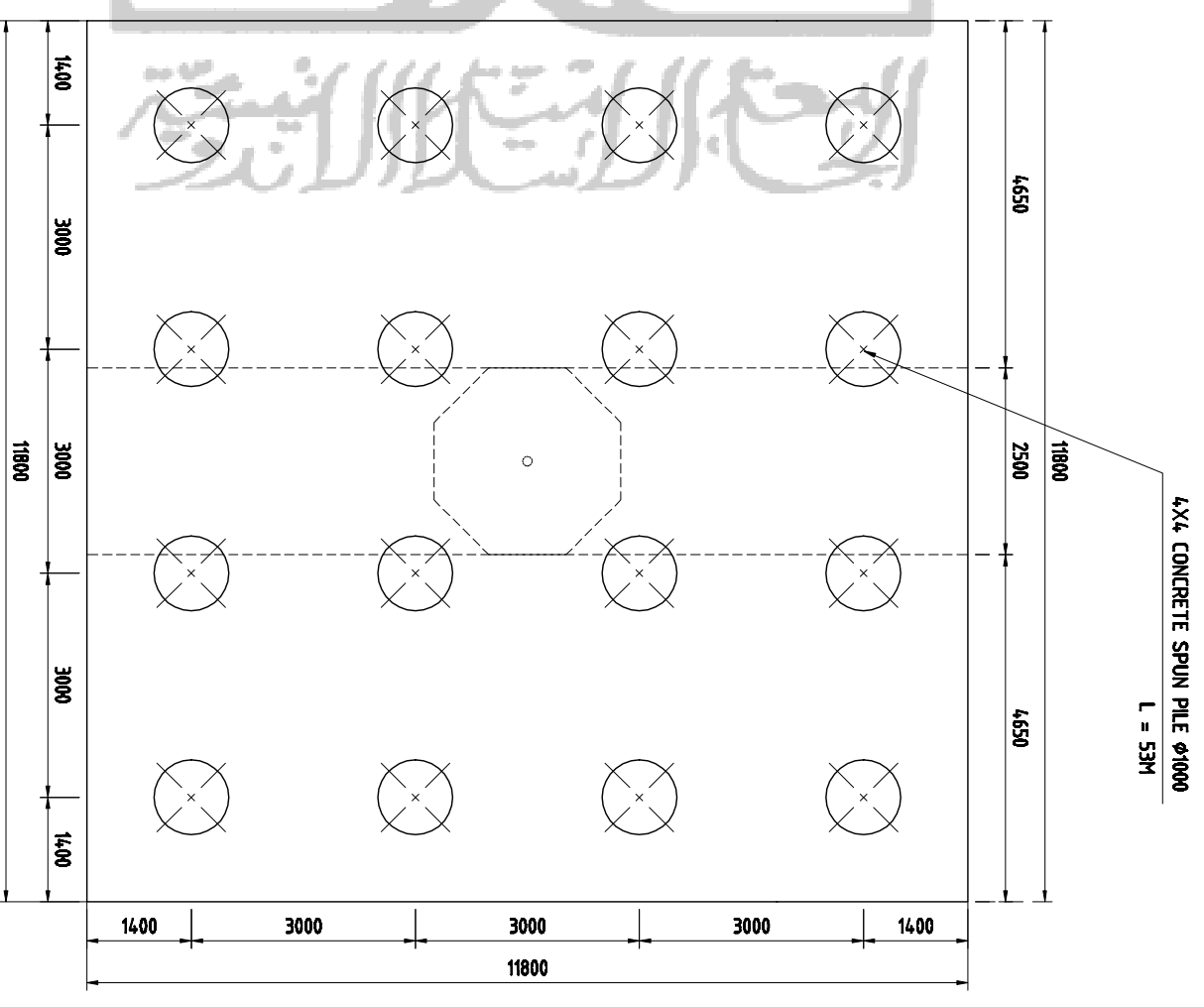
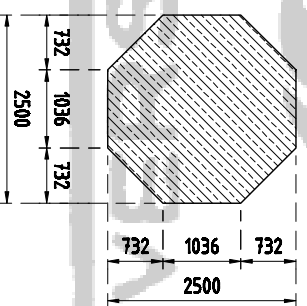
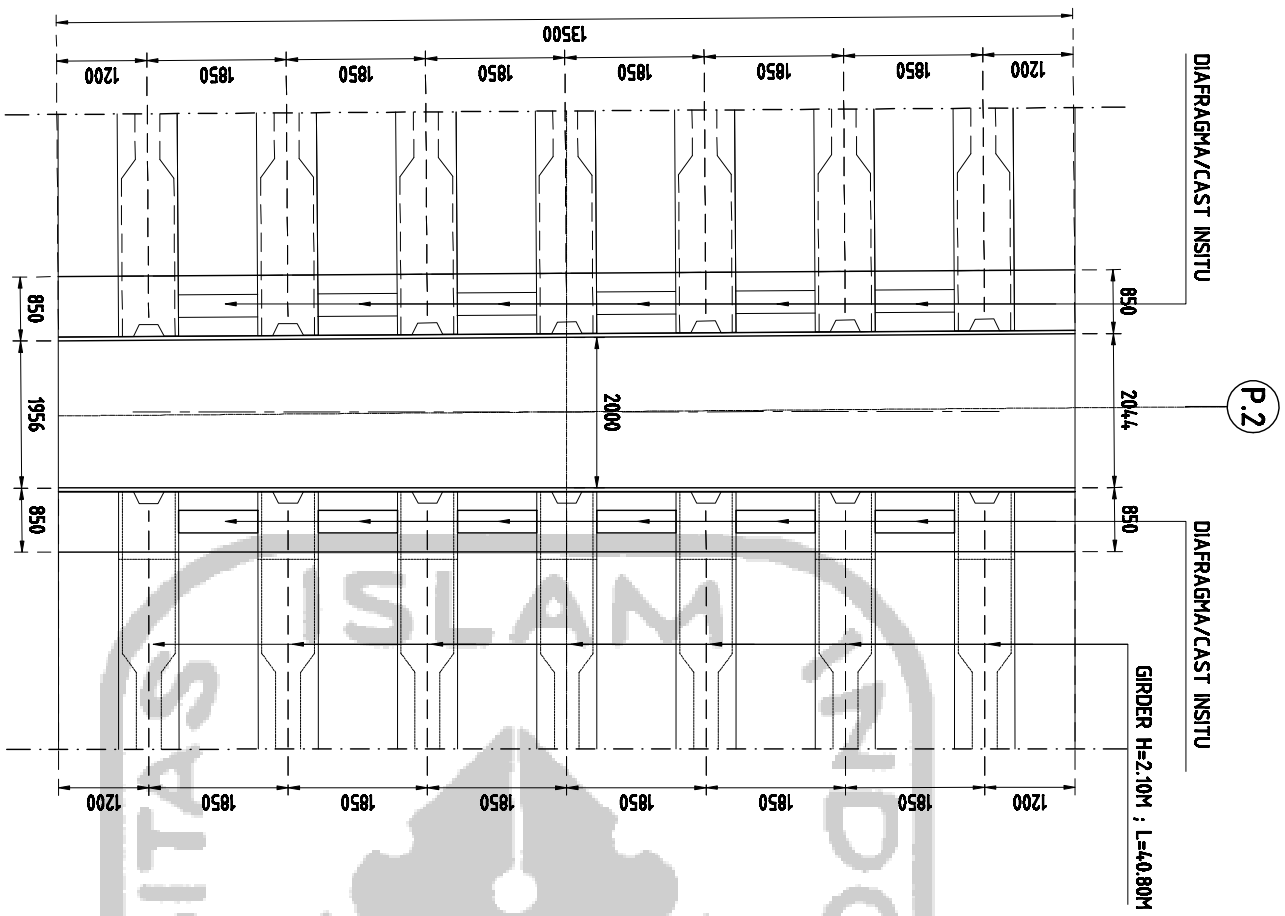
H. MOHAMED FARIZAN
ENGINEER ENGINEER

ABDULGHAFFAR
CHIEF ENGINEER

JUDUL GAMBAR :

DETAIL DIMENSI PIER P.2
2/2

No. Lembar :
Sisa :
Tanggal :
E-16
1 : 100
-



POTONGAN 2
SKALA 1 : 100

POTONGAN 3
SKALA 1 : 100

POTONGAN 4
SKALA 1 : 100



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM
DIREKTORAT JENDERAL BINA MARGA
SIVIL - PERENCANAAN DAN PENGAWASAN
JALAN DAN JERBATAN JAWA TIMUR

Nama Proyek :
PERENCANAAN TEKNIK
PEMBANGUNAN JERBATAN GOROKLU
DAN JERBATAN SINDOROYO

No. Paket :
No. Link :
Nama Paket / Link :
Provinsi :
-
-
JERBATAN SINDOROYO
Jawa Timur

Konstantin Perencana

KONSTANTIN PERENCANA
DIREKTUR

PT. DAYA CREASI 130

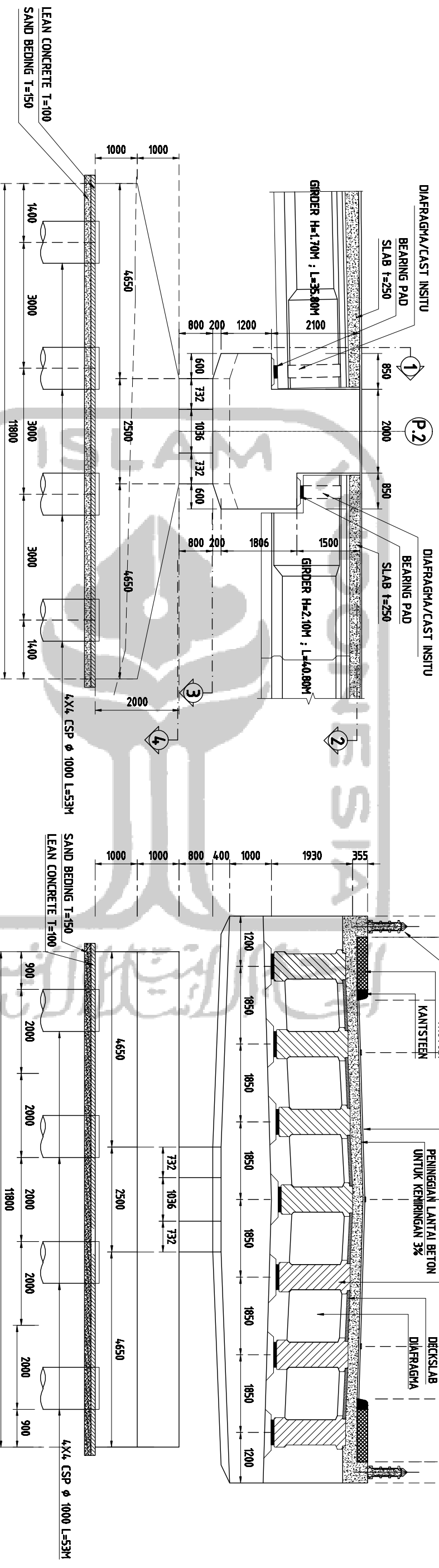
H. MOCHAMAD FAUZAN
ENGINEER

H. MOCHAMAD FAUZAN
ENGINEER

JUDUL GAMBAR :

DETAIL DIMENSI PIER P.2
1/2

No. Lembar :
Sisa :
Tanggal :
E-15
1 : 100
-



DETAIL DIMENSI PIER P.2
SKALA 1 : 100

POTONGAN 1
SKALA 1 : 100



KEMENTERIAN PERUMAHAN DAN KAWASAN
DIREKTORAT JENDERAL BINA WILAYAH
SNI/T - PERENCANAAN DAN PERALYANAN
JALAN DAN BENTANG JAYA TERBUK

Nama Proyek :
PERENCANAAN STRUKTUR
PERALYANAN BENTANG TERBUK
DAN BENTANG SIKROTO

No. Paket :
No. Lnk :
Nama Paket / Lnk :
Provided :

JENYAL SIKROTO
JAYA TERBUK

Konvensi Perencanaan
PT. DAVA CREASI 180

DR. H. SRIWIJAYA
DIREKTUR

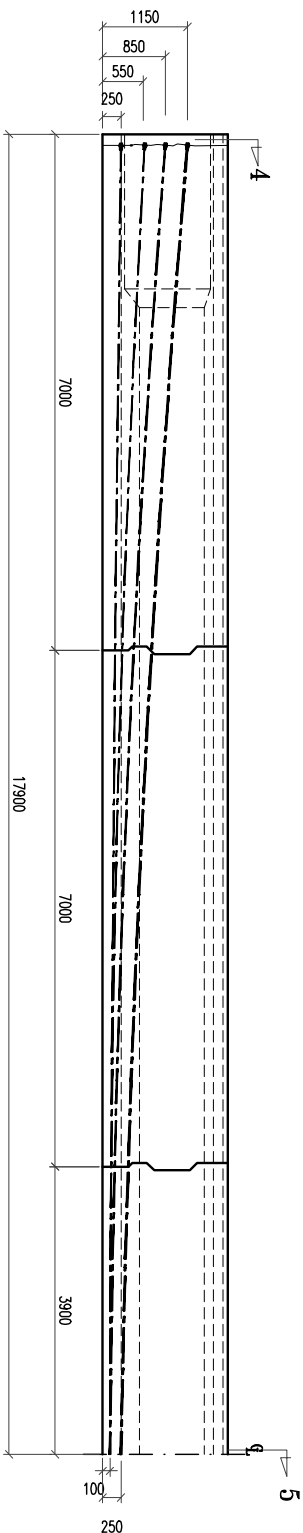
H. MOCHAMMAD RAJANI
ENGINEER

DR. H. SRIWIJAYA
CHECK ENGINEER

JENIS BAHAN :

DETAIL TENDON GIRDER
L=35.5M H=1.7M

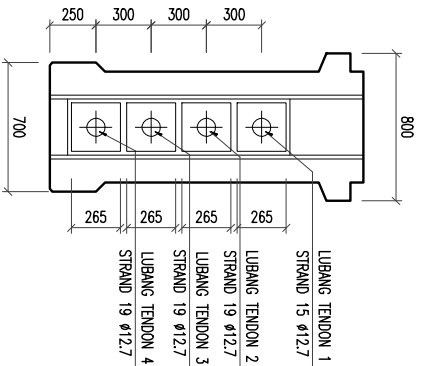
No. Lembar : E-36
Skala : 1:20 ; 1:50
Tanggal : -



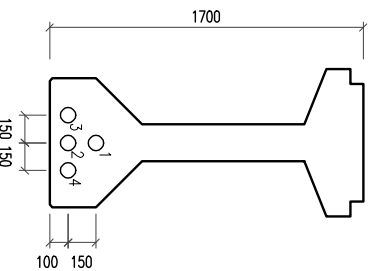
NO. TENDON	JUMLAH STRAND DIA. 12.7mm	ARAH	JARAK DARI UJUNG																			
			X	150	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000	16000	17000	17900
1	15	X	1100	1020	930	846	767	694	627	564	508	456	410	370	335	306	282	263	250	242	240	
2	19	Y	800	736	666	599	537	479	426	376	332	291	255	223	195	172	153	138	128	122	120	
3	19	Y	500	464	425	388	353	321	291	263	238	216	195	177	162	149	138	130	124	121	120	
4	19	Y	0	-14	-30	-44	-58	-71	-83	-93	-103	-112	-120	-127	-133	-139	-143	-146	-148	-150	-150	
		X	200	193	184	176	169	162	156	150	145	140	136	132	129	126	124	122	121	120	120	
		Y	0	14	30	44	58	71	83	93	103	112	120	127	133	139	143	146	148	150	150	
	total																					

KOORDINAT TENDON

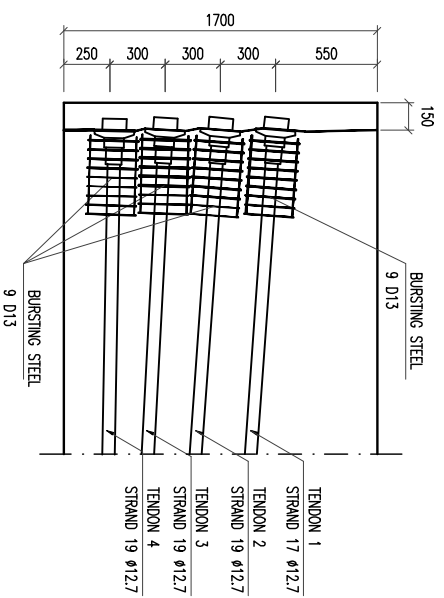
NOTE : KOORDINAT PADA C/L DUCT
X DIHITUNG DARI UJUNG GIRDER KE ARAH PANJANG GIRDER
Y DIHITUNG DARI BOTTOM GIRDER KE ARAH ATAS
Z DIHITUNG DARI GARIS BELAH SEMPIT GIRDER KE KANAN DAN KIRI



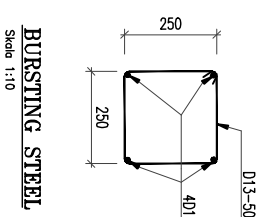
POTONGAN 4-4
Skala 1 : 20



POTONGAN 5-5
Skala 1 : 20



PENDIANGAN BURSTING STEEL
Skala 1 : 20



BURSTING STEEL
Skala 1:10

CATATAN :

- BETON
MUTU BETON SMIAT SERVICE : K-800
MUTU BETON SMIAT STRESSING : 75%
Ø Maksimal Agregat : 20 mm
- PENDIANGAN
- DIA. > 13 mm : U-39
- DIA. < 13 mm : U-24
- SELUBUT BETON BODI = 25 mm
- SELUBUT BETON ANS/BWAH = 40 mm
- PENDIANGAN PRESTRESS
- DIGUNAKAN PC STRAND Ø12.7 MM
STANDARD : AS-3536 ATAU ASTM A-416
- UTS : 18700 kgf
- JACKING FORCE : 80% DARI UTS
- PLAT DECK & DERRAGA
- MUTU BETON K=350
- DERRAGA PRONGTEK HARUS DISTRESSING
DAHULU SEBELUM DIKAWAN PENCORAN
PLAT LAMPAI
- SEMUA SAJUKAN DALAM MM KECAJU YANG TERJULUS
LAM



KEMENTERIAN PERKERJAAN UMUM
DIREKTORAT JENDERAL BINA MARGA
SNI/T - PERENCANAAN DAN PENGAWASAN
JALAN DAN JERBATAN JAWA TIMUR

Nama Proyek : PERENCANAAN TEKNIK
PEMBANGUNAN JERBATAN GARDOLU
DAN JERBATAN SIRONBOYO

No. Paket : -
No. Link : -
Nama Paket / Link : JERBATAN SIRONBOYO
Provinsi : JAWA TIMUR

Konvensional Perencana : **PT. DAVA CREASI 180**
DITTY SOWA
DRAFTER

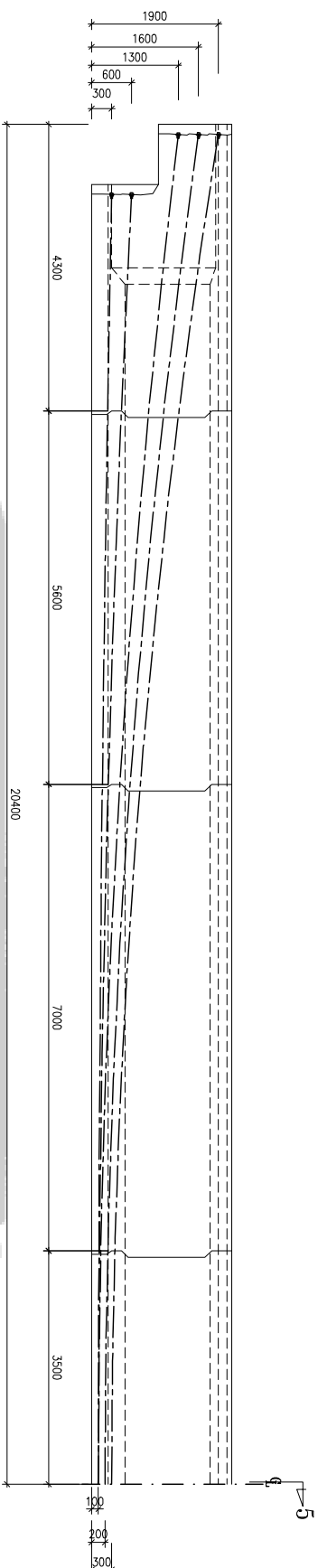
h. ANTONIO RAJAN
ENGINEER ENGINEER

ALBERTUS
CHER ENGINEER

JUDUL GAMBAR :

DETAIL TENDON GIRDER
L=40.0M H=2.1M

No. Lembar : E-23
Skala : 1:20, 1:50
Tanggal : -



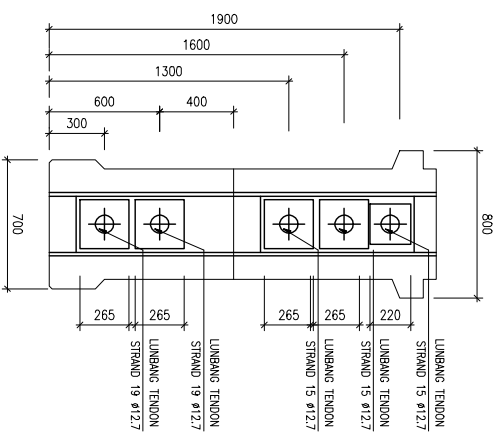
LAYOUT TENDON
1 : 50

JARAK DARI LUUNG BALOK

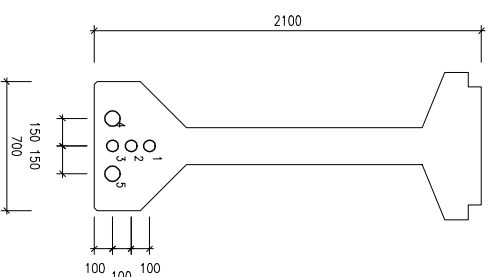
NO. TENDON	JUMLAH STRAND	ARAH	X	150	1050	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000	16000	17000	18000	19000	20000	20400
T1	15	Y	1900	1767	1632	1498	1371	1251	1139	1035	938	849	767	692	625	566	514	470	433	404	382	368	361	360	360
T2	15	Y	1600	1482	1363	1245	1133	1027	928	836	750	672	599	534	475	422	376	337	305	279	260	247	241	240	240
T3	15	Y	1300	1198	1095	992	894	803	717	637	563	494	432	375	324	278	238	204	176	154	137	126	121	121	120
T4	19	Y	-	600	517	475	435	398	363	331	300	273	247	224	203	185	168	155	143	134	127	123	121	121	120
T5	19	Y	-	0	-26	-39	-51	-63	-74	-84	-93	-102	-110	-117	-124	-129	-135	-139	-142	-145	-147	-149	-149	-149	-150
T5	19	Z	300	289	253	239	225	212	199	188	188	178	168	159	151	145	138	133	129	126	123	121	121	121	120
T5	19	Z	0	27	40	52	64	75	85	94	103	111	118	125	130	136	140	143	146	148	150	150	150	150	150
total	83																								

KORDINAT TENDON

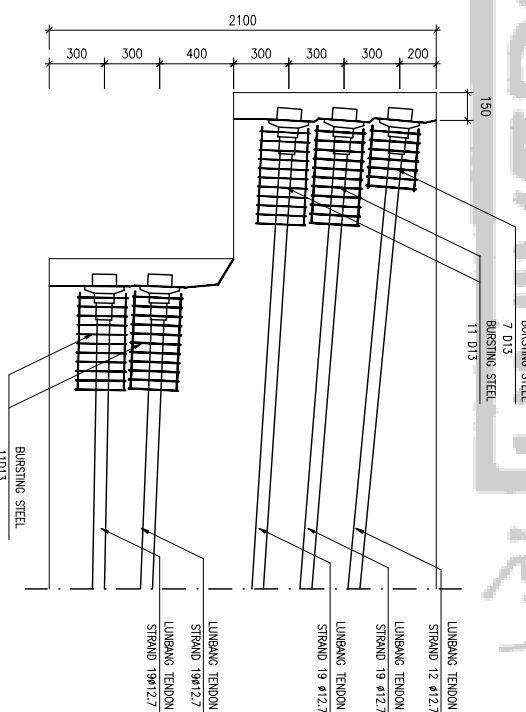
NOTE : KOORDINAT PADA C/L DUCT
X DIHITUNG DARI LUUNG GIRDER KE ARAH PANJANG GIRDER
Y DIHITUNG DARI BOTOM GIRDER KE ARAH ATAS
Z DIHITUNG DARI GARIS BELAH SENGKETS GIRDER KE KANAN DAN KIRI



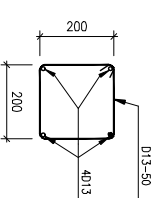
POTONGAN 4-4
1 : 20



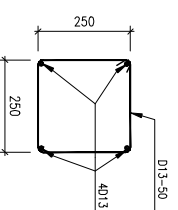
POTONGAN 5-5
1 : 20



PENUNJANGAN BURSTING STEEL
1 : 20



BURSTING STEEL TENDON 1
Skala 1:10



BURSTING STEEL TENDON 2,3,4 & 5
Skala 1:10

- C A T A T A N :
- BETON
MUTU BETON SMIAT SERVICE : K-700
MUTU BETON SMIAT STRESSING : 80%
Maksimal Agregat : 20 mm
 - PENUNJANGAN
- Dk > 13 mm : U-39
- Dk < 13 mm : U-24
- SEMENT BETON BAWAN = 25 mm
- SEMENT BETON ATAS/BWAHI = 40 mm
 - PENUNJANGAN PRESTRESS
- DOKUMEN PC STRAND #127 MM
STANDARD : AS-5358 AFRI ASTM A-416
- UTS : 18700 kgf
- YOUNG FORCE : 75% DARI UTS
 - PLAT DECK & DAPRAN
- MUTU BETON K-350
- DAPRAN PRACETAK HARUS DISTRESSING
DAPRAN SEBELUM DIKUKUN PENCEKAMAN
PLAT LAMPU
 - BEKAT GIRDER TERBES = 104,7 TON
6. SEMUA STRUKTUR DALAM ILMU KEJUJUAN YANG TERBES
LAIN