



**PEMERINTAH KOTA SEMARANG  
DINAS PEKERJAAN UMUM**

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

---

**FORM INVENTARISASI JEMBATAN  
Ruas Jalan  
RASAMALA**

**NO JEMBATAN : KT.33.074.11.0075.001**  
**NAMA JEMBATAN : RASAMALA**  
**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	1	1	0	0	7	5	0	0	1	
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

Nama Jembatan	<b>RASAMALA</b>				Propinsi / Kabupaten / Kota Semarang	
Lokasi Jembatan	Koordinat Awal : -7.070138 LS	110.416877 BT	Dari (Kota Asal/Km.No1) : SMG		Km. (Jarak dari kota asal) : 0+410	
	Koordinat Akhir : -7.070138 LS	110.416877 BT				
Tanggal Pemeriksaan 15/5/2024	Nama Pemeriksa / NIP GENDUT SUMANTO				Tahun Pembangunan -	
Nilai Lalu - Lintas :	0,302798	LHR :	1275	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 22/5/2024	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	:	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			m

### INFORMASI KAPASITAS LALU LINTAS

1 Lalu - lintas harian rata-rata tahunan (LHR) AADT	:	1275	
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> )	:	3.00	m

### INFORMASI BATASAN PERLINTASAN DAN LINGKUNGAN

1 Tinggi muka air banjir terhadap bagian atas lantai jembatan	:	1.50	m
2 Tinggi muka air banjir terhadap elevasi perletakan jembatan	:	-	m
3 Tinggi muka air banjir terhadap elevasi terbawah bangunan atas jembatan	:	1.00	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



**LAPORAN PEMERIKSAAN INVENTARISASI JEMBATAN**

Nama Jembatan : **RASAMALA**

Sistem Manajemen Jembatan



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) : 2,60 Bentang Terpanjang (m) : 2,60

No. Bentang	Panjang Bentang (m)	Jumlah Gelagar	Sudut / skew (derajat)	Kelengkungan/radius (m)	Lebar Lantai Kend. (m)	Lebar Trotoar (m)	Tinggi Ruang Bebas (m)	Struktur Utama Bangunan Atas			Pilon (3.480)	Struktur Lantai (4.511)		Perkuatan Sistem Perkuatan Sistem Lantai (4.515)	Lapis Perkuatan Sistem Lantai (4.514)	Pengaman Pengguna Jalan (3.620)		Perletakan (3.610)	Sambungan / Suar muai (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 / inovesible 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	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	Kode (L4)	BHN	TBA	BHN	SBA	Kode (L4)
1	2,60	-	-	-	7,60	0	-	G	T	P	-	-	T	T	A	-	T.B.M	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	=	7,6	m	
Bangunan Atas	=	1		NILAI
Lantai	=	1		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
Kepala Jbt. A1	LS	M	B	M	-	-	M	4.221	M	4.111	A	-	-	4.131	M	-	-
P I L A R																	
Kepala Jbt A.2	LS	M	B	M	-	-	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	=	0	NILAI





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

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

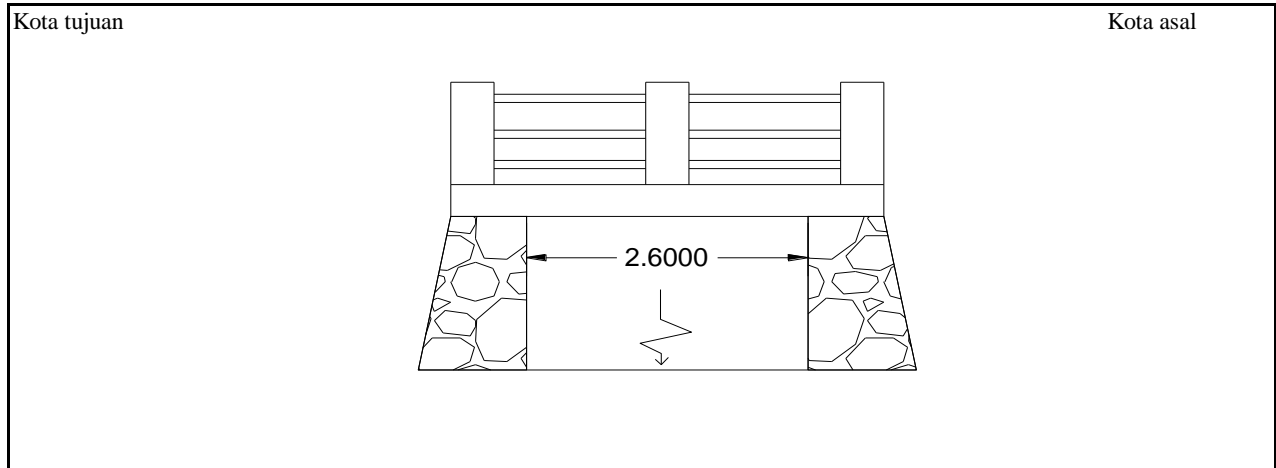
NO. JEMBATAN :

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

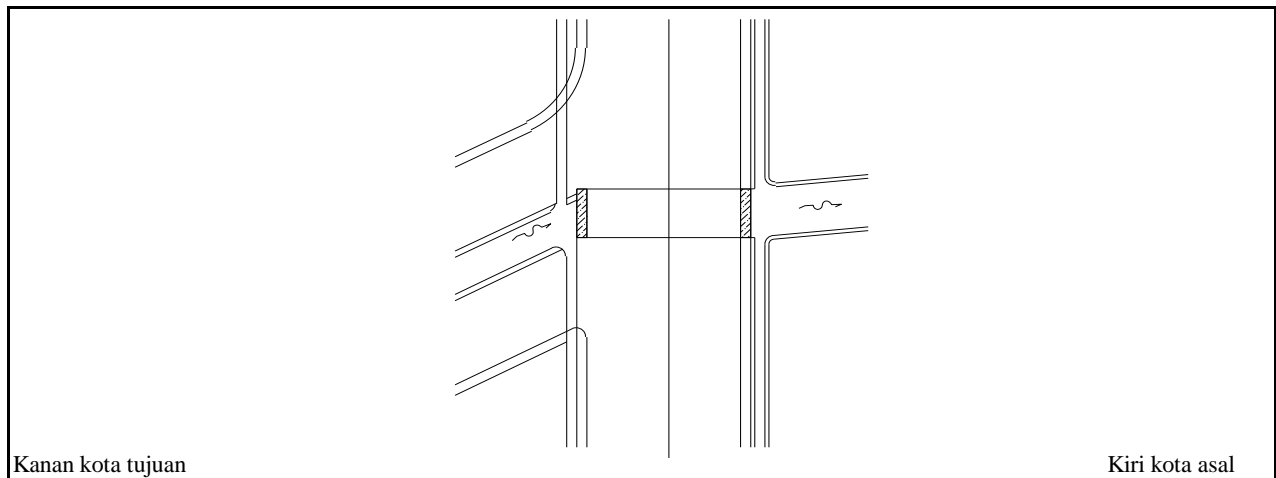
NAMA JEMBATAN :

RASAMALA-----

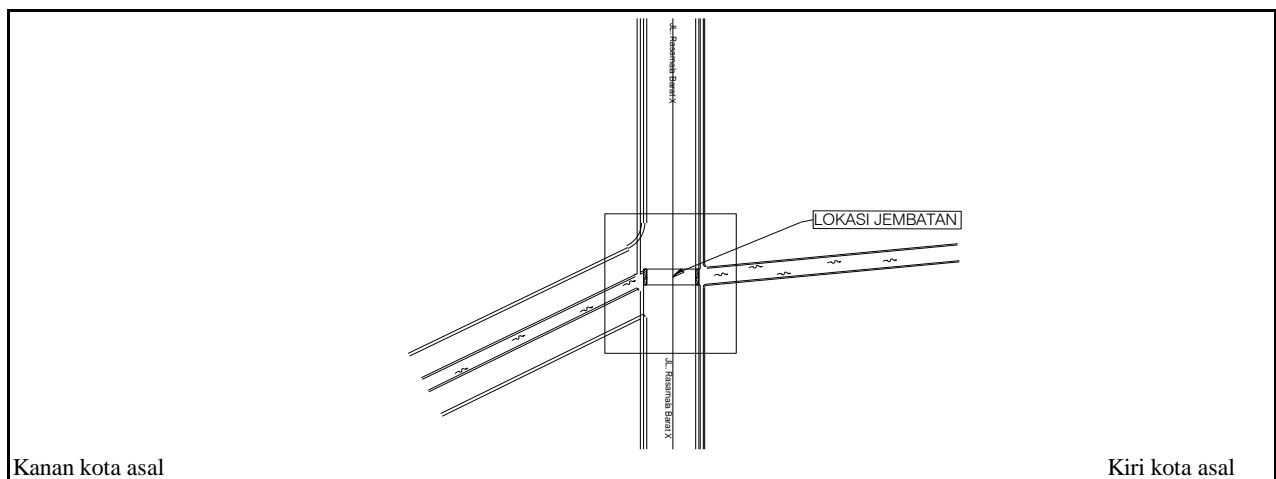
**POTONGAN MEMANJANG**



**TAMPAK ATAS**



**SITUASI**





**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.33.074.11.0075.001	RASAMALA	0+410	2.60





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

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



**KONDISI LAPISAN PERMUKAAN LANTAI**



**KONDISI ALIRAN SUNGAI**



**KONDISI BANGUNAN BAWAH**



**KONDISI SANDARAN / PARAPET**

<b>NOMOR JEMBATAN</b>	<b>NAMA JEMBATAN</b>	<b>LOKASI (Km)</b>	<b>PANJANG (M)</b>
KT.33.074.11.0075.001	RASAMALA	0+410	2.60



**PEMERINTAH KOTA SEMARANG  
DINAS PEKERJAAN UMUM**

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

---

**FORM DETAIL JEMBATAN  
Ruas Jalan  
RASAMALA**

**NO JEMBATAN : KT.33.074.11.0075.001**  
**NAMA JEMBATAN : RASAMALA**  
**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	1	1	0	0	7	5	0	0	1
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Nama Jembatan	RASAMALA				Propinsi / Kabupaten / Kota Semarang	
Lokasi Jembatan	Koordinat Awal :	-7.070138	LS	110.416877	BT	Dari (Kota Asal/Km.No) : SMG
	Koordinat Akhir :	-7.070138	LS	110.416877	BT	Km. (Jarak dari kota asal) : 0+410
Tanggal Pemeriksaan 15/5/2024	Nama Pemeriksa / NIP GENDUT SUMANTO				Tahun Pembangunan -	
Nilai Traffic :	0,302798	LHR :	1275	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 22/5/2024	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	Pencantuna 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	Penaku 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 Penggantung Jembatan Gantung																			
				4.473	Penaku Jembatan Gantung																			
				4.474	Sistem penahan Kabel Jembatan Gantung																			
				4.475	Perkuatan Jembatan Gantung																			
				4.486	saedl pylon																			
				4.487	balok melintang																			
				4.488	ikatan angin bawah																			
				4.489	gantung/ sambungan																			
		3.480	Pilon	4.481	Struktur Pilon																			
				4.482	Penahan Kabel di Pilon																			
				4.483	Pilon Baja																			
				4.484	Sambungan Pilon Baja																			
				4.485	Perkuatan Pilon																			
				4.486	Drainase pilon																			
		3.490	Gelagar Boks	4.491	Struktur Gelagar Boks																			
				4.492	Penaku 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	Pervangga Sistem Lantai																			
				4.513	Trottoar dan kerb																			
				4.514	Lapis Permukaan Sistem Lantai							0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1
				4.515	Perkuatan Sistem Lantai																			
				4.516	Link Slab																			
				4.517	Drainase Lantai																			
		3.600	Sambungan/Siar Muai Baja	4.601	Sambungan/Siar Muai Baja (tipe geragai)																			
				4.602	Sambungan/Siar Muai Baja Siku Profil Terbuka																			
		3.610	Landasan/Perletakan	4.611	Landasan																			
				4.612	Peredam Pasif/Damping Struktur																			
				4.613	Peredam Aktif Struktur																			
				4.614	Pendukung landasan																			
				4.615	Penahan pergerakan landasan																			
				4.616	Batasan / Perletakan Lainnya																			
		3.620	Pengaman Pengguna Jalan	4.621	Struktur Sambaran Kawilne							0	0	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	0	0	1
				4.623	Batas 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	Penujangan Perlengkapan																			
				4.714	Struktur Penutup Jembatan																			
				4.715	Pendukung 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

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	
				4,722	Struktur Tiang Pemasangan																			
				4,723	Penujangan Penerangan																			
		3,730	Utilitas	4,731	Utilitas Kabel Listrik																			
				4,732	Utilitas Pipa Air Minum			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				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	Labang 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 peneraer 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																			
				4,841	Pelat Baja Gelombang																			
				4,842	Sambungan / Baut rekat																			
				4,843	Fondasi / Pelat Beton																			
				4,844	Dudukan Pelengkung Baja Gelombang																			
				4,844	Drainase Gorong gorong Pelengkung Baja Berrelombang																			
		3,850	Struktur Pendukung Gorong - gorong	4,851	Tembok Savan																			
				4,852	Tembok Kepala (Head wall) Gorong-gorong																			
				4,853	Tembok 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 (tampa 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**

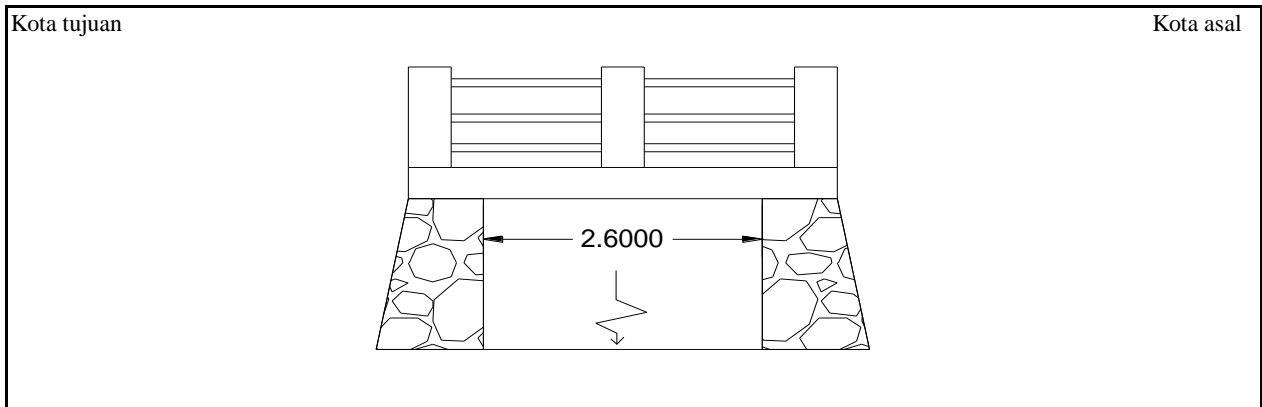
JL. MADUKORO RAYA NO. 7, TELP. (024) 76433969, FAX. (024) 76433969 KOTA SEMARANG

NO. JEMBATAN : 

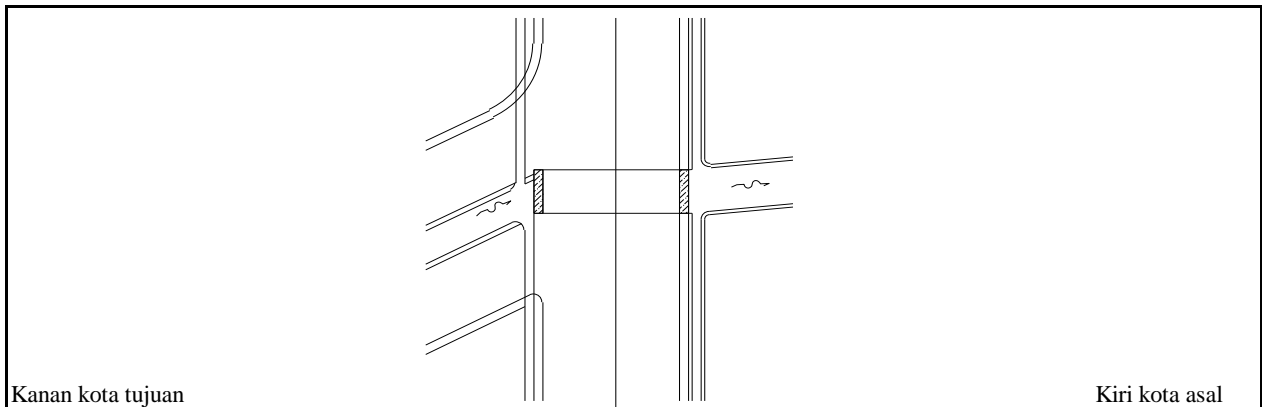
KT	3	3	0	7	4	1	1	0	0	7	5	0	0	1	
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

NAMA JEMBATAN : RASAMALA

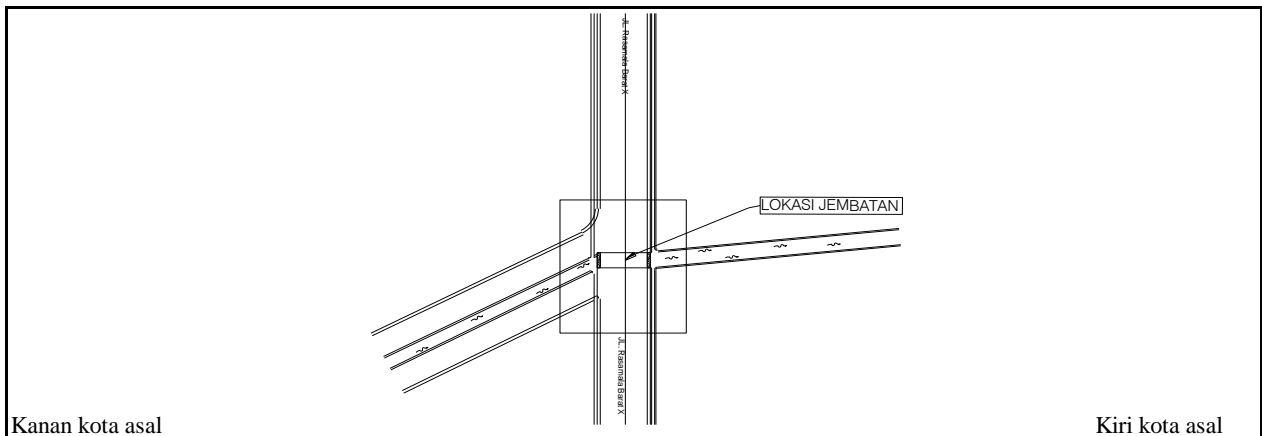
**POTONGAN MEMANJANG**



**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.33.074.11.0075.001	RASAMALA	0+410	2.60





**PEMERINTAH KOTA SEMARANG  
DINAS PEKERJAAN UMUM**

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



**KONDISI LAPISAN PERMUKAAN LANTAI**



**KONDISI ALIRAN SUNGAI**



**KONDISI BANGUNAN BAWAH**



**KONDISI SANDARAN / PARAPET**

NOMOR JEMBATAN	NAMA JEMBATAN	LOKASI ( Km )	PANJANG ( M )
KT.33.074.11.0075.001	RASAMALA	0+410	2.60