



**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.33.074.01.0049.002**  
**NAMA JEMBATAN : KI MANGUNSARKORO 2**  
**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	2	
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

Nama Jembatan	<b>KI MANGUNSARKORO 2</b>				Provinsi / Kabupaten / Kota Semarang	
Lokasi Jembatan	Koordinat Awal :	-6,9721590	LS	110,4281320	BT	Dari (Kota Asal/Km.NoI) : SMG
	Koordinat Akhir :	-6,9721590	LS	110,4281320	BT	Km. (Jarak dari kota asal) : 1+780
Tanggal Pemeriksaan 13/03/2024	Nama Pemeriksa / NIP GENDUT SUMANTO				Tahun Pembangunan -	
Nilai Lalu - Lintas :	0.665626	LHR :	2884,9	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 27/03/2024	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			m

**INFORMASI KAPASITAS LALU LINTAS**

1 Lalu - lintas harian rata-rata tahunan (LHR) AADT	:	2884,86	
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> )	:	2,3	m

**INFORMASI BATASAN PERLINTASAN DAN LINGKUNGAN**

1 Tinggi muka air banjir terhadap bagian atas lantai jembatan	:	1,5	m
2 Tinggi muka air banjir terhadap elevasi perletakan jembatan	:	-	m
3 Tinggi muka air banjir terhadap elevasi terbawah bangunan atas jembatan	:	1,2	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





**LAPORAN PEMERIKSAAN INVENTARISASI JEMBATAN**

Sistem Manajemen Jembatan

Nama Jembatan : **KI MANGUNSARKORO 2**

Tipe Lintasan (pilih JN, SL, SM, SB, S/T, KA, L)	JN	SL	<b>SM</b>	SB	S/T	KA	L	Jumlah Bentang :	1	Panjang Total (m) :	11,80	Bentang Terpanjang (m) :	11,80
--	----	----	-----------	----	-----	----	---	------------------	---	---------------------	-------	--------------------------	-------

No. Bentang	Panjang Bentang (m)	Jumlah Gelagar	Sudut / skew (derajat)	Kelengkungan/radius (m)	Lebar Lantai Kemd. (m)	Lebar Trotoar (m)	Tinggi Ruang Bebas (m)	Struktur Utama Bangunan Atas			Pilon (3.480)		Struktur Lantai (4.511)			Perkerasan Sistem Lantai (4.515)			Lapis Penutup dan Sistem Lantai (4.514)			Pengaman Pengguna Jalan (3.620)			Perletakan (3.610)		Sambungan / Sarmuai (3.600)		Perlengkapan Aerodinamik Jembatan (3.630)				Perkuatan Bangunan Atas (4.414, 4.425, 4.433, 4.446, 4.456, 4.464, 4.475, 4.495)				Perlengkapan Umum (3.710)				Penerangan (3.720)				Utilitas (3.730)				Pengaman Struktur dan Lingkungan (3.740)				SMKS (Sistem Monitoring Kesehatan Jembatan (3.750)				Perlengkapan Jembatan Gerak/moveable bridge (3.760)				Fasilitas Pemeriksaan Tetap (3.770)				Gorong-gorong (3.820, 3.830, 3.840)			Perkuatan Gorong-gorong (3.850)			Lintasan Basah (3.910, 3.920, 3.930)		
								TBA	BHN	SBA	TIPE	BHN	BHN	BHN	BHN	TBA	BHN	SBA	Kode (L4)	BHN	Kode (L4)	BHN	Kode (L4)	BHN	Kode (L4)	BHN	Kode (L4)	BHN	Kode (L4)	BHN	Kode (L4)	BHN	Kode (L4)	BHN	Kode (L4)	BHN	Kode (L4)	BHN	TBA	BHN	SBA	Kode (L4)	BHN	TBA	BHN	SBA																											
1	11,80	6	-	-	7,9	1	-	M	B	P	-	-	T	T	A	T	T	B	-	-	4.601	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.732	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
Catatan : Pengisian disesuaikan dengan kode elemen dan kode laporan inventarisasi L4 adalah elemen pada level 4 (*) adalah jembatan tipe gelagar  Lebar Total Plat Lantai = 8,9 m Bangunan Atas = 1 NILAI Lantai = 2 NILAI																																																																									

No. Kepala Jembatan / Pilar	Bangunan Bawah (2.300)						Aliran Sungai (2.200)				Jalan Pendekat (2.100)								
	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	Kode (L4)	BHN
Kepala Jbt. A1	SU	T	B	T	-	-	M	4.221	M	4.111	A	-	-	4.131	M	-	-		
PILAR																			
Kepala Jbt. A.2	SU	T	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 = 1 NILAI Pondasi = 1 NILAI																			





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

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

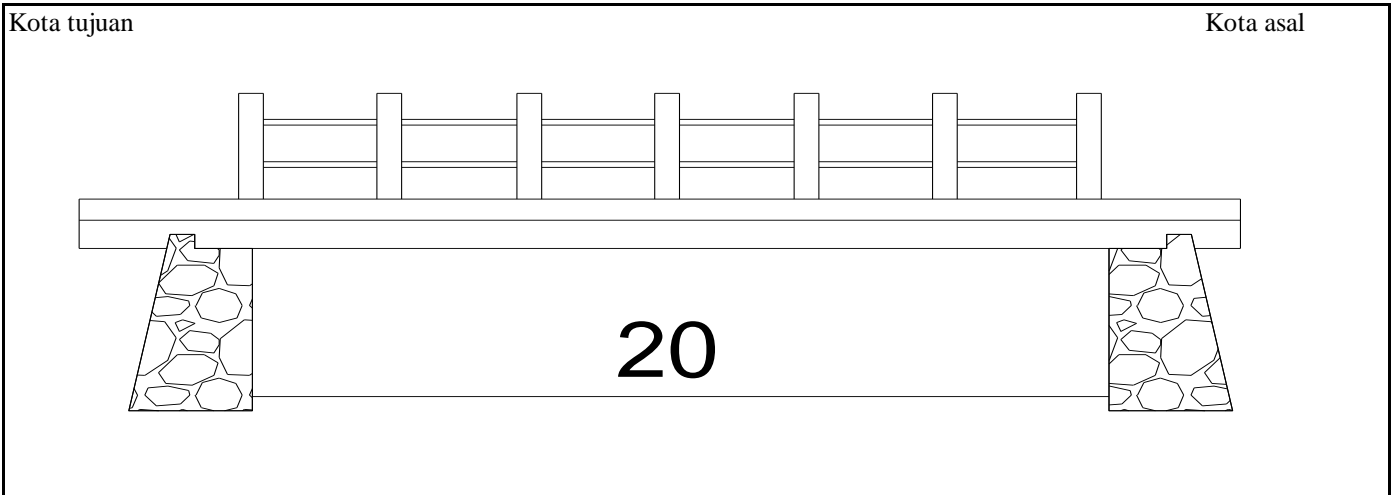
NO. JEMBATAN :

KT	3	3	0	7	4	0	1	0	0	4	9	0	0	2	
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

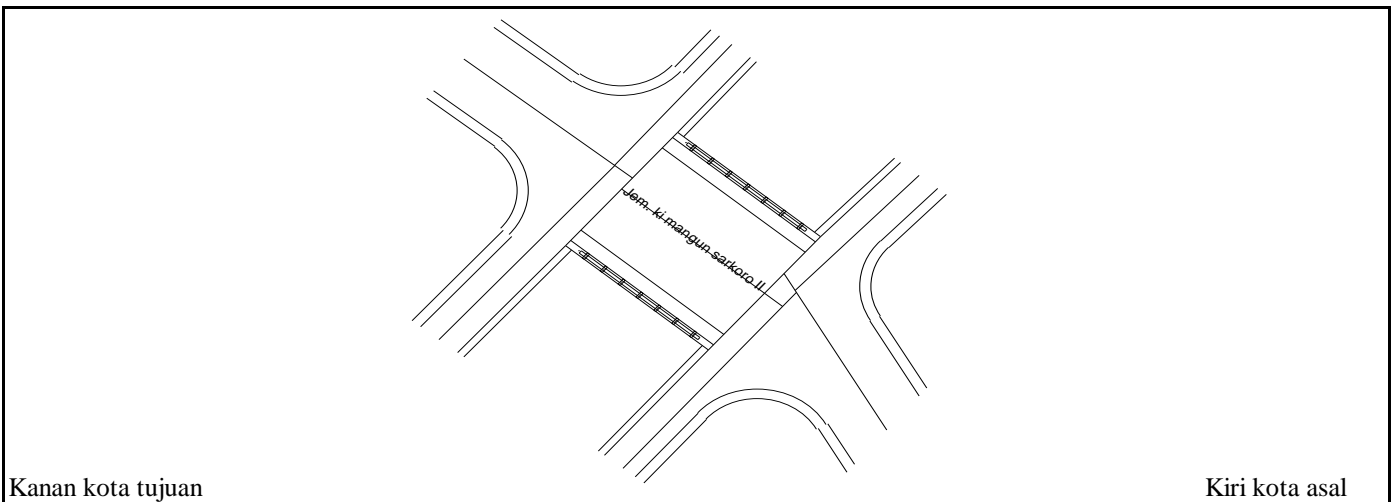
NAMA JEMBATAN :

KI MANGUNSARKORO 2

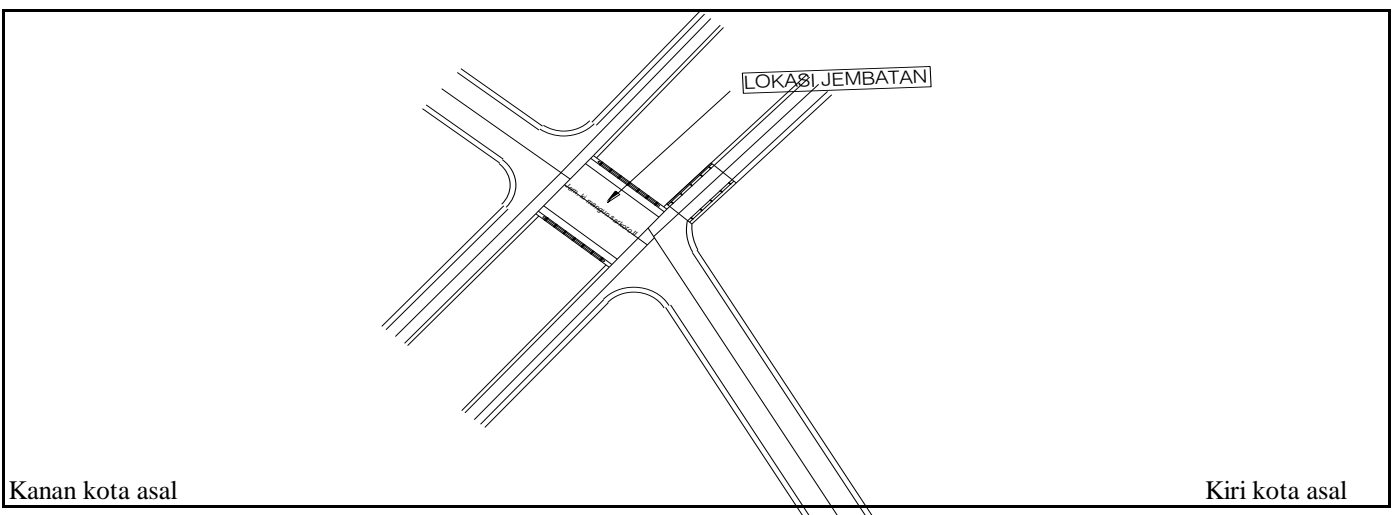
**POTONGAN MEMANJANG**



**TAMPAK ATAS**



**SITUASI**



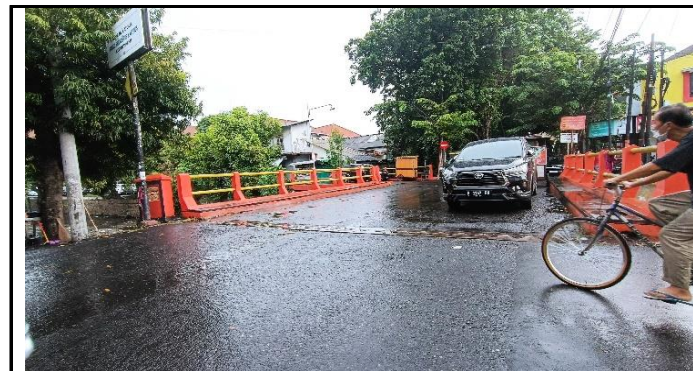


**PEMERINTAH KOTA SEMARANG**  
**DINAS PEKERJAAN UMUM**

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



**TAMPAK MEMANJANG**



**TAMPAK MEMANJANG**



**TAMPAK MELINTANG**



**TAMPAK MELINTANG**

<b>NOMOR JEMBATAN</b>	<b>NAMA JEMBATAN</b>	<b>LOKASI (Km)</b>	<b>PANJANG (M)</b>
KT.33.074.01.0049.002	KI MANGUNSARKORO 2	1+780	11,80





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

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



**KERUSAKAN PADA SAMBUNGAN SIAR MUAI**



**BANGUNAN PENGAMAN ALIRAN SUNGAI  
MENGALAMI PENGIKISAN**



**LANTAI JEMBATAN BERLUBANG**



**BANGUNAN PENGAMAN TEBING PECAH**

<b>NOMOR JEMBATAN</b>	<b>NAMA JEMBATAN</b>	<b>LOKASI (Km)</b>	<b>PANJANG (M)</b>
KT.33.074.01.0049.002	KI MANGUNSARKORO 2	1+780	11,80



**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.33.074.01.0049.002**  
**NAMA JEMBATAN : KI MANGUNSARKORO 2**  
**TAHUN ANGGARAN : 2024**



## 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	2	0
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Nama Jembatan	KI MANGUNSARKORO 2				Propinsi / Kabupaten / Kota Semarang	
Lokasi Jembatan	Koordinat Awal :	-6,972159	LS	110,428132	BT	Dari (Kota Asal/Km.No) : SMG
	Koordinat Akhir :	-6,972159	LS	110,428132	BT	Km. (Jarak dari kota asal) : 1+780
Tanggal Pemeriksaan 13 March 2024	Nama Pemeriksa / NIP GENDUT SUMANTO				Tahun Pembangunan	
Nilai Traffic :	0.665626	LHR :	2884,86		Tahun : 2019	

### USULAN PEMERIKSAAN KHUSUS

Apakah tindakan darurat disarankan ?	Ya	<b>Tidak</b>
--------------------------------------	----	--------------

#### 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	<b>Tidak</b>
--------------------------------------	----	--------------

#### 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 27 March 2024	Oleh : WAHYU DWIS
--	----------------------









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

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

**NO. JEMBATAN**

:

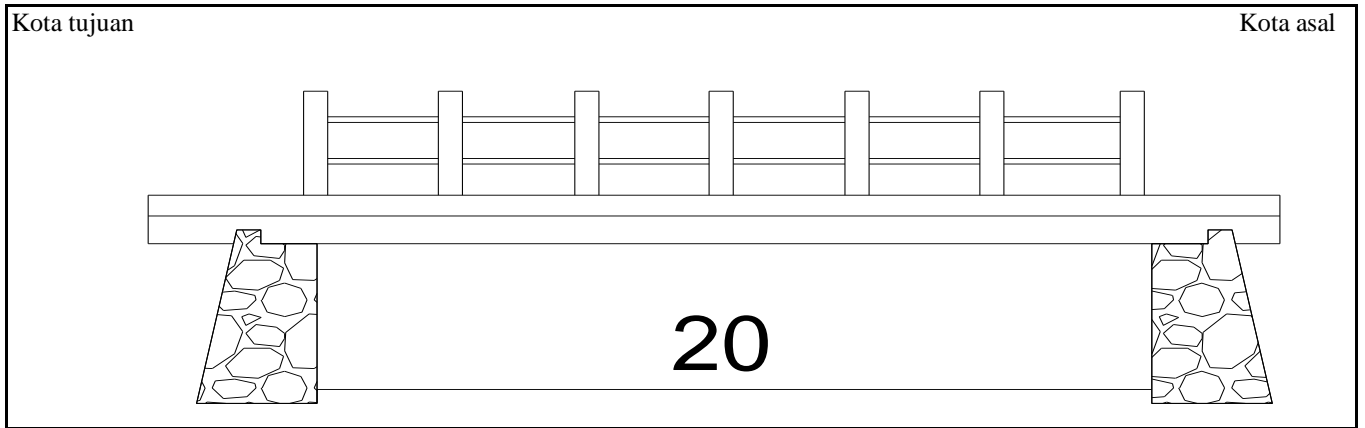
KT	3	3	0	7	4	0	1	0	0	4	9	0	0	2	0
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**NAMA JEMBATAN**

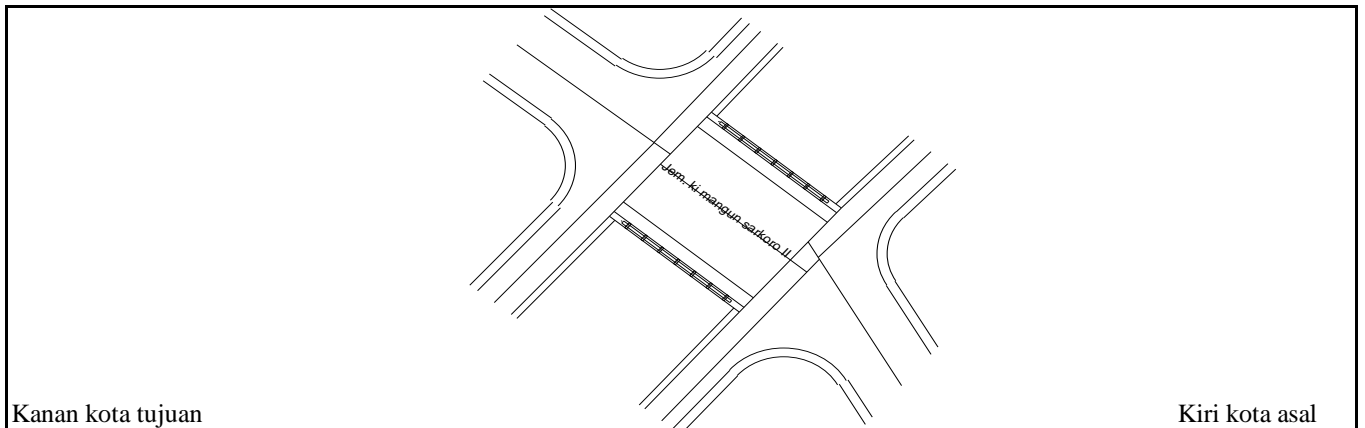
:

KI MANGUNSARKORO 2-----

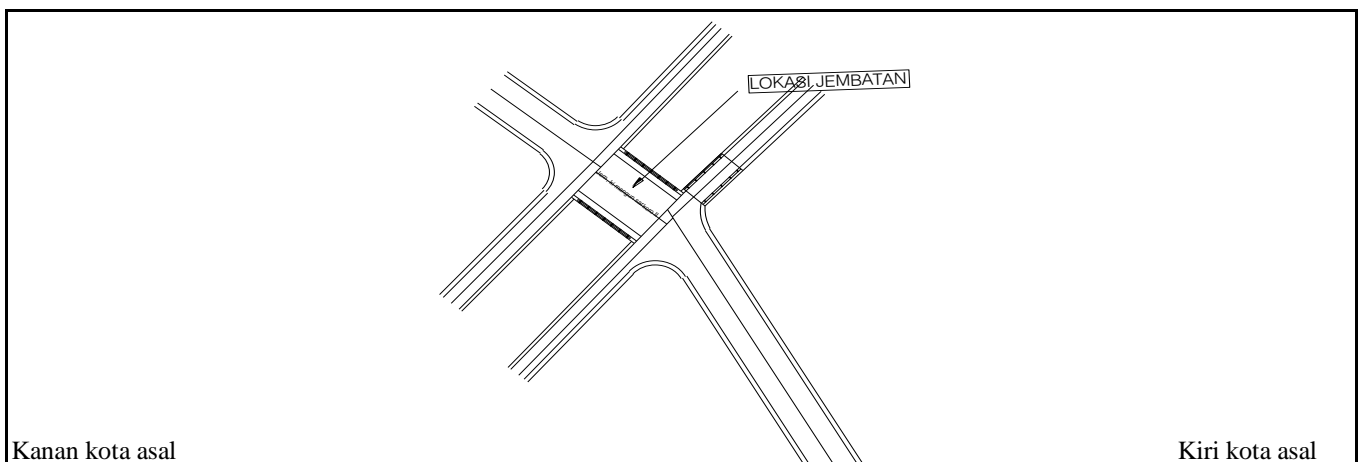
**POTONGAN MEMANJANG**



**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.33.074.01.0049.002	KI MANGUNSARKORO 2	1+780	11,80





**PEMERINTAH KOTA SEMARANG  
DINAS PEKERJAAN UMUM**

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



**KERUSAKAN PADA SAMBUNGAN SIAR MUAI**



**BANGUNAN PENGAMAN ALIRAN SUNGAI  
MENGALAMI PENGIKISAN**



**LANTAI JEMBATAN BERLUBANG**



**BANGUNAN PENGAMAN TEBING PECAH**

NOMOR JEMBATAN	NAMA JEMBATAN	LOKASI (Km)	PANJANG (M)
KT.33.074.01.0049.002	KI MANGUNSARKORO 2	1+780	11,80