



**PEMERINTAH KOTA SEMARANG  
DINAS PEKERJAAN UMUM**

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

---

**FORM INVENTARISASI JEMBATAN  
Ruas Jalan**

**SAPTA MARGA 3 RT 01/RW 01**

**NO JEMBATAN : KT.33.074.10.1007.100.001**  
**NAMA JEMBATAN : SAPTA MARGA II**  
**TAHUN ANGGARAN : 2024**



## LAPORAN PEMERIKSAAN INVENTARISASI JEMBATAN

No. Jembatan Ruas Jalan Kabupaten dan Kota

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

Nama Jembatan	<b>SAPTA MARGA II</b>				<u>Propinsi</u> / Kabupaten / Kota Semarang			
Lokasi Jembatan	Koordinat Awal :	-7.036134	LS	110.434784	BT	Dari (Kota Asal/Km.No1) :	SMG	
	Koordinat Akhir :	-7.036134	LS	110.434784	BT	Km. (Jarak dari kota asal) :	0+060	
Tanggal Pemeriksaan 17/5/2024	Nama Pemeriksa / NIP GENDUT SUMANTO				Tahun Pembangunan -			
Nilai Lalu - Lintas :	-	LHR	:	-	Tahun :	-	-	

### 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 24/5/2024	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	:	4	ton
2 Beban maksimum yang pernah di atas jembatan	:	4	ton
3 Jenis kendaraan berat yang umum lewat di atas jembatan	:	MOBIL	
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		854	m

### INFORMASI KAPASITAS LALU LINTAS

1 Lalu - lintas harian rata-rata tahunan (LHR) AADT	:	-	
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> )	:	2.50	m

### INFORMASI BATASAN PERLINTASAN DAN LINGKUNGAN

1 Tinggi muka air banjir terhadap bagian atas lantai jembatan	:	5.00	m
2 Tinggi muka air banjir terhadap elevasi perletakan jembatan	:	-	m
3 Tinggi muka air banjir terhadap elevasi terbawah bangunan atas jembatan	:	4.00	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 pylon 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	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	<b>Pilar</b>				
C	Jembatan Gantungan / Beruji Kabel (Cable Stayed)	H	Pasangan batu kosong	M	Bergerak	I	Indonesia	TU	Tiang Ulir					
G	gelagar	D	Beton tak bertulang	F	Apung	J	Jepang	SU	Sumuran	<b>PILON</b>				
M	gelagar komposit	T	Beton bertulang			R	Austria	LL	Lain-lain					
O	Gelagar Boks	P	Beton pratekan			E	Spanyol	A Tipe A D Tipe Diamond H Tipe H I Tipe Tunggal / I Y Tipe Y V Tipe V terbuka W Tipe Double I		C	Cap (kepala tiang)			
Q	Gelagar tipe U	B	Baja			U	Callender Hamilton (UK/Inggris)			P	Dinding penuh	S	Satu kolom	
L	balok pelengkung	U	Pelat baja gelombang			W	Acrow/Bailey	D	Dua kolom	D	Dua kolom			
E	pelengkung	Y	Komposit Baja - beton			<b>Catatan :</b> <i>Asal produksi jembatan,            apabila diketahui pasti, dari            pemeriksaan detail dapat            dituliskan atau diganti dengan            sifat apabila tidak pasti</i>		H	Tipe H	T	Tiga atau lebih kolom			
D	Flat Slab	J	Aluminium					I	Tipe Tunggal / I	L	Lain-lain	L	Lain-lain	
V	Voided Slab	E	Neoprene / karet					Y	Tipe Y	V	Tipe V terbuka	V	Tipe V	
R	rangka	F	Teflon					<b>Tiang Sandaran</b>			TB	tiang beton sandaran baja		
P	Pelat	V	PVC								BB	tiang baja sandaran baja	DB	dinding bagian bawah + sandaran baja
F	ferry	N	geotextile					DD	Sandaran/Median beton bertulang	KK	tiang kayu sandaran kayu			
K	lintasan kereta api	O	Tanah biasa/lempung atau timbunan											
W	lintasan basah	A	Aspal											
U	lain-lain	R	kerikil/pasir											
		W	Macadam											
		X	Bahan asli											
		L	Lain-lain											







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

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

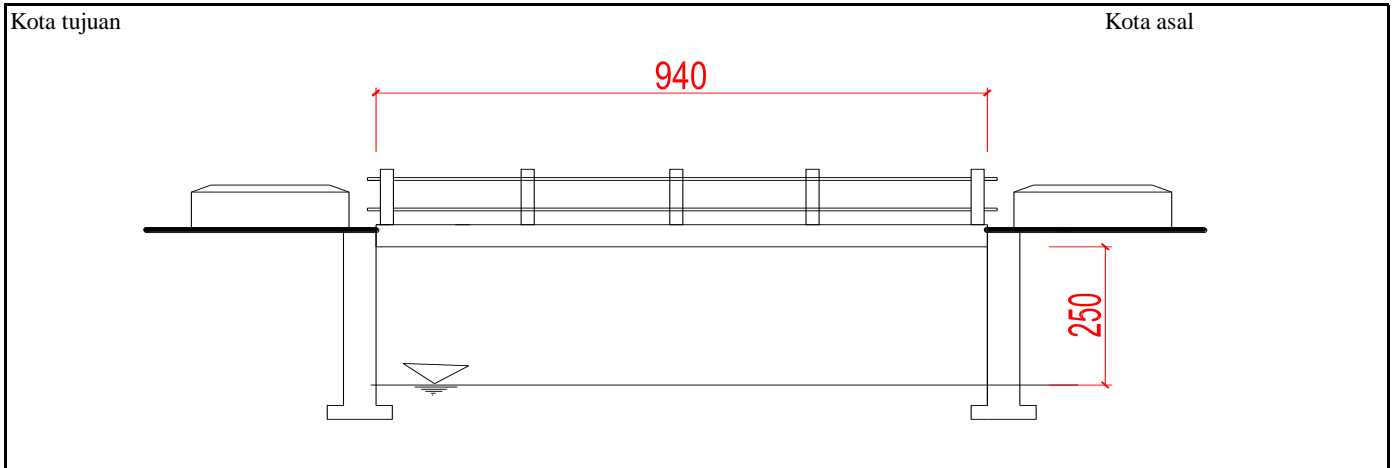
NO. JEMBATAN :

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

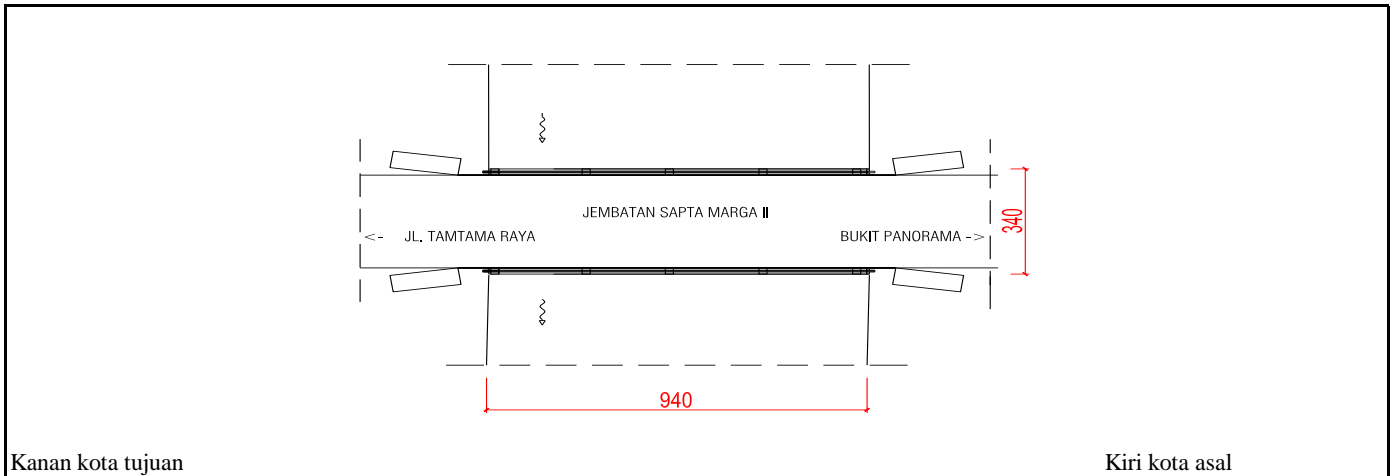
NAMA JEMBATAN :

SAPTA MARGA II

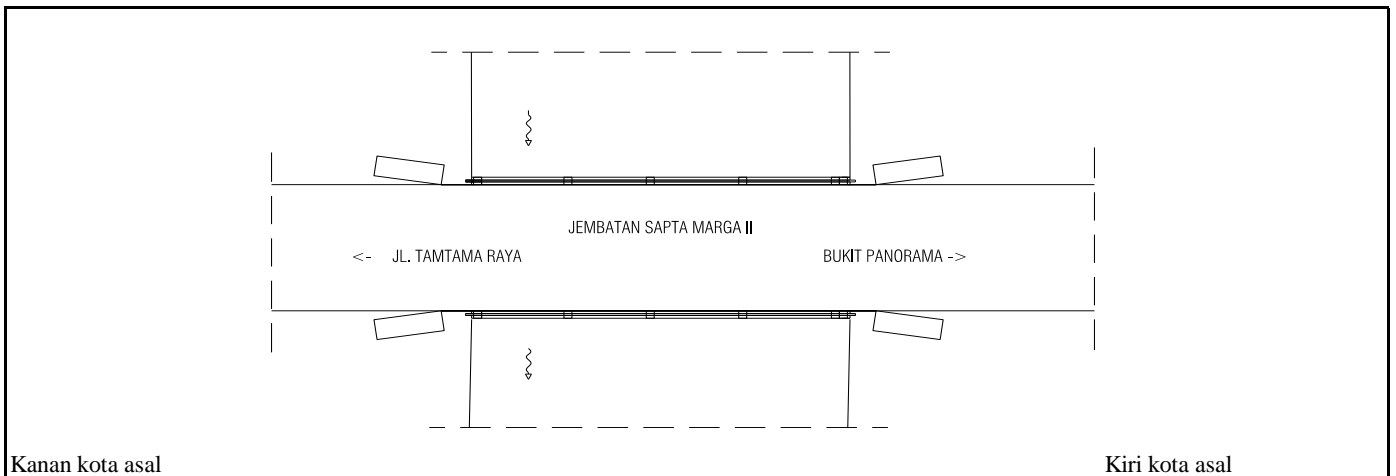
**POTONGAN MEMANJANG**



**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.33.074.10.1007.100.001	SAPTA MARGA II	0+060	9.40





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

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



**KONDISI BANGUNAN BAWAH**



**KONDISI LAPISAN PERMUKAAN LANTAI**



**PARAPET PECAH**



**KONDISI ALIRAN SUNGAI**

<b>NOMOR JEMBATAN</b>	<b>NAMA JEMBATAN</b>	<b>LOKASI (Km)</b>	<b>PANJANG (M)</b>
KT.33.074.10.1007.100.001	SAPTA MARGA II	0+060	9.40



**PEMERINTAH KOTA SEMARANG  
DINAS PEKERJAAN UMUM**

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

---

**FORM DETAIL JEMBATAN  
Ruas Jalan**

**SAPTA MARGA 3 RT 01/RW 01**

**NO JEMBATAN : KT.33.074.10.1007.100.001**  
**NAMA JEMBATAN : SAPTA MARGA II**  
**TAHUN ANGGARAN : 2024**



## LAPORAN PEMERIKSAAN DETAIL JEMBATAN

No. Jembatan Ruas Jalan Kabupaten dan Kota

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

Nama Jembatan	SAPTA MARGA II				Propinsi / Kabupaten / Kota Semarang			
Lokasi Jembatan	Koordinat Awal :	-7.036134	LS	110.434784	BT	Dari (Kota Asal/Km.No1) :	SMG	
	Koordinat Akhir :	-7.036134	LS	110.434784	BT	Km. (Jarak dari kota asal) :	0+060	
Tanggal Pemeriksaan 17/5/2024	Nama Pemeriksa / NIP GENDUT SUMANTO				Tahun Pembangunan			
Nilai Traffic :	-		LHR :	-		Tahun :	-	

### 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 24/5/2024	Oleh : WAHYU DWIS
--	----------------------



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	S	R	K	F	P	NK	S	R	K	F	P	NK
				4.443	Sambungan Balok Pelengkung																				
				4.444	Balok Pelengkung Rangka Baja																				
				4.445	Pencantungan Rangka Baja																				
				4.446	Perkuatan Balok Pelengkung																				
				4.447	Drainase Balok Pelengkung																				
		3.450	Rangka	4.451	Rangka Jembatan Panel																				
				4.451	Rangka Jembatan Panel																				
				4.452	Sambungan Rangka Jembatan Panel																				
				4.453	Struktur Rangka Jembatan Panel																				
				4.454	Penakut Rangka																				
				4.455	Sambungan Rangka Baja																				
				4.456	Perkuatan Jembatan Rangka																				
				4.457	Drainase Rangka																				
		3.460	Jembatan - Beruji - Kabel (Cable-stayed)	4.461	Sistem Kabel Jembatan-Beruji-Kabel																				
				4.462	Sistem Penahan Kabel Jembatan-beruji-kabel																				
				4.463	Gelagar Melintang Jembatan Beruji Kabel (Cable stayed)																				
				4.464	Perkuatan Jembatan Beruji Kabel (Cable stayed)																				
		3.470	Jembatan Gantung	4.471	Sistem Kabel Jembatan Gantung																				
				4.472	Batang Penggantungan Jembatan Gantung																				
				4.473	Penakut Jembatan Gantung																				
				4.474	Sistem penahan Kabel Jembatan Gantung																				
				4.475	Perkuatan Jembatan Gantung																				
				4.486	sabek pylon																				
				4.487	balok melintang																				
				4.488	ikatan angin bawah																				
				4.489	gantung/ sambungan																				
		3.480	Pylon	4.481	Struktur Pylon																				
				4.482	Penahan Kabel di Pylon																				
				4.483	Pylon Baja																				
				4.484	Sambungan Pylon Baja																				
				4.485	Perkuatan Pylon																				
				4.486	Drainase pylon																				
		3.490	Gelagar Boks	4.491	Struktur Gelagar Boks																				
				4.492	Penakut gelagar boks																				
				4.493	Sambungan Gelagar Boks																				
				4.494	Prategang Eksternal dalam gelagar boks																				
				4.495	Perkuatan gelagar boks																				
				4.496	Drainase Gelagar Boks																				
		3.500	Sistem Lantai	4.511	Struktur Lantai																				
				4.512	Penyempaan Sistem Lantai																				
				4.513	Trottoar dan kerb																				
				4.514	Lapis Permukaan Sistem Lantai									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
				4.515	Perkuatan Sistem Lantai																				
				4.516	Link Slab																				
				4.517	Drainase Lantai																				
		3.600	Sambungan/Siar Muai	4.601	Sambungan/Siar Muai Baja (tipe segegai)																				
				4.602	Sambungan/Siar Muai Baja Siku Profil Terbuka																				
		3.610	Landasan/Perletakan	4.611	Landasan																				
				4.612	Perelem Pasif/Damping Struktur																				
				4.613	Perelem Aktif Struktur																				
				4.614	Penukung landasan																				
				4.615	Penahan pergerakan landasan																				
				4.616	Batasan/Perletakan Lintasan																				
		3.620	Pengaman Pengguna Jalan	4.621	Struktur Sandaran Rail/line									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
				4.622	Struktur tembok									0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	
				4.623	Pembatas lainnya																				
		3.630	Perlengkapan Aerodinamik Jembatan	4.631	Perlengkapan Aerodinamik Bubungan Atas																				
				4.632	Perlengkapan Aerodinamik Permukaan Kabel Jembatan																				
				4.633	Wind Barrier																				
2.700	Perlengkapan	3.710	Perlengkapan Umum	4.711	Perangkat Pengendali Lalu Lintas																				
				4.712	Penanda Jembatan																				
				4.713	Penunjang Perlengkapan																				
				4.714	Struktur Penutup Jembatan																				
				4.715	Penukung sandaran / median																				
				4.721	Sistem penerangan																				
		3.720	Penerangan	4.721	Sistem penerangan																				

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

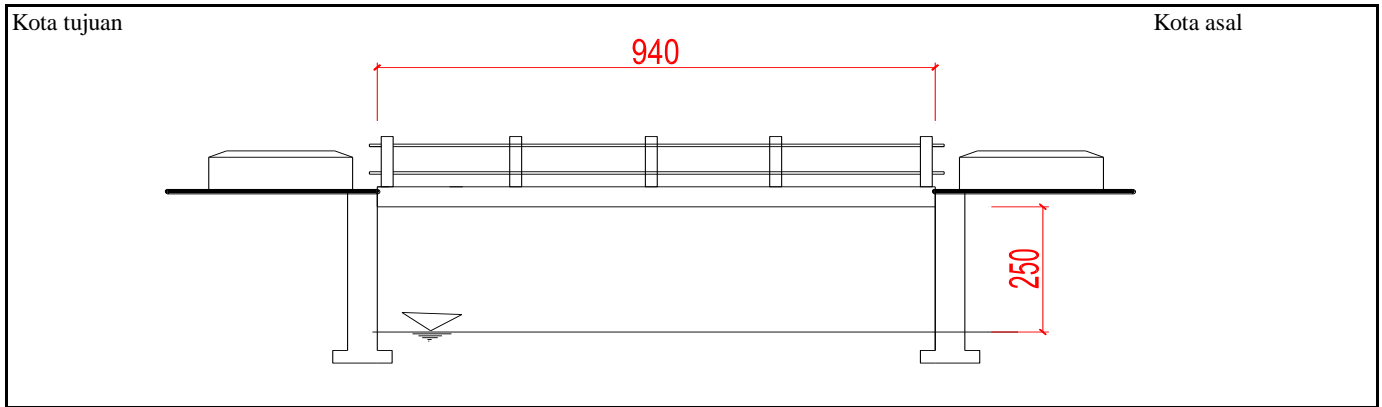
NO. JEMBATAN :

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

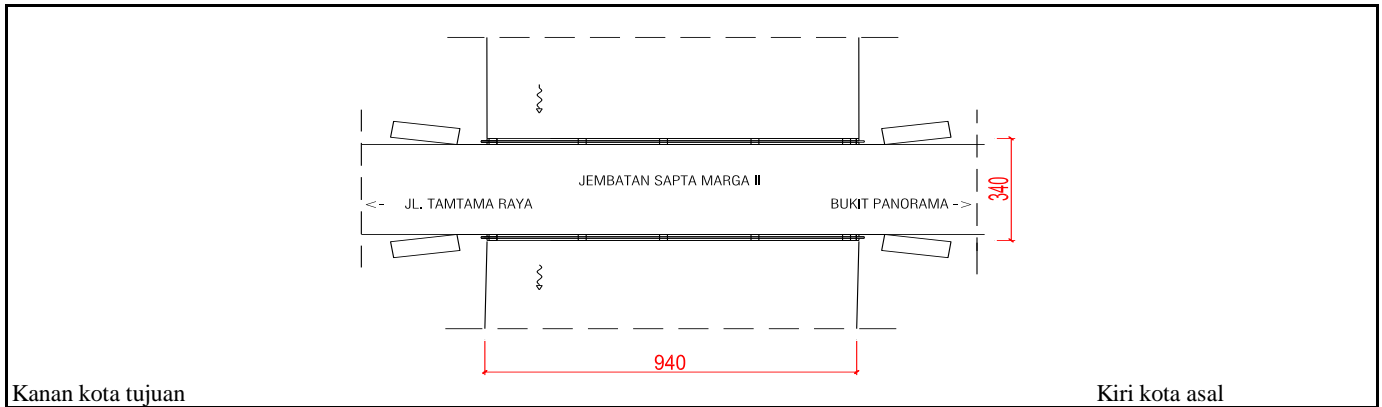
NAMA JEMBATAN :

SAPTA MARGA II .....

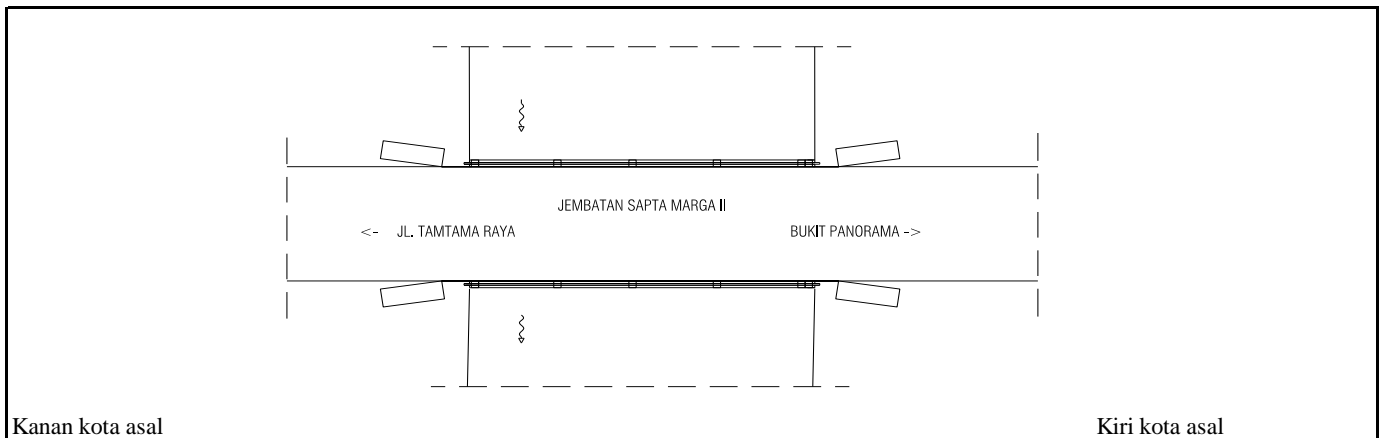
**POTONGAN MEMANJANG**



**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.33.074.10.1007.100.001	SAPTA MARGA II	0+060	9.40





**PEMERINTAH KOTA SEMARANG  
DINAS PEKERJAAN UMUM**

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



**KONDISI BANGUNAN BAWAH**



**KONDISI LAPISAN PERMUKAAN LANTAI**



**PARAPET PECAH**



**KONDISI ALIRAN SUNGAI**

NOMOR JEMBATAN	NAMA JEMBATAN	LOKASI ( Km )	PANJANG ( M )
KT.33.074.10.1007.100.001	SAPTA MARGA II	0+060	9.40