



PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM

JL. MADUKORO RAYA NO. 7, TELP. (024) 76433969, FAX. (024) 76433969 KOTA SEMARANG

FORM INVENTARISASI JEMBATAN
Ruas Jalan
KYAI ABDUL MANAN

NO JEMBATAN : KT.33.074.06.0025.001

NAMA JEMBATAN : KYAI ABDUL MANAN

TAHUN ANGGARAN : 2024



PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM

JL. MADUKORO RAYA NO. 7, TELP. (024) 76433969, FAX. (024) 76433969 KOTA SEMARANG

SISTEM
MANAJEMEN
JEMBATAN



LAPORAN PEMERIKSAAN INVENTARISASI JEMBATAN

No. Jembatan Ruas Jalan Kabupaten
dan Kota

KT	3	3	0	7	4	0	6	0	0	2	5	0	0	1	
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

Nama Jembatan	KYAI ABDUL MANAN				Propinsi / Kabupaten / Kota Semarang	
Lokasi Jembatan	Koordinat Awal :	-6,9947490	LS	110,4657960	BT	Dari (Kota Asal/Km.Nol) : SMG
	Koordinat Akhir :	-6,9947490	LS	110,4657960	BT	Km. (Jarak dari kota asal) : 0+000
Tanggal Pemeriksaan 24/03/2024	Nama Pemeriksa / NIP GENDUT SUMANTO					Tahun Pembangunan -
Nilai Lalu - Lintas :	0.218864	LHR : 922.14			Tahun : 2019	

INFORMASI PEMBANGUNAN JEMBATAN

1 Tanggal / Bulan / Tahun pembangunan jembatan / pengoperasian pertama kali	:	-
2 Tanggal / Bulan / Tahun pelebaran/rehabilitasi/perkuatan jembatan / pengoperasian pertama kali	:	-
3 Tanggal / Bulan / Tahun serah terima aset	:	-
4 Penanggung jawab pembangunan (Satker/PPK)	:	-
5 Penanggung jawab pelebaran/rehabilitasi/perkuatan jembatan (Satker/PPK)	:	-
6 Biaya perencanaan	:	-
7 Biaya pembangunan	:	-
8 Biaya pelebaran/rehabilitasi/perkuatan jembatan	:	-
9 Biaya pengujian	:	-
10 Nilai aset serah terima	:	-
11 Nama konsultan perencanaan pembangunan	:	-
12 Nama <i>Independent Proof Checker</i> (IPC)	:	-
13 Nama konsultan perencanaan pelebaran/rehabilitasi/perkuatan jembatan	:	-
14 Nama kontraktor pelaksana pembangunan	:	-
15 Nama kontraktor pelaksana pelebaran/rehabilitasi/perkuatan jembatan	:	-
16 Nama subkontraktor spesialis	:	-
17 Nama konsultan pengawas pembangunan	:	-
18 Nama konsultan pengawas pelebaran/rehabilitasi/perkuatan jembatan	:	-
19 Nama konsultan pengujian	:	-
	Tersedia / Tidak	File
20 Laporan pembangunan/pelebaran/rehabilitasi/perkuatan jembatan	:	TIDAK
21 <i>As-built-drawing</i> atau denah jembatan	:	TIDAK

Hanya untuk keperluan kantor	
Tanggal memasukkan Data Pemeriksaan Inventarisasi 04/04/2024	Oleh : WAHYU DWIS

**PEMERINTAH KOTA SEMARANG****DINAS PEKERJAAN UMUM**

JL. MADUKORO RAYA NO. 7, TELP. (024) 76433969, FAX. (024) 76433969 KOTA SEMARANG

INFORMASI KAPASITAS MUATAN

1 Batasan muatan sumbu terberat MST	:	8	ton
2 Beban maksimum yang pernah di atas jembatan	:	8	ton
3 Jenis kendaraan berat yang umum lewat di atas jembatan	:	TRUK	
4 Tindakan darurat yang sedang/ pernah dilakukan di atas jembatan	:	E	
a. Pembatasan beban			
b. Penyokongan/Sangga			
c. Penutupan parsial/Sebagian			
d. Penutupan penuh			
e. Jalan Memutar/ <i>detour</i>			
f. Jembatan Sementara			
5 Apakah tersedia jalan memutar/ <i>detour</i> jika jembatan ditutup		Ya	tidak
6 Panjang jarak tambahan yang harus ditempuh dengan jalan memutar		500	m

INFORMASI KAPASITAS LALU LINTAS

1 Lalu - lintas harian rata-rata tahunan (LHR) AADT	:	922.14	
2 Nilai Lalu - Lintas (Perbandingan lebar jalur lalu-lintas yang tersedia di atas jembatan dengan lebar perkerasan sebelum masuk ke dalam jembatan)			
Longgar kendaraan bebas melintas di atas jembatan		0	
Cukup lebar kendaraan melaju perlahan di atas jembatan		3	
Sempit kendaraan harus antri atau berhenti		5	
3 Lebar kendaraan maksimum (<i>ODOL/Over-dimension overload vehicle</i>)	:	2,4	m

INFORMASI BATASAN PERLINTASAN DAN LINGKUNGAN

1 Tinggi muka air banjir terhadap bagian atas lantai jembatan	:	1	m
2 Tinggi muka air banjir terhadap elevasi perletakan jembatan	:	-	m
3 Tinggi muka air banjir terhadap elevasi terbawah bangunan atas jembatan	:	0,7	m
4 Kedalaman gerusan di sekitar pilar	:	-	m
5 Kedalaman gerusan di sekitar kepala jembatan	:	-	m
6 Kedalaman gerusan di sekitar tanah timbunan atau bangunan pengaman lainnya	:	-	m
7 Tinggi bebas perlintasan <i>overpass</i> jalan	:	-	m
8 Tinggi bebas perlintasan kereta api	:	-	m
9 Tinggi bagian tertinggi dari kapal laut dan/atau angkutannya terhadap elevasi terbawah bangunan atas jembatan	:	-	m
10 Lebar alur pelayaran untuk dibandingkan dengan kapal laut	:	-	m
11 Tinggi pilon dengan batasan lintasan pesawat udara dekat bandara	:	-	m



PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM

JL. MADUKORO RAYA NO. 7, TELP. (024) 76433969, FAX. (024) 76433969 KOTA SEMARANG

KODE-KODE PEMERIKSAAN INVENTARISASI JEMBATAN

Type Lintasan	JN (jalan)	SL (sungai lurus)	SM (sungai meander)	SB (sungai berjalín)	S/T (selat atau teluk)	KA (Kereta Api)	L (lain-lain)				
A. TBA (Tipe Bangunan Atas)		B. BHN (Bahan)		C1. SBA (Sifat Bangunan Atas)		C2. Keterangan Detail		D. TF (Tipe Fondasi)		E. KJP (Kepala Jembatan/Pilar)	
B	gorong-gorong persegi	K	Kayu	P	Permanen	A	Australia	CA	Cakar Ayam	A	Cap (Kepala tiang)
Y	gorong-gorong pipa	S	Pasangan bata	S	Semi Permanen	T	Australia (Sementara)	LS	Langsung		
A	gorong-gorong pelengkung	M	Pasangan batu	W	Darurat	B	Belanda (tipe baru)	TP	Tiang Pancang		
T	gantung	G	Bronjong dan sejenisnya	X	Tidak ada struktur	D	Belanda (tipe lama)	PB	Tiang Bor		
C	Jembatan Gantungan / Beruji Kabel (Cable Stayed)	H	Pasangan batu kosong	M	Bergerak	I	Indonesia	TU	Tiang Ulir	K	Kepala jembatan khusus
G	gelagar	D	Beton tak bertulang	F	Apung	J	Jepang	SU	Sumuran		
M	gelagar komposit	T	Beton bertulang			R	Austria	LL	Lain-lain		
O	Gelagar Boks	P	Beton pratekan			E	Spanyol	W	Acrow/Bailey		
Q	Gelagar tipe U	B	Baja			U	Callender Hamilton (UK/Inggris)			A	Tipe A
L	balok pelengkung	U	Pelat baja gelombang			D	Tipe Diamond				
E	pelengkung	Y	Komposit Baja - beton			H	Tipe H				
D	Flat Slab	J	Alumunium			I	Tipe Tunggal / I				
V	Voided Slab	E	Neoprene / karet			Y	Tipe Y				
R	rangka	F	Teflon			V	Tipe V terbuka				
P	Pelat	V	PVC			W	Tipe Double I				
F	ferry	N	geotextile			Catatan : Untuk prosedur jembatan, apabila diketahui pasti, dari pemeriksaan detail dapat dituliskan atau diganti dengan sifat apabila tidak pasti					
K	lintasan kereta api	O	Tanah biasa/lempung atau timbunan								
W	lintasan basah	A	Aspal								
U	lain-lain	R	kerikil/pasir								
		W	Macadam							Tiang Sandaran	
		X	Bahan asli							TB	tiang beton sandaran baja
		L	Lain-lain							BB	tiang baja sandaran baja
										DB	dinding bagian bawah + sandaran baja
										DD	Sandaran/Median beton bertulang
										KK	tiang kayu sandaran kayu



LAPORAN PEMERIKSAAN INVENTARISASI JEMBATAN

[illegible]

Bangunan Bawah (2.300)							Aliran Sungai (2.200)				Jalan Pendekat (2.100)							
No. Kepala Jembatan / Pilar	Fondasi (3.310)		Kepala Jembatan/Pilar (3.320)		Perkuatan Bangunan Bawah (4.326)		Tebing Sungai (4.211)	Bangunan Pengaman (3.220)		Perkerasan Jalan Pendekat (3.110)		Tanah Timbunan (3.120)		Struktur Penahan Tanah Jalan Pendekat (3.130)		Pengaman Lalu Lintas (3.140)		
	TIPE	BHN	TIPE	BHN	Kode (L4)	BHN	BHN	Kode (L4)	BHN	Kode (L4)	BHN	Kode (L4)	BHN	Kode (L4)	BHN	Kode (L4)	BHN	
Kepala Jbt. A1	LS	M	B	M	-	-	M	4.222	M	4.111	A	-	-	-	-	-	-	
P I L A R																		
Kepala Jbt A.2	LS	M	B	M	-	-	M	4222	M	4111	A	-	-	-	-	-	-	
Catatan : Pengisian disesuaikan dengan kode elemen dan kode laporan inventarisasi L4 adalah elemen pada level 4 (*) adalah jembatan tipe gelagar																		
Bangunan Bawah										=	1 NILAI							
Pondasi										=	1 NILAI							



Sistem Manajemen Jembatan	
---------------------------	--

[illegible]

Bangunan Bawah (2.300)							Aliran Sungai (2.200)			Jalan Pendekat (2.100)								
No. Kepala Jembatan / Pilar	Fondasi ((3.910)		Kepala Jembatan/Pilar (3.320)		Perkuatan Bangunan Bawah		Tebing Sungai (4.211)	Bangunan Pengaman (3.220)		Perkerasan Jalan Pendekat (3.110)		Tanah Timbunan (3.120)		Struktur Penahan Tanah Jalan Pendekat (3.130)		Pengaman Lalu - Lintas (3.140)		
	Kepala Jbt. A1	TIPE	BHN	TIPE	BHN	Kode (L4)	BHN	BHN	Kode (L4)	BHN	Kode (L4)	BHN	Kode (L4)	BHN	Kode (L4)	BHN	Kode (L4)	BHN
P I L A R																		
Kepala Jbt A.2																		
Catatan : Pengisian disesuaikan dengan kode elemen dan kode laporan inventarisasi L4 adalah elemen pada level 4 (*) adalah jembatan tipe gelagar																		



PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM

JL. MADUKORO RAYA NO. 7, TELP. (024) 76433969, FAX. (024) 76433969 KOTA SEMARANG

NO. JEMBATAN

:

KT	3	3	0	7	4	0	6	0	0	2	5	0	0	1	0
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

NAMA JEMBATAN

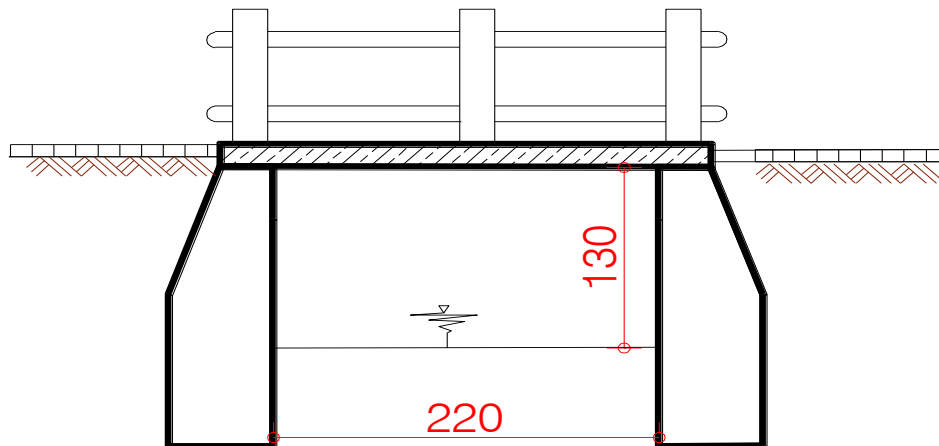
:

KYAI ABDUL MANAN

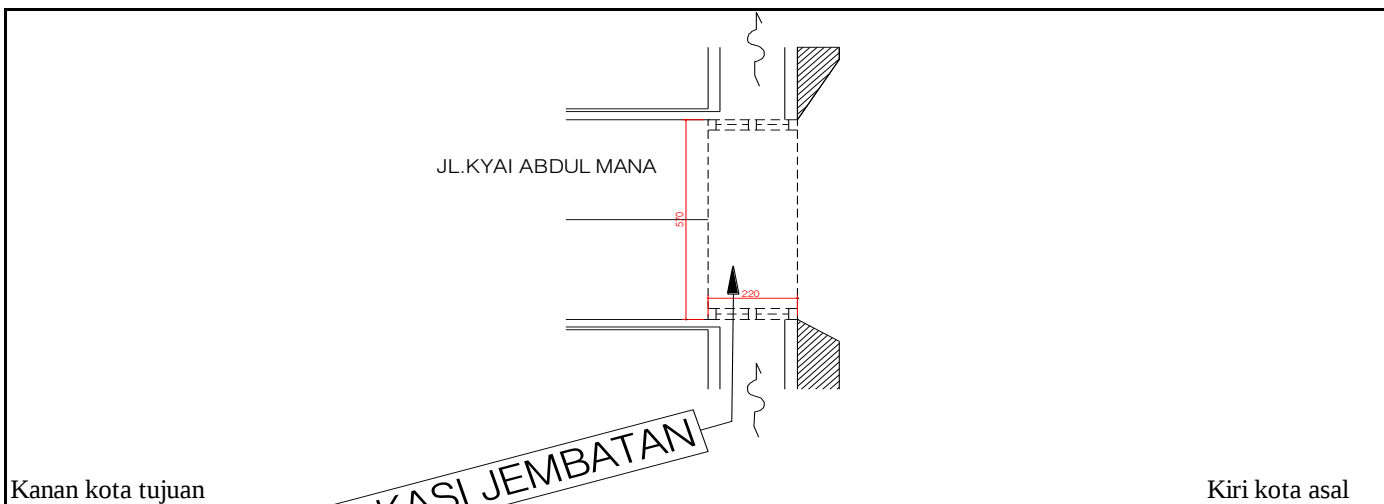
POTONGAN MEMANJANG

Kota tujuan

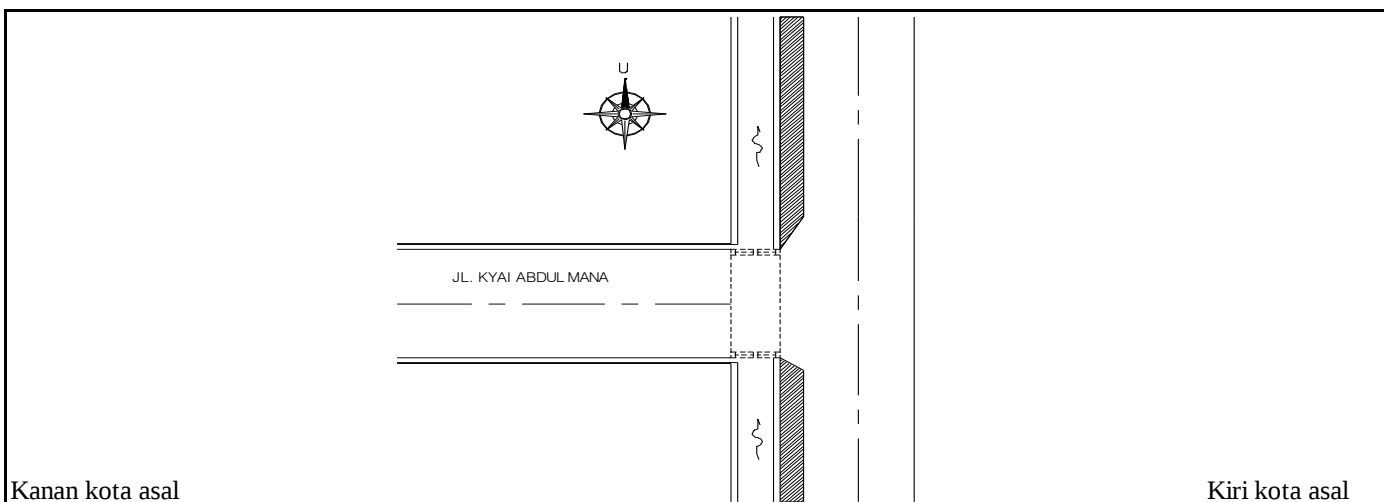
Kota asal



TAMPAK ATAS



SITUASI





PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM

JL. MADUKORO RAYA NO. 7, TELP. (024) 76433969, FAX. (024) 76433969 KOTA SEMARANG



TAMPAK MEMANJANG



TAMPAK MEMANJANG



TAMPAK MELINTANG



TAMPAK MELINTANG

NOMOR JEMBATAN	NAMA JEMBATAN	LOKASI (Km)	PANJANG (M)
KT.33.074.06.0025.001	KYAI ABDUL MANAN	0+000	2,20



PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM

JL. MADUKORO RAYA NO. 7, TELP. (024) 76433969, FAX. (024) 76433969 KOTA SEMARANG



**TIANG SANDARAN MENGALAMI
KERONTOKAN BETON**



KONDISI BANGUNAN BAWAH



KONDISI KOROSI PADA PIPA UTILITAS



SEDIMENTASI PADA ALIRAN SUNGAI

NOMOR JEMBATAN	NAMA JEMBATAN	LOKASI (Km)	PANJANG (M)
KT.33.074.06.0025.001	KYAI ABDUL MANAN	0+000	2,20



PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM

JL. MADUKORO RAYA NO. 7, TELP. (024) 76433969, FAX. (024) 76433969 KOTA SEMARANG

FORM DETAIL JEMBATAN
Ruas Jalan
KYAI ABDUL MANAN

NO JEMBATAN : KT.33.074.06.0025.001

NAMA JEMBATAN : KYAI ABDUL MANAN

TAHUN ANGGARAN : 2024



LAPORAN PEMERIKSAAN DETAIL JEMBATAN

No. Jembatan Ruas Jalan Kabupaten
dan Kota

KT	3	3	0	7	4	0	6	0	0	2	5	0	0	1	0
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Nama Jembatan	KYAI ABDUL MANAN					Propinsi / Kabupaten / Kota Semarang				
Lokasi Jembatan	Koordinat Awal :	-6,994749	LS	110,465796	BT	Dari (Kota Asal/Km.Nol) : SMG				
	Koordinat Akhir :	-6,994749	LS	110,465796	BT	Km. (Jarak dari kota asal) : 0+000				
Tanggal Pemeriksaan 24 March 2024	Nama Pemeriksa / NIP GENDUT SUMANTO					Tahun Pembangunan				
						-				
Nilai Traffic :		0.218864		LHR :		922.14		Tahun :		2019

USULAN PEMERIKSAAN KHUSUS

Apakah tindakan darurat disarankan ?	Ya	Tidak
--------------------------------------	----	-------

Elemen elemen yang memerlukan Pemeriksaan Khusus

Kode	Elemen Uraian	Lokasi				Alasan untuk melakukan pemeriksaan khusus
		A/P/B	X	Y	Z	

TINDAKAN DARURAT

Apakah tindakan darurat disarankan ?	Ya	Tidak
--------------------------------------	----	-------

Elemen elemen yang memerlukan Tindakan Darurat

Kode	Elemen Uraian	Lokasi				Alasan untuk melakukan pemeriksaan khusus
		A/P/B	X	Y	Z	

Hanya untuk keperluan kantor

Tanggal memasukkan Data Pemeriksaan Inventarisasi 04 April 2024		Oleh : WAHYU DWI S
--	--	-----------------------

Elemen		Elemen		Elemen		Kerusakan		Lokasi		Level 5								Level 4									
Kode	Uraian Level 2 (pilihan)	Kode	Uraian Level 3 (pilihan)	Kode	Uraian (pilihan)	Kode	Uraian (pilihan)	Nilai Kondisi								Nilai Kondisi											
								A/P/B	X	Y	Z	S	R	K	F	P	NK	S	R	K	F	P	NK				
				4.712	Penanda Jembatan																						
				4.713	Penunjang Perlengkapan																						
				4.714	Struktur Penutup Jembatan																						
				4.715	Pendukung sandaran / median																						
				4.721	Sistem penerangan																						
		3.720	Penerangan	4.721	Sistem penerangan																						
				4.722	Struktur Tiang Pengaman																						
				4.723	Penunjang Penerangan																						
		3.730	Utilitas	4.731	Utilitas Kabel Listrik																						
				4.732	Utilitas Pipa Air Minum								1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1		
				4.733	Utilitas Kabel Telekomunikasi																						
				7.734	Utilitas Pipa Air Kotor																						
				4.735	Utilitas Pipa Pembawa Bahan Energi lainnya																						
				7.736	Sambungan utilitas																						
				4.737	Dudukan utilitas																						
		3.740	Pengaman Struktur dan Jalan Lingkungan	4.741	Perangkat Pengendali Kelembaban																						
				4.742	Perangkat Penangkal Petir																						
				4.743	Perangkat Perlindungan Korosi dan Biota Laut																						
				4.744	Lubang Ventilasi																						
				4.745	Penutup Lubang Ventilasi																						
		3.750	SMKS (Sistem Monitoring Kesehatan Jembatan)	4.751	Sensor Struktur																						
				4.752	Perangkat Pengukur Beban Kendaraan																						
				4.753	Sensor pengukur Beban Kendaraan																						
				4.754	Pendukung lainnya																						
		3.760	Perlengkapan Jembatan Gerak / moveable bridge	4.755	Perangkat Penyalur Data																						
				4.761	Sistem penggerak fungsional																						
				4.762	Sistem Elektrik																						
				4.763	Sistem Hidrolik																						
				4.764	Sistem Mekanis																						
		3.770	Fasilitas Pemeriksaan Tetap	4.771	Tangga / Platform Pemeriksaan																						
				4.772	Lubang Masuk (gelagar, kolom)																						
				4.773	Traveler																						
2.800	gorong - gorong	3.810	Tanah di dalam struktur Gorong - gorong	4.811	Tanah timbunan di atas gorong - gorong																						
				4.812	Tanah dasar di bawah struktur gorong - gorong																						
		3.820	Gorong - gorong Persegi Boks	4.821	Dinding Tegak																						
				4.822	Pelat Bawah																						
				4.823	Pelat Atas																						
				4.824	Drainase Gorong - gorong Persegi Boks																						
		3.830	Gorong - gorong Pipa	4.831	Dinding penahan tanah timbunan																						
				4.832	Drainase Gorong - gorong Pipa																						
			Gorong - gorong Pelengkung Baja Gelombang	4.841	Pelat Baja Gelombang																						
				4.842	Sambungan / Baut pengikat																						
				4.843	Fondasi / Pelat Beton Dudukan Pelengkung Baja Gelombang																						
				4.844	Drainase Gorong gorong Pelengkung Baja Bergelombang																						
		3.850	Struktur Pendukung Gorong - gorong	4.851	Tembok Sayap																						
				4.852	Tembok Kepala (Head wall) Gorong-gorong																						
				4.853	Tembbok Bawah (Drop wall) Gorong-gorong																						
				4.854	Apron																						
		3.860	Perkuatan Gorong - gorong	4.861	Perkuatan dengan Lapisan Beton Tambahan																						
				4.862	Perkuatan dengan FRP																						
				4.863	Perkuatan dengan Lapisan Baja Tambahan																						
		2.900	Struktur Lintasan B	3.910	Lintasan dengan Perkerasan																						
				3.920	Lintasan Alam (tanpa perkerasan)																						
				3.930	Lintasan dengan struktur semi - permanen																						

LEVEL 3		Nilai Kondisi					
Kode	Elemen	S	R	K	F	P	NK



PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM

JL. MADUKORO RAYA NO. 7, TELP. (024) 76433969, FAX. (024) 76433969 KOTA SEMARANG

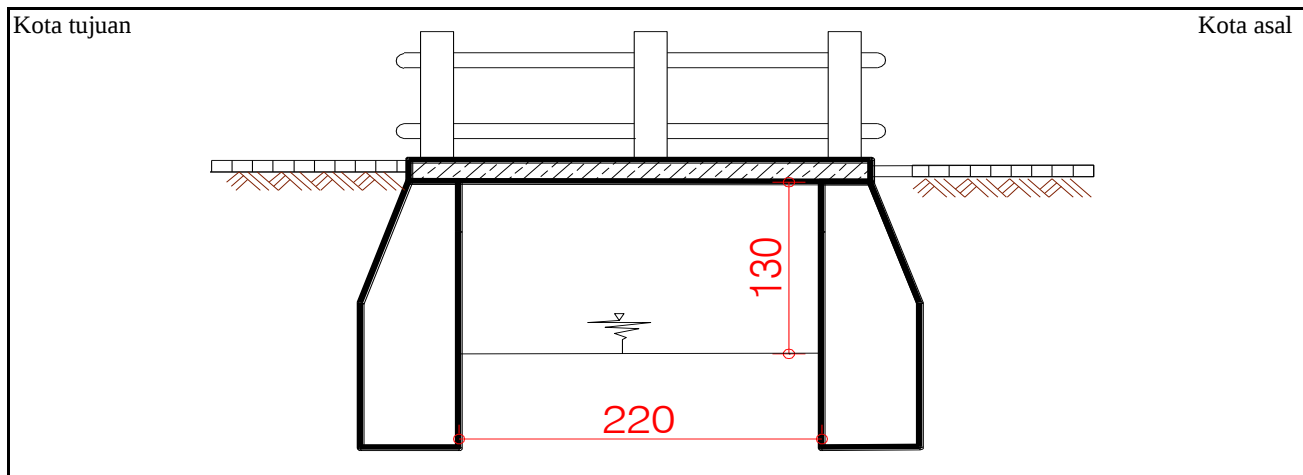
NO. JEMBATAN :

KT	3	3	0	7	4	0	6	0	0	2	5	0	0	1	0
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

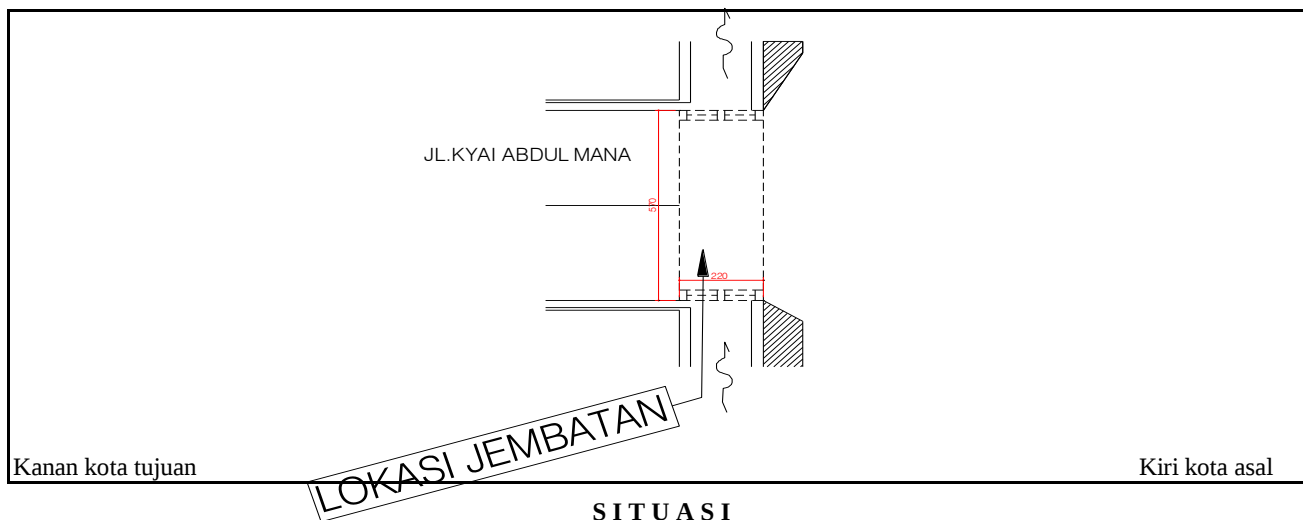
NAMA JEMBATAN :

KYAI ABDUL MANAN

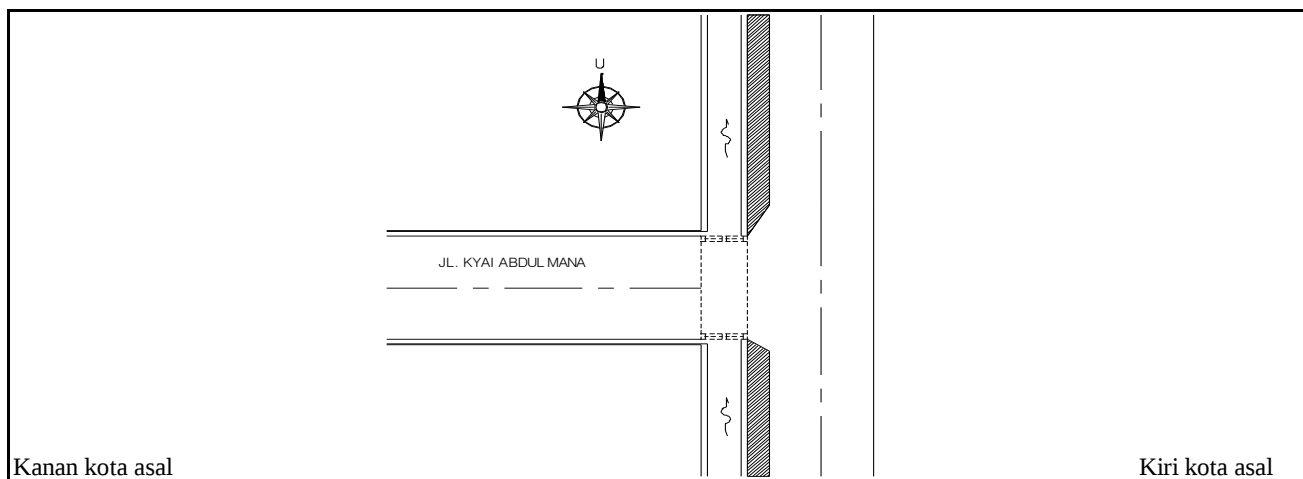
POTONGAN MEMANJANG



TAMPAK ATAS



SITUASI





PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM

JL. MADUKORO RAYA NO. 7, TELP. (024) 76433969, FAX. (024) 76433969 KOTA SEMARANG



TAMPAK MEMANJANG



TAMPAK MEMANJANG



TAMPAK MELINTANG



TAMPAK MELINTANG

NOMOR JEMBATAN	NAMA JEMBATAN	LOKASI (Km)	PANJANG (M)
KT.33.074.06.0025.001	KYAI ABDUL MANAN	0+000	2,20



PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM

JL. MADUKORO RAYA NO. 7, TELP. (024) 76433969, FAX. (024) 76433969 KOTA SEMARANG



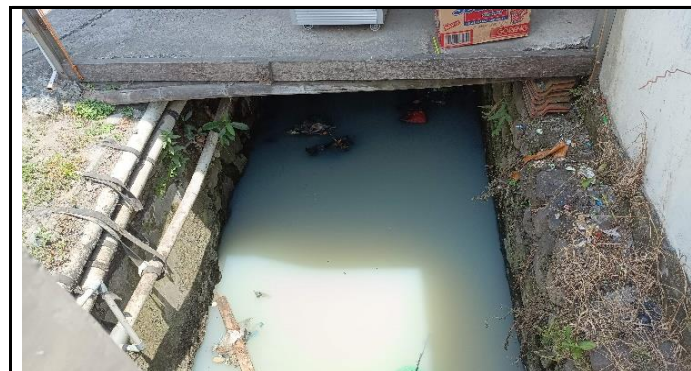
**TIANG SANDARAN MENGALAMI
KERONTOKAN BETON**



KONDISI BANGUNAN BAWAH



KONDISI KOROSI PADA PIPA UTILITAS



SEDIMENTASI PADA ALIRAN SUNGAI

NOMOR JEMBATAN	NAMA JEMBATAN	LOKASI (Km)	PANJANG (M)
KT.33.074.06.0025.001	KYAI ABDUL MANAN	0+000	2,20