

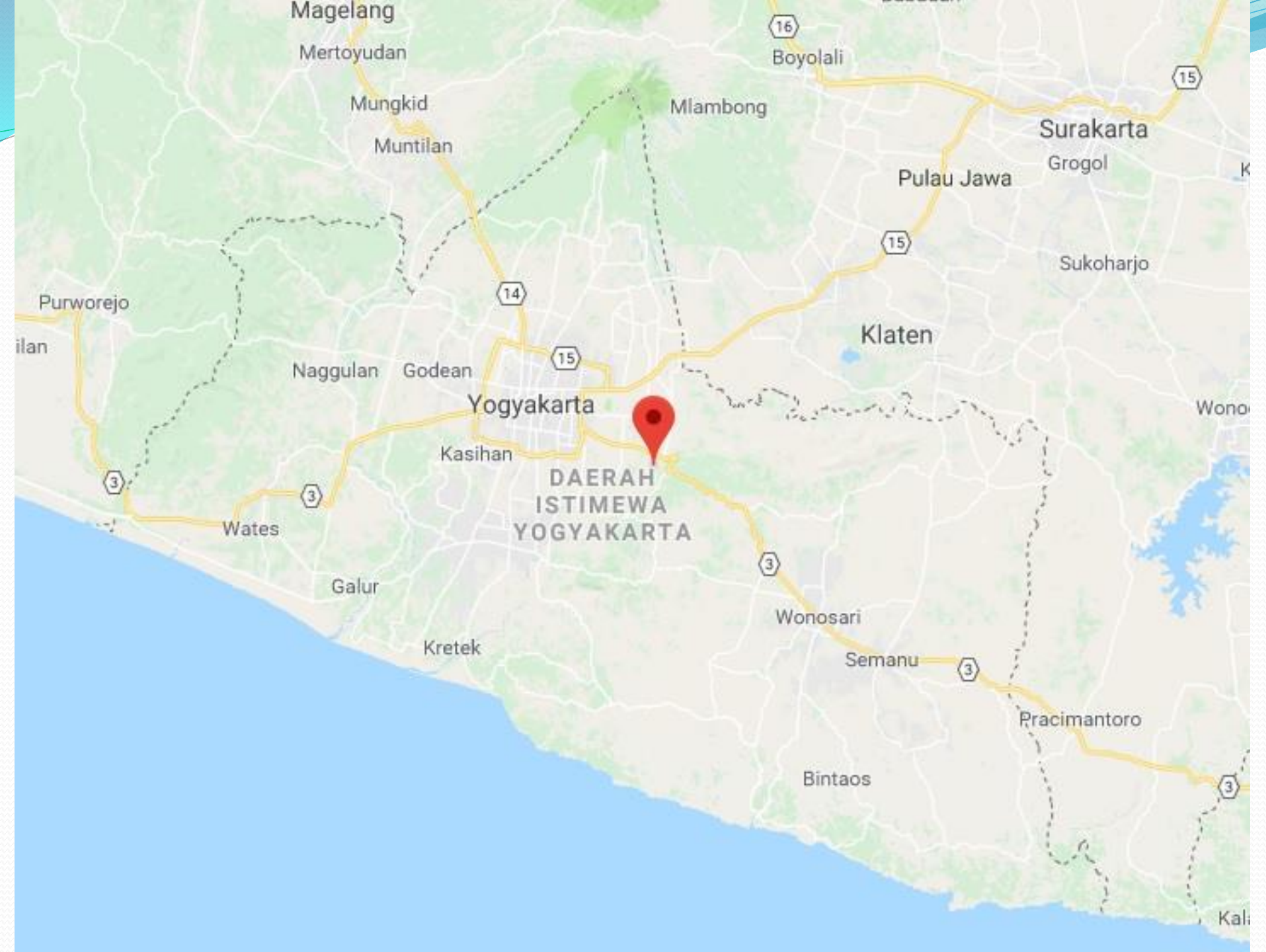
KAJIAN RENCANA JEMBATAN PASCA BENCANA BADAI TROPIS CEMPAKA

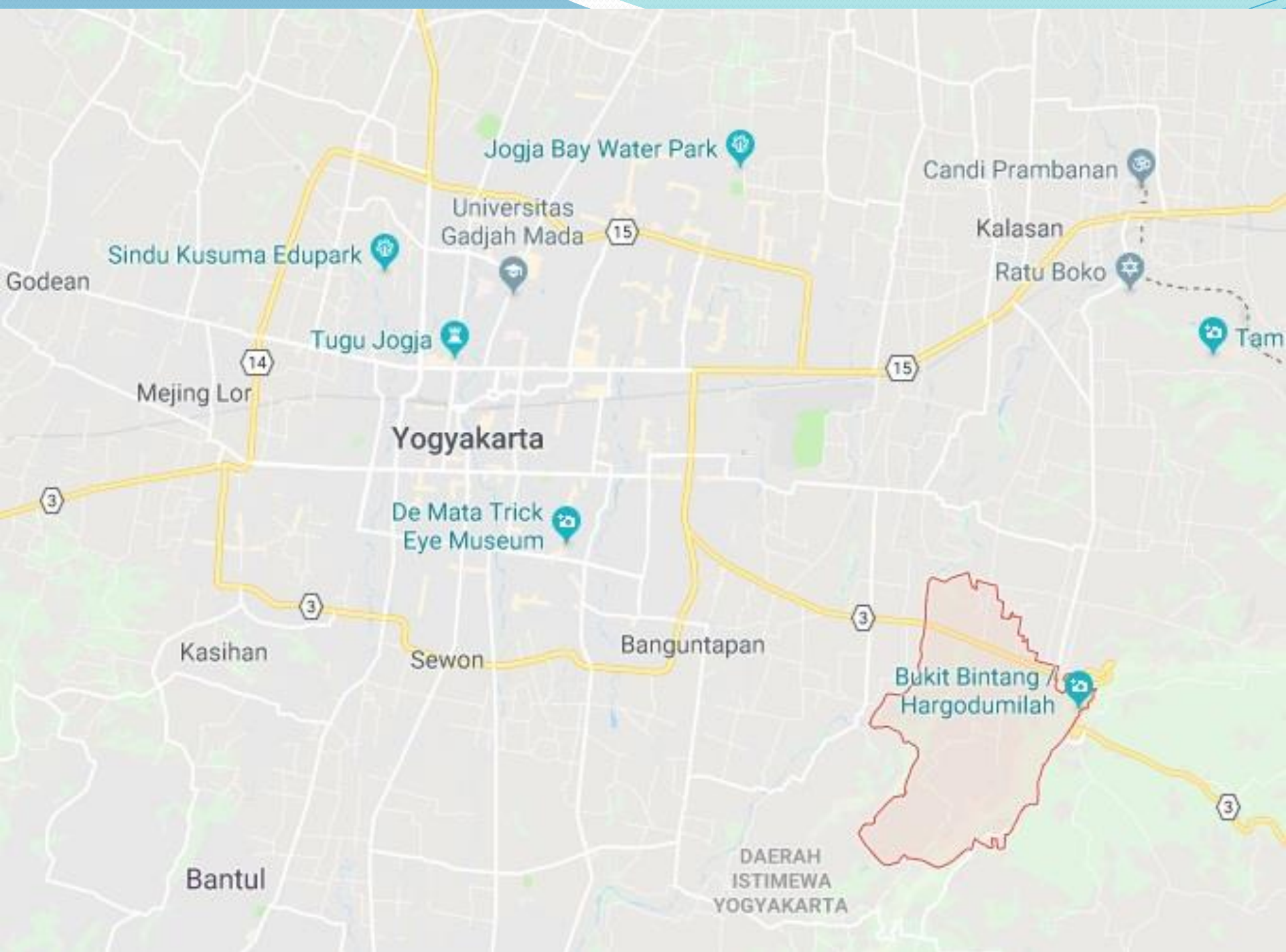
Adityawan Sigit, S.T., M.T.



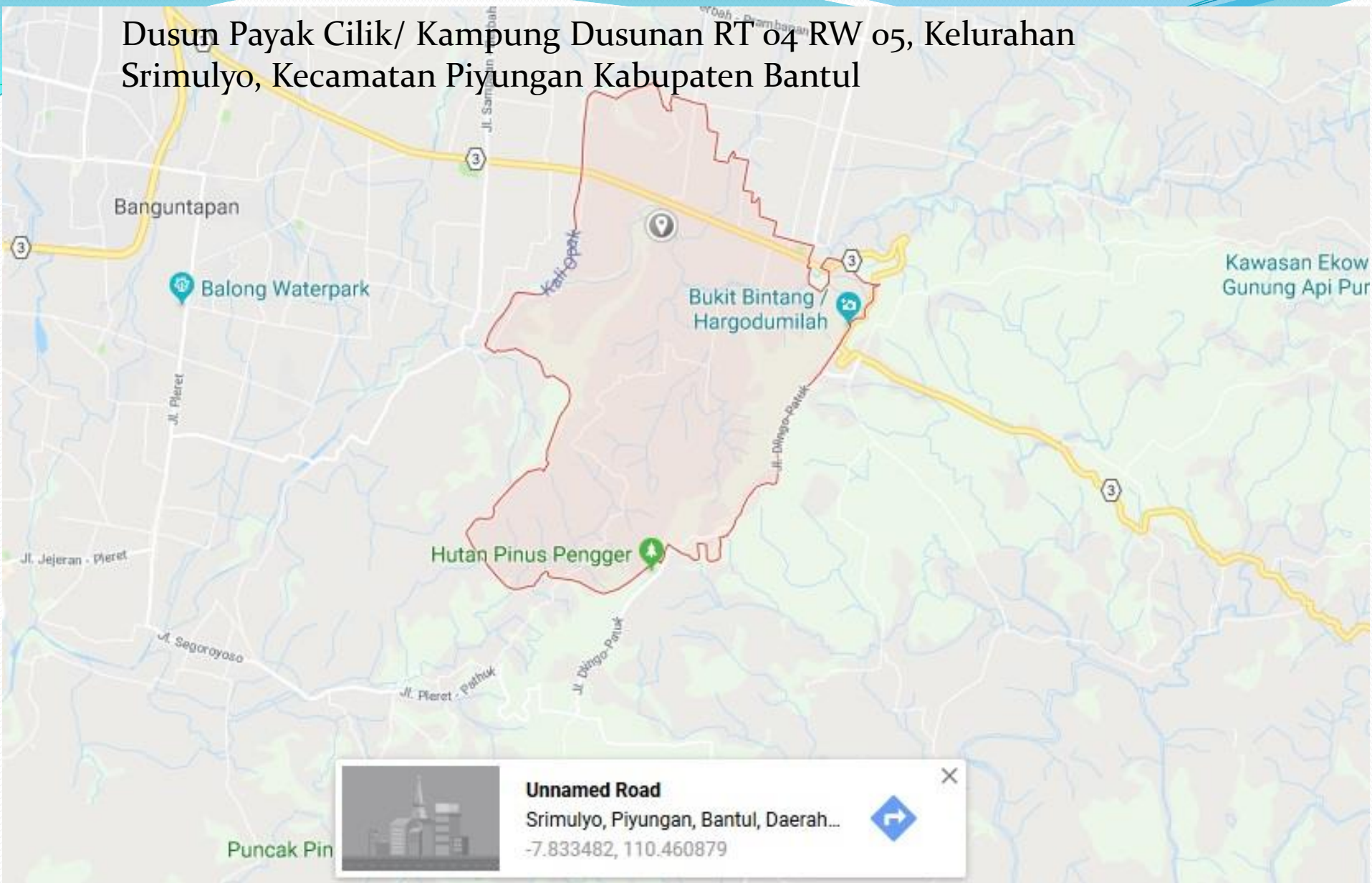
**POSKO TANGGAP DARURAT
BENCANA ANGIN KENCANG BANJIR LONGSOR
KABUPATEN BANTUL**







Dusun Payak Cilik/ Kampung Dusunan RT 04 RW 05, Kelurahan Srimulyo, Kecamatan Piyungan Kabupaten Bantul



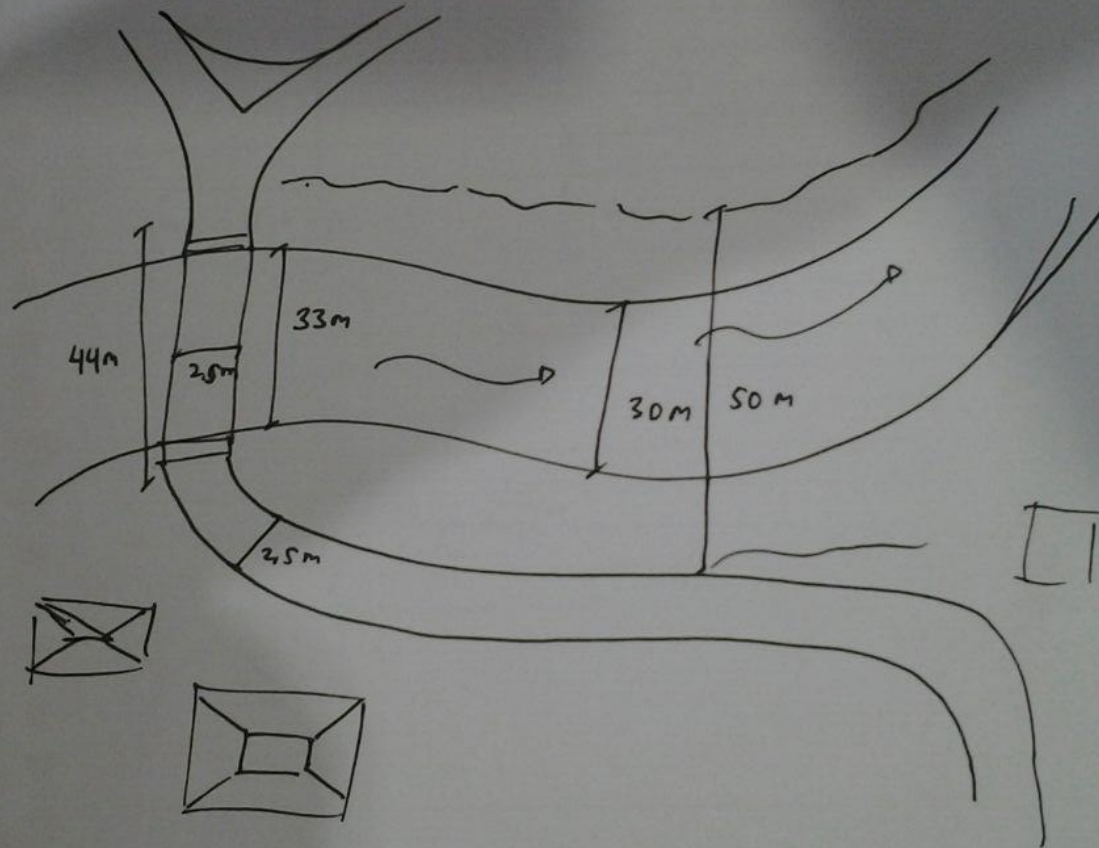








2) Dusun Payau Gili / kampung Durana RT 04 & RT 05, Kelurahan
Sriwilyo, kec. Piyungan, Kab. Bantul.





PROFIL

Nama Lengkap : SUHARYATMO, Ir, M.T.

E-Mail : haryatmo@yahoo.com

PENDIDIKAN :

Institut Teknologi Surabaya, Indonesia-S1 Tahun (1985)

Universitas Gajah Mada, Indonesia-S2 Tahun (1997)

KEPAKARAN :

Struktur dan Jembatan

AKTIVITAS SAAT INI :

1. Dosen Tetap
2. Tenaga Ahli Laboratorium Struktur dan Mekanika Rekayasa

PENELITIAN :

1. Perilaku Balok Vierendeel Beton dengan Variasi Jarak Sengkang, 2011, Jurnal Rekayasa Sipil, Volume 1 Nomor 2, ISSN: 1979-7303.
2. Analisis Pasir Lahar Dingin di Sungai Kuning Untuk Material Beton, 2011, Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Kawasan Merapi: Aspek Kebencanaan dan pengembangan Masyarakat Pasca Bencana, di UII, ISBN: 978-979-98438-5-2.
3. Implikasi Sistem Berstruktur (Outriggers & Belt Truss Dan Global Brace) Terhadap Bangunan Baja Bertingkat Banyak, 2007, Jurnal Teknisia Vol. Ix No. 2 2006 Issn :0853-8557.
4. Implikasi Sistem Struktur (Outriggers & Belt Truss Dan Global Brace) Terhadap Bahan Bangunan Baja



PUBLIKASI :

1. Perilaku Balok Vierendeel Beton dengan Variasi Jarak Sengkang, 2011, Jurnal Rekayasa Sipil, Volume 1 Nomor 2, ISSN: 1979-7303.
2. Analisis Pasir Lahar Dingin di Sungai Kuning Untuk Material Beton, 2011, Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Kawasan Merapi: Aspek Kebencanaan dan pengembangan Masyarakat Pasca Bencana, di UII, ISBN: 978-979-98438-5-2.
3. Implikasi Sistem Berstruktur (Outriggers & Belt Truss Dan Global Brace) Terhadap Bangunan Baja Bertingkat Banyak, 2007, Jurnal Teknisia Vol. Ix No. 2 2006 Issn :0853-8557.
4. Implikasi Sistem Struktur (Outriggers& Belt Truss Dan Global Brace) Terhadap Bahan Bangunan Baja Bertingkat Banyak, 2006, Teknisia Vo. Xi No. 1.
5. Koefisien Pembesaran Dinamik (W) Struktur Baja Berpengaku Bertingkat Banyak, 2006, Jurnal Teknisia Vol. Ix No. 2 2005 Issn :0853-8557.
6. Koefisien Pembesar Dinamik (W) Struktur Baja Berpengaku Bertingkat Banyak, 2005, Teknisia Vol X No.1

1. 10. Tahun 2009

- a. Nama Proyek : Perencanaan Jembatan Ketandan, Jembatan Wioro, dan Jembatan Tambalan I (Paket-4)
- b. Lokasi Proyek : Yogyakarta
- c. Pengguna Jasa : SKNVT Perencanaan dan Pengawasan Jalan dan Jembatan Propinsi DI. Yogyakarta
- d. Nama Perusahaan : PT. CEEC
- e. Uraian Tugas :
- Memimpin dan mengkoordinir seluruh team perencana
 - Bertanggungjawab terhadap seluruh lingkungan pekerjaan perencanaan serta menjamin bahwa hasil pekerjaan sesuai dengan acuan tugas dan petunjuk-petunjuk lain yang diberikan oleh Pengguna Jasa

1. 12. Tahun 2008

- a. Nama Proyek : Paket - 6 Perencanaan Teknik Jembatan Keduwang Cs
- b. Lokasi Proyek : Kabupaten Sragen
- c. Pengguna Jasa : Satuan Kerja Non Vertikal Tertentu Perencanaan dan Pengawasan Jalan dan Jembatan Propinsi Jawa Tengah
- d. Nama Perusahaan : PT. CEEC
- e. Uraian Tugas :
 - Memimpin dan mengkoordinir seluruh team perencana
 - Bertanggungjawab terhadap seluruh lingkungan pekerjaan perencanaan serta menjamin bahwa hasil pekerjaan sesuai dengan acuan tugas dan petunjuk-petunjuk lain yang diberikan oleh Pengguna Jasa
 - Melaksanakan koordinasi dengan instansi-instansi terkait serta seluruh anggota team

1. 14. Tahun 2007

- a. Nama Proyek : Perencanaan Jembatan Congot II
- b. Lokasi Proyek : Kabupaten Kulon Progo
- c. Pengguna Jasa : Satker NVT Perencanaan dan Pengawasan Jalan dan Jembatan Propinsi DIY
- d. Nama Perusahaan : PT. CEEC
- e. Uraian Tugas :
 - Memimpin dan mengkoordinir seluruh team perencana
 - Bertanggungjawab terhadap seluruh lingkungan pekerjaan perencanaan serta menjamin bahwa hasil pekerjaan sesuai dengan acuan tugas dan petunjuk-petunjuk lain yang diberikan oleh Pengguna Jasa
 - Melaksanakan koordinasi dengan instansi-instansi terkait serta seluruh anggota team

1. 15.Tahun 2007

- a. Nama Proyek : Perencanaan Jembatan Krasak (Paket-5)
- b. Lokasi Proyek : Kabupaten Sleman
- c. Pengguna Jasa : Satuan Kerja Non Vertikal Tertentu Perencanaan dan Pengawasan Jalan dan Jembatan Propinsi DI. Yogyakarta
- d. Nama Perusahaan : PT. CEEC
- e. Uraian Tugas :
- Memimpin dan mengkoordinir seluruh team perencana
 - Bertanggungjawab terhadap seluruh lingkungan pekerjaan perencanaan serta menjamin bahwa hasil pekerjaan sesuai dengan acuan tugas dan petunjuk-petunjuk lain yang diberikan oleh Pengguna Jasa
 - Melaksanakan koordinasi dengan instansi-instansi terkait serta seluruh anggota team

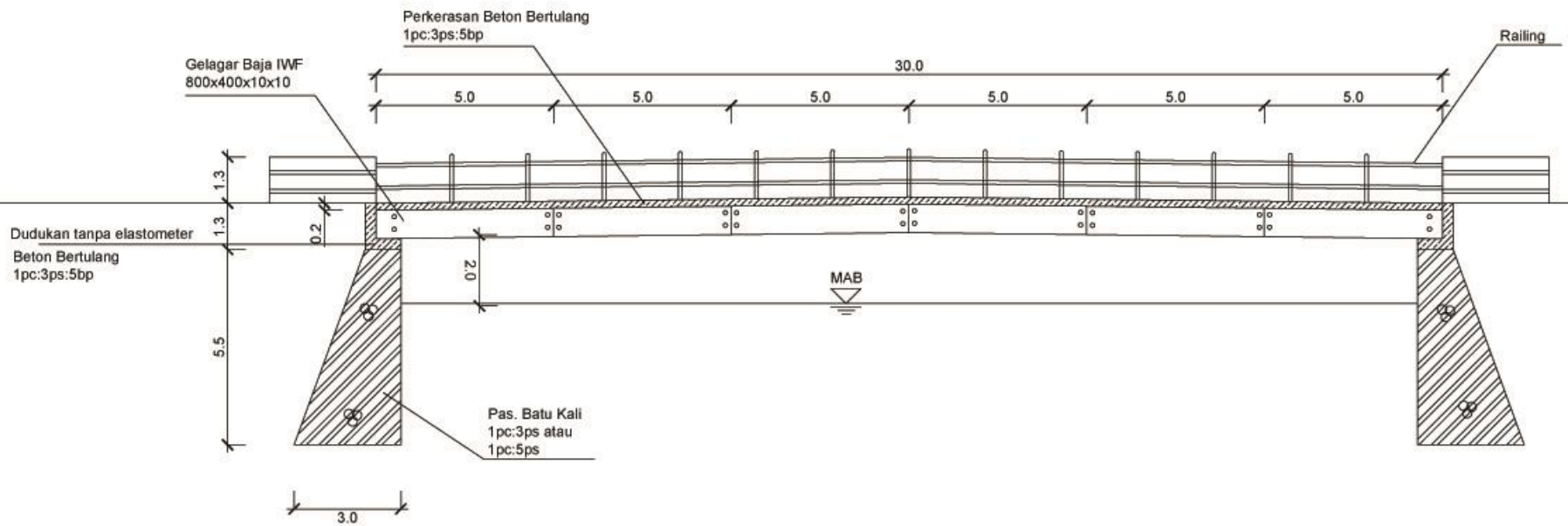
1. 17. Tahun 2006

- a. Nama Proyek : Perencanaan Jembatan Kretek II (Paket-4)
- b. Lokasi Proyek : Kabupaten Bantul
- c. Pengguna Jasa : Satuan Kerja Non Vertikal Tertentu Perencanaan dan Pengawasan Jalan dan Jembatan Propinsi DI. Yogyakarta
- d. Nama Perusahaan : PT. Ganes Engineering Consultant
- e. Uraian Tugas :
 - Memimpin dan mengkoordinir seluruh team perencana
 - Bertanggungjawab terhadap seluruh lingkungan pekerjaan perencanaan serta menjamin bahwa hasil pekerjaan sesuai dengan acuan tugas dan petunjuk-petunjuk lain yang diberikan oleh Pengguna Jasa
 - Melaksanakan koordinasi dengan instansi-instansi terkait serta seluruh anggota team

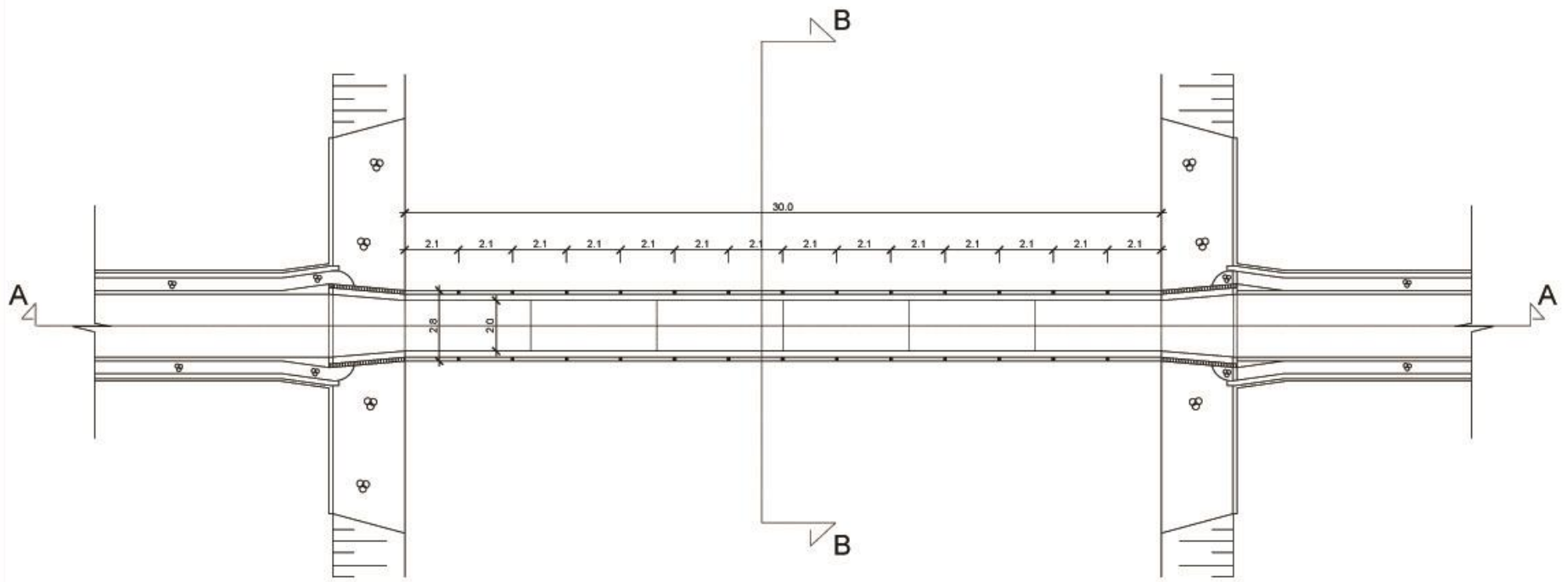
1. 21. Tahun 2004

- a. Nama Proyek : Perencanaan Teknis Jembatan Bentangan Sepanjang 32,00 M'
- b. Lokasi Proyek : Kabupaten bantul
- c. Pengguna Jasa : Diskimpraswil Propinsi DI. Yogyakarta
- d. Nama Perusahaan : CV. Karya Sejati
- e. Uraian Tugas :
- Memimpin dan mengkoordinir seluruh team perencana yang terlibat dalam pekerjaan ini
 - Mempersiapkan petunjuk teknik dari setiap kegiatan pekerjaan baik pengambilan data, pengolahan maupun penyajian akhir seluruh hasil pekerjaan
 - Bertanggungjawab terhadap seluruh lingkungan pekerjaan perencanaan serta menjamin bahwa hasil pekerjaan sesuai dengan acuan tugas dan petunjuk-petunjuk lain yang diberikan oleh Pengguna Jasa





POTONGAN MEMANJANG JEMBATAN, POT A-A
SKALA NTS



 DENAH RENCANA JEMBATAN
SKALA NTS

Gelagar Baja IWF 800x400x10x10

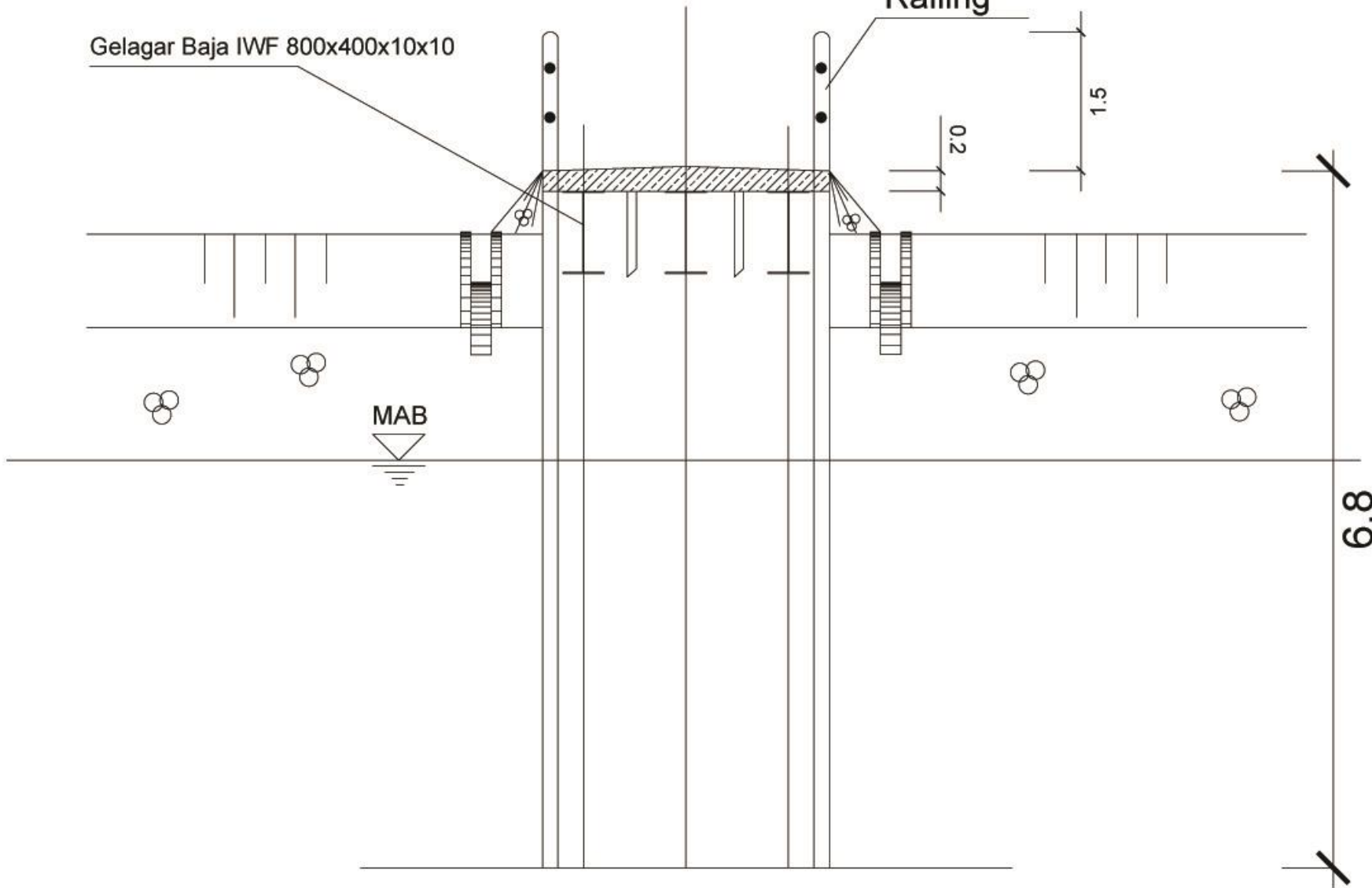
Railing

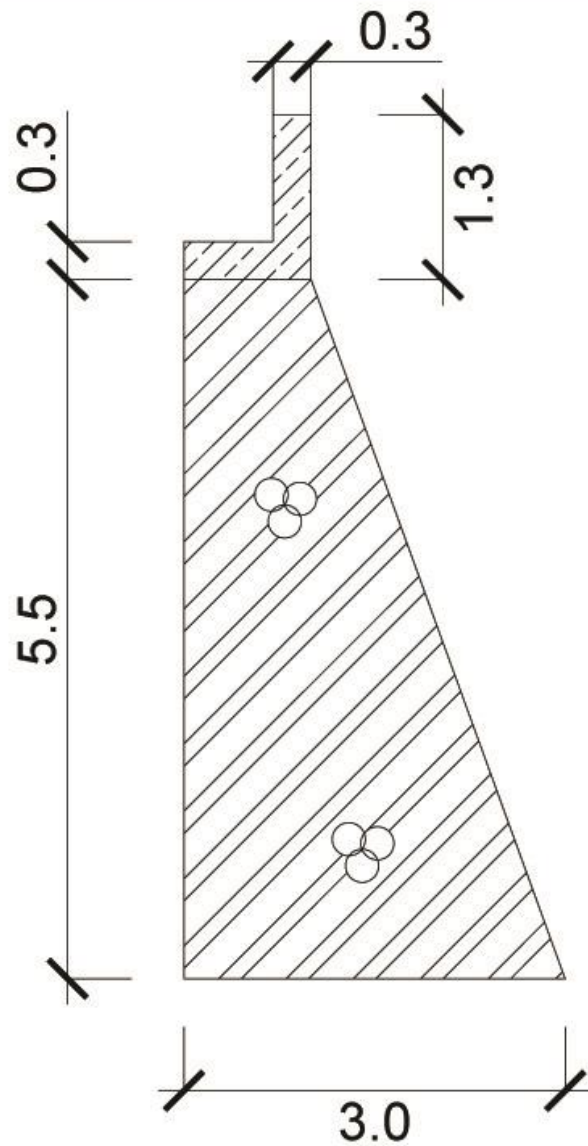
1.5

0.2

MAB

6.8





DETAIL PONDASI
SKALA NTS

1 kg BAJA IWF

No.	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan		Jumlah Harga	
A	Tenaga Kerja						
	Pekerja	OH	0,06	Rp	56.200	Rp	3.372
	Tukang Las Konstruksi	OH	0,06	Rp	65.000	Rp	3.900
	Kepala Tukang	OH	0,006	Rp	70.000	Rp	420
	Mandor	OH	0,003	Rp	72.500	Rp	218
B	Bahan						
	Baja Profil T	Kg	1,15	Rp	14.000	Rp	16.100
	Dyna bolt Ø1"	buah	0,0032	Rp	80.000	Rp	256
C	Peralatan						
						Rp	24.266

1m3 beton mutu f'c 12,2 Mpa						
No.	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan		Jumlah Harga
A	Tenaga					
	Pekerja	OH	1,65	Rp	56.200	Rp 92.730
	Tukang Batu	OH	0,275	Rp	65.000	Rp 17.875
	Kepala Tukang	OH	0,028	Rp	70.000	Rp 1.960
	Mandor	OH	0,083	Rp	72.500	Rp 6.018
B	Bahan					
	Semen portland	kg	299	Rp	975	Rp 291.525
	Pasir beton	kg	799	Rp	2	Rp 1.230
	Kerikil (Maks 30 mm)	kg	1017	Rp	2	Rp 2.502
	Air	m3	0,215	Rp	30.000	Rp 6.450
C	Peralatan					
						Rp 420.290

1m2 Bekisting lantai Floordeck 0,65 mm

No.	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
A	Tenaga				
	Pekerja	OH	0,08	Rp 56.200	Rp 4.496
	Tukang Kayu	OH	0,04	Rp 67.500	Rp 2.700
	Kepala Tukang	OH	0,004	Rp 70.000	Rp 280
	Mandor	OH	0,008	Rp 72.500	Rp 580
B	Bahan				
	Kaso 5/7 cm	m3	0,0014	Rp 5.750.000	Rp 8.050
	Balok 8/12 cm	m3	0,0089	Rp 5.750.000	Rp 51.175
	Paku 7 cm - 12 cm	kg	0,23	Rp 15.000	Rp 3.450
	Floordeck	m2	1,08	Rp 82.500	Rp 89.100
C	Peralatan				
					Rp 159.831

1m3 Pasangan batu dengan mortar tipe S (1 PC: 3PP)

No.	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
A	Tenaga				
	Pekerja	OH	2,7	Rp 56.200	Rp 151.740
	Tukang Batu	OH	0,9	Rp 65.000	Rp 58.500
	Mandor	OH	0,27	Rp 72.500	Rp 19.575
B	Bahan				
	Batu Belah	m3	1,2	Rp 262.200	Rp 314.640
	Pasir Pasang	m3	0,485	Rp 246.100	Rp 119.359
	Portland Cement	kg	202	Rp 975	Rp 196.950
C	Peralatan				
					Rp 860.764

RENCANA ANGGARAN BIAYA

No.	Pekerjaan	Satuan	Volume	Harga Satuan	Jumlah Harga
1	Baja IWF	kg	15000	Rp 24.266	Rp 363.982.500
2	Beton mutu f'c 12,2 Mpa	m3	15	Rp 420.290	Rp 6.304.347
3	Bekisting Lantai Floordeck 0,65 mm	m2	75	Rp 159.831	Rp 11.987.325
4	Pasangan batu mortar tipe S (1 PC: 3 PP)	m3	55	Rp 860.764	Rp 47.341.993
					Rp 429.616.164
PPN 10%					Rp 42.961.616
					Rp 472.577.781

TERIMA KASIH