



PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM

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

FORM INVENTARISASI JEMBATAN
Ruas Jalan
KI MANGUNSARKORO

NO JEMBATAN : KT.33.074.01.0049.001
NAMA JEMBATAN : KI MANGUNSARKORO 1
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	1	0	0	4	9	0	0	1
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Nama Jembatan	KI MANGUNSARKORO 1				Propinsi / Kabupaten / Kota Semarang	
Lokasi Jembatan	Koordinat Awal :	-6.980788	LS	110.428962	BT	Dari (Kota Asal/Km.NoI) : SMG
	Koordinat Akhir :	-6.980788	LS	110.428962	BT	Km. (Jarak dari kota asal) : 1+137
Tanggal Pemeriksaan 3/3/2024	Nama Pemeriksa / NIP GENDUT SUMANTO				Tahun Pembangunan -	
Nilai Lalu - Lintas :	0,665626	LHR : 2884			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 perencana pembangunan	:	-
12	Nama <i>Independent Proof Checker</i> (IPC)	:	-
13	Nama konsultan perencana 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 8/3/2024	Oleh : WAHYU D.S



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	:	TRUCK	
4 Tindakan darurat yang sedang/pernah dilakukan di atas jembatan	:	C	
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		600	m

INFORMASI KAPASITAS LALU LINTAS

1 Lalu - lintas harian rata-rata tahunan (LHR) AADT	:	2884	
2 Nilai Lalu - Lintas (Perbandingan lebar jalur lalu-lintas yang tersedia di atas jembatan dengan lebar perkerasan sebelum masuk ke dalam jembatan)		0	
Longgar	kendaraan bebas melintas di atas jembatan		
Cukup lebar	kendaraan melaju perlahan di atas jembatan		
Sempit	kendaraan harus antri atau berhenti		
3 Lebar kendaraan maksimum (<i>ODOL/Over-dimension overload vehicle</i>)	:	3	m

INFORMASI BATASAN PERLINTASAN DAN LINGKUNGAN

1 Tinggi muka air banjir terhadap bagian atas lantai jembatan	:	3	m
2 Tinggi muka air banjir terhadap elevasi perletakan jembatan	:	-	m
3 Tinggi muka air banjir terhadap elevasi terbawah bangunan atas jembatan	:	2.5	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

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



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 Lala - 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	Kode (L4)	BHN	Kode (L4)	BHN	
Kepala Jbt. A1	LS	M	B	T	-	-	M	4.221	M	4.111	A	-	-	4.131	M	-	-					
P I L A R																						
Kepala Jbt A.2	LS	M	B	T	-	-	M	4.221	M	4.111	A	-	-	4.131	M	-	-					
Catatan : Pengisian disesuaikan dengan kode elemen dan kode laporan inventarisasi L4 adalah elemen pada level 4 (*) adalah jembatan tipe gelagar										Bangunan Bawah Pondasi		=	1	NILAI								
												=	1	NILAI								



LAPORAN PEMERIKSAAN INVENTARISASI PELEBARAN JEMBATAN

Sistem Manajemen Jembatan

Nama Jembatan :	KI MANGUNSARKORO 1
-----------------	---------------------------

Tipe Lintasan (pilih JN, SL, SM, SB, S/T, KA, L)	JN	SL	SM	SB	S/T	KA	L	Jumlah Bentang :	1	Panjang Total (m) :	7.00	Bentang Terpanjang (m) :	7.00
---	----	----	----	----	-----	----	---	------------------	---	---------------------	------	--------------------------	------

[illegible]

Bangunan Bawah (2.300)							Aliran Sungai (2.200)				Jalan Pendekat (2.100)							
No. Kepala Jembatan Pilar	Fondasi (3.510)		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

:

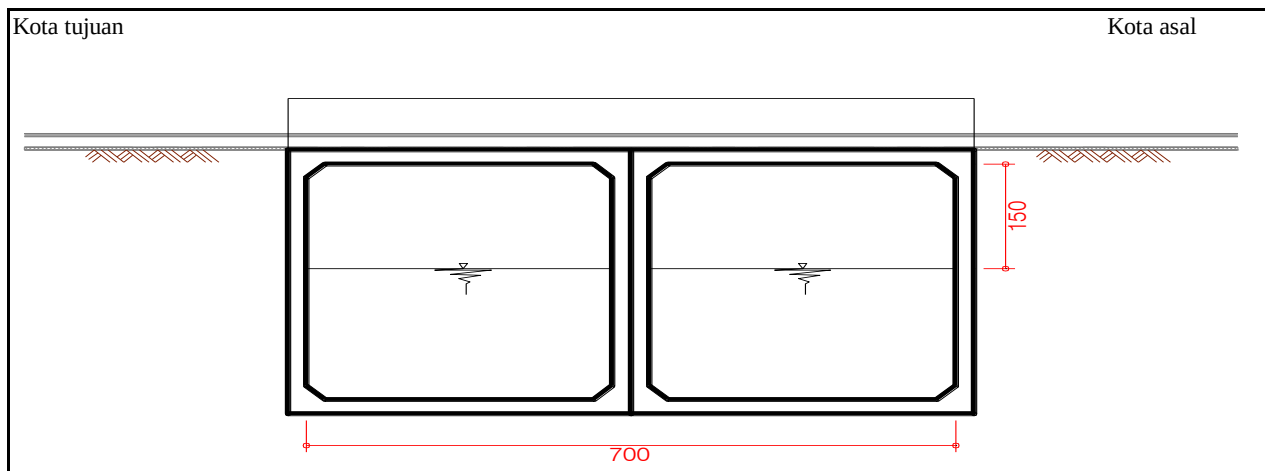
KT	3	3	0	7	4	0	1	0	0	4	9	0	0	1
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

NAMA JEMBATAN

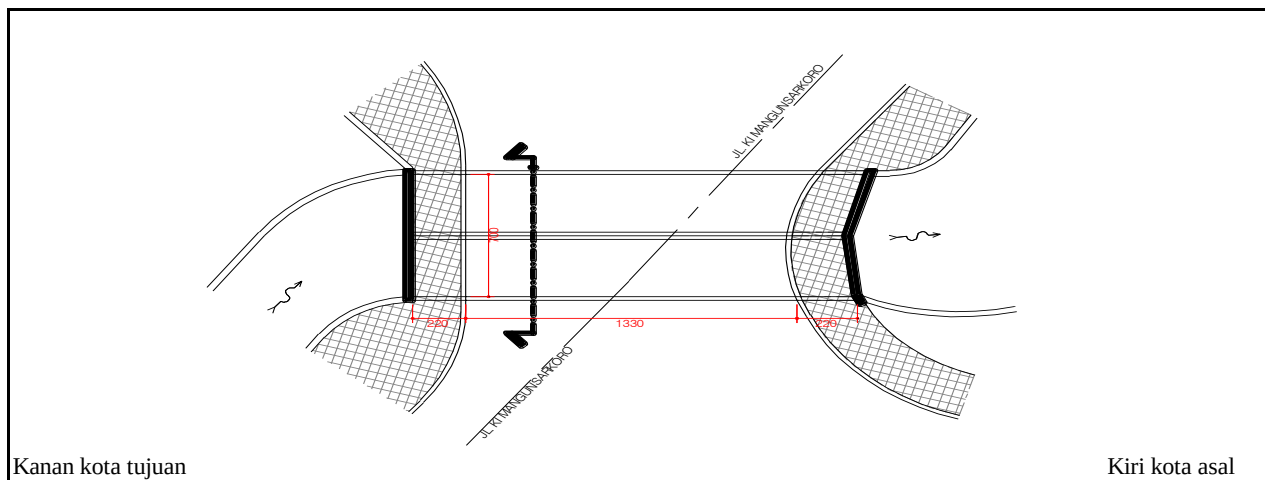
:

KI MANGUNSARKORO 1

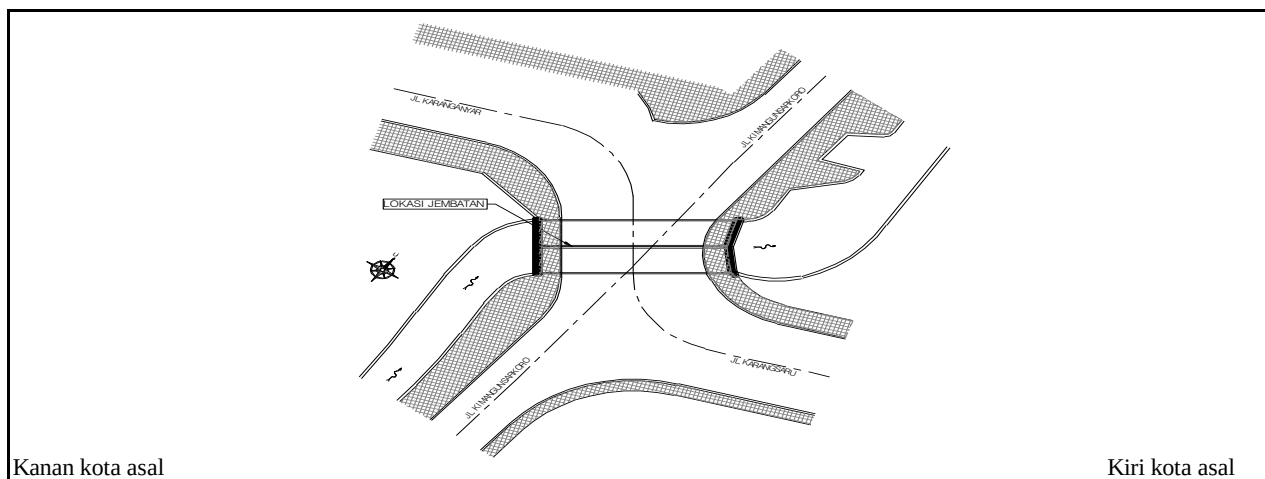
POTONGAN MEMANJANG



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.33.074.01.0049.001	KI MANGUNSARKORO 1	1+137	7.00



PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM

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



KONDISI TROTOAR



KONDISI BANGUNAN BAWAH



KONDISI LANTAI



KONDISI BANGUNAN BAWAH

NOMOR JEMBATAN	NAMA JEMBATAN	LOKASI (Km)	PANJANG (M)
KT.33.074.01.0049.001	KI MANGUNSARKORO 1	1+137	7.00



PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM

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

FORM DETAIL JEMBATAN
Ruas Jalan
KI MANGUNSARKORO

NO JEMBATAN : KT.33.074.01.0049.001
NAMA JEMBATAN : KI MANGUNSARKORO 1
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 DETAIL JEMBATAN

No. Jembatan Ruas Jalan Kabupaten dan Kota

KT	3	3	0	7	4	0	1	0	0	4	9	0	0	1
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Nama Jembatan	KI MANGUNSARKORO 1				Propinsi / Kabupaten / Kota Semarang	
Lokasi Jembatan	Koordinat Awal :	-6.980788	LU / LS	110.428962	BT	Dari (Kota Asal/Km.NoI) : SMG
	Koordinat Akhir :	-6.980788	LU / LS	110.428962	BT	Km. (Jarak dari kota asal) : 1+137
Tanggal Pemeriksaan 3/3/2024	Nama Pemeriksa / NIP GENDUT SUMANTO				Tahun Pembangunan	
					-	
Nilai Traffic :	0,665626	LHR :	2884	Tahun :		2019

USULAN PEMERIKSAAN KHUSUS

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

Elemen elemen yang memerlukan Pemeriksaan Khusus

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

TINDAKAN DARURAT

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

Elemen elemen yang memerlukan Tindakan Darurat

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

Hanya untuk keperluan kantor

Tanggal memasukkan Data Pemeriksaan Inventarisasi 8/3/2024	Oleh : WAHYU D.S
---	---------------------



SISTEM MANAJEMEN JEMBATAN	
---------------------------------	--

No. Jembatan	KT	3	3	0	7	4	0	1	0	0	4	9	0	0	1
--------------	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

EVALUASI ELEMEN

LEVEL 3		Nilai Kondisi					
Kode	Elemen	S	R	K	F	P	NK
3.110	Perkerasan Jalan Pendekat	-	-	-	-	-	-
3.120	Tanah Timbunan	-	-	-	-	-	-
3.130	Struktur Penahan Tanah Jalan Pendekat	-	-	-	-	-	-
3.140	Pengaman lalu-lintas	-	-	-	-	-	-
3.210	Aliran Sungai	-	1	-	-	-	1
3.220	Bangunan Pengaman	-	-	-	-	-	-
3.310	Fondasi	-	-	-	-	-	-
3.320	Kepala Jembatan/Pilar	-	-	-	-	-	-
3.410	Sistem Gelagar	-	-	-	-	-	-
3.420	Jembatan Pelat	-	-	-	-	-	-
3.430	Pelengkung	-	-	-	-	-	-
3.440	Balok Pelengkung	-	-	-	-	-	-
3.450	Rangka	-	-	-	-	-	-
3.460	Jembatan Beruji Kabel (<i>Cable-Stayed</i>)	-	-	-	-	-	-
3.470	Jembatan Gantung	-	-	-	-	-	-
3.480	Pilon	-	-	-	-	-	-
3.490	Gelagar Boks	-	-	-	-	-	-
3.500	Sistem Lantai	-	-	-	-	-	-
3.600	Sambungan / Siar muai	-	-	-	-	-	-
3.610	Perletakan	-	-	-	-	-	-
3.620	Pengaman Pengguna Jalan	-	-	-	-	-	-
3.630	Perlengkapan Aerodinamik Jembatan	-	-	-	-	-	-
3.710	Perlengkapan Umum	-	-	-	-	-	-
3.720	Penerangan	-	-	-	-	-	-
3.730	Utilitas	-	-	-	-	-	-
3.740	Pengaman struktur dan lingkungan	-	-	-	-	-	-
3.750	SMKS (Sistem Monitoring Kesehatan Jembatan)	-	-	-	-	-	-
3.760	Perlengkapan Jembatan Gerak/movable bridge	-	-	-	-	-	-
3.770	Fasilitas Pemeriksaan Tetap	-	-	-	-	-	-
3.810	Tanah di dalam struktur Gorong-gorong	-	-	-	-	-	-
3.820	Gorong - gorong persegi Boks	-	-	-	-	-	-
3.830	Gorong- gorong pipa	-	-	-	-	-	-
3.840	Gorong - gorong Pelengkung Baja Gelombang	-	-	-	-	-	-
3.850	Struktur Pendukung Gorong-gorong	-	-	-	-	-	-
3.860	Perkuatan gorong - gorong	-	-	-	-	-	-
3.910	Lintasan dengan perkerasan	-	-	-	-	-	-
3.920	Lintasan alas (tanpa perkerasan)	-	-	-	-	-	-
3.930	Lintasan dengan struktur semi - permanen	-	-	-	-	-	-

LEVEL 1		Nilai Kondisi					
Kode	Elemen	S	R	K	F	P	NK
1.000	Jembatan	-	1	-	-	-	1

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)	A/P/B	X	Y	Z	Nilai Kondisi					Nilai Kondisi																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
												S	R	K	F	P	NK	S	R	K	F	P	NK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		(Cable-stayed)	3.470	Jembatan Gantung	4.462	Sistem Penahan Kabel Jembatan-beruji-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

LEVEL 3

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
				4.842	Sambungan / Baut pengikat														
				4.843	Fondasi / Pelat Beton Dudukan Pelengk														
				4.844	Drainase Gorong gorong Pelengkung B														
				4.851	Tembok Sayap														
				4.852	Tembok Kepala (Head wall) Gorong-g														
		3.850	Struktur Pendukung Gorong-gorong	4.853	Tembok Bawah (Drop wall) Gorong-g														
				4.854	Apron														
				4.861	Perkuatan dengan Lapisan Beton Tambu														
				4.862	Perkuatan dengan FRP														
		3.860	Perkuatan Gorong - gorong	4.863	Perkuatan dengan Lapisan Baja Tambu														
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

:

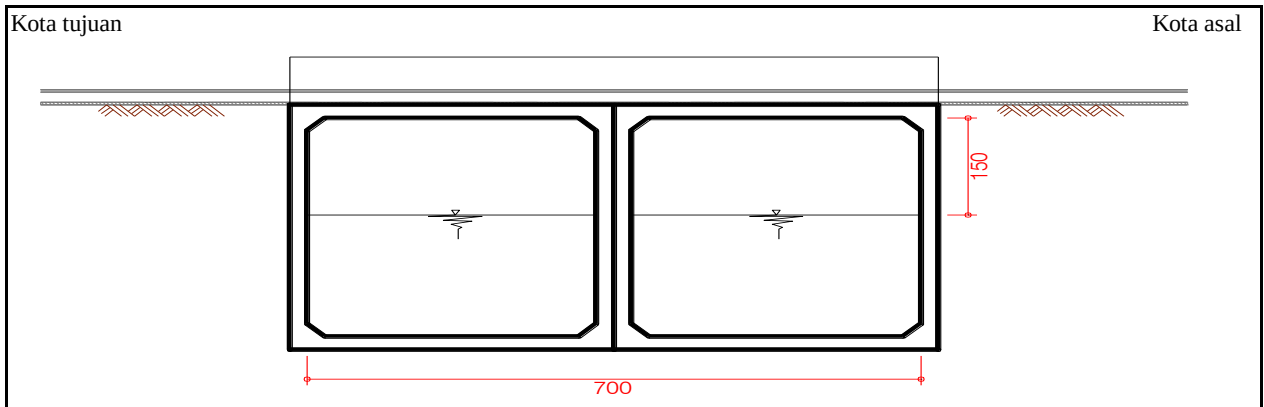
KT	3	3	0	7	4	0	1	0	0	4	9	0	0	1
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

NAMA JEMBATAN

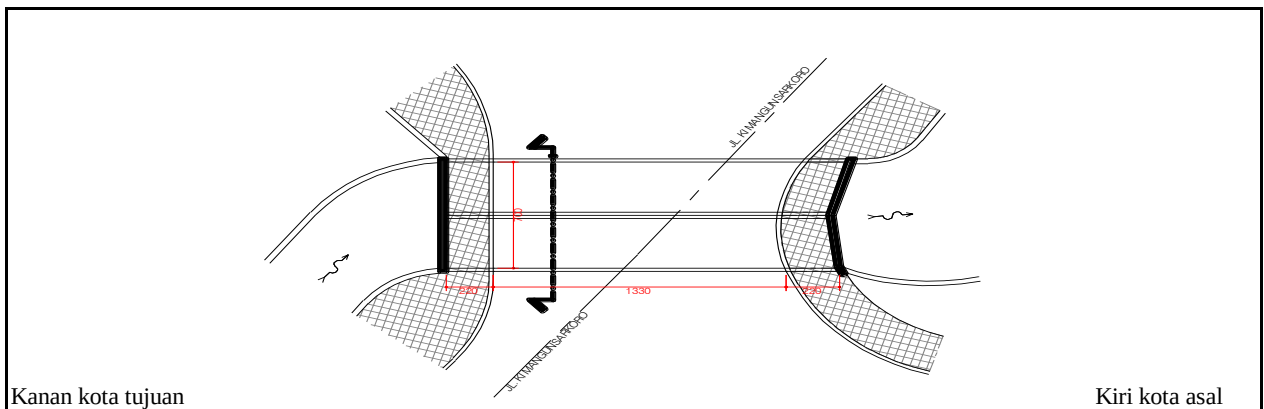
:

KI MANGUNSARKORO 1

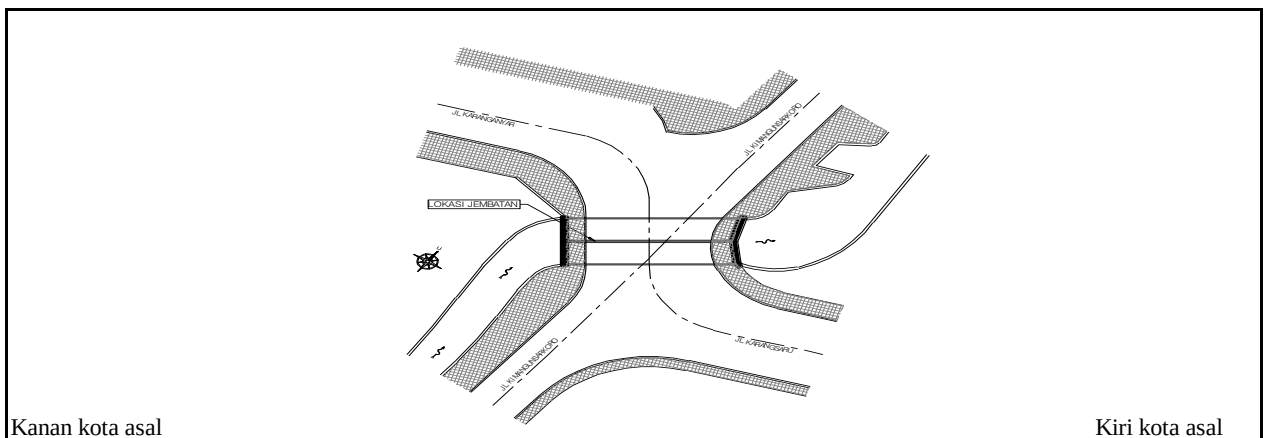
POTONGAN MEMANJANG



TAMPAK ATAS



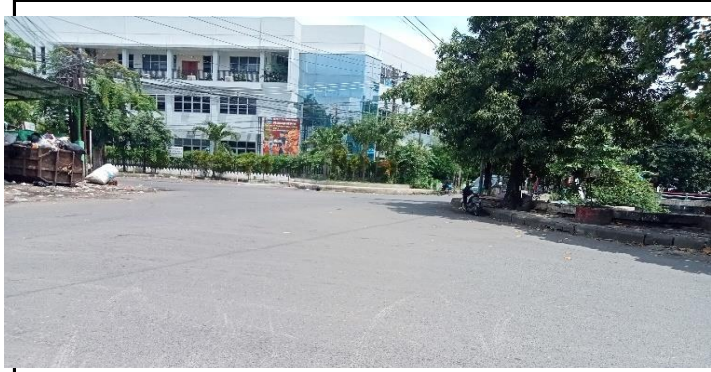
SITUASI





PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM

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



TAMPAK MEMANJANG



TAMPAK MEMANJANG



TAMPAK MEMANJANG



TAMPAK MEMANJANG

NOMOR JEMBATAN	NAMA JEMBATAN	LOKASI (Km)	PANJANG (M)
KT.33.074.01.0049.001	KI MANGUNSARKORO 1	1+137	7.00



PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM

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



KONDISI TROTOAR



KONDISI BANGUNAN BAWAH



KONDISI LANTAI



KONDISI BANGUNAN BAWAH

NOMOR JEMBATAN	NAMA JEMBATAN	LOKASI (Km)	PANJANG (M)
KT.33.074.01.0049.001	KI MANGUNSARKORO 1	1+137	7.00