



**PEMERINTAH KOTA SEMARANG  
DINAS PEKERJAAN UMUM**

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

---

**FORM INVENTARISASI JEMBATAN  
Ruas Jalan  
KABA**

**NO JEMBATAN : KT.33.074.10.1008.027.001**  
**NAMA JEMBATAN : KABA RAYA**  
**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	0	1	0	0	8	0	2	7	0	0	1
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Nama Jembatan	<b>KABA RAYA</b>				Propinsi / Kabupaten / Kota Semarang			
Lokasi Jembatan	Koordinat Awal :	-7.017955	LS	110.449303	BT	Dari (Kota Asal/Km.No1) :	SMG	
	Koordinat Akhir :	-7.017955	LS	110.449303	BT	Km. (Jarak dari kota asal) :	0+100	
Tanggal Pemeriksaan 16/5/2024	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 23/5/2024	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		400	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	:	2.00	m
2 Tinggi muka air banjir terhadap elevasi perletakan jembatan	:	-	m
3 Tinggi muka air banjir terhadap elevasi terbawah bangunan atas jembatan	:	1.50	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	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**

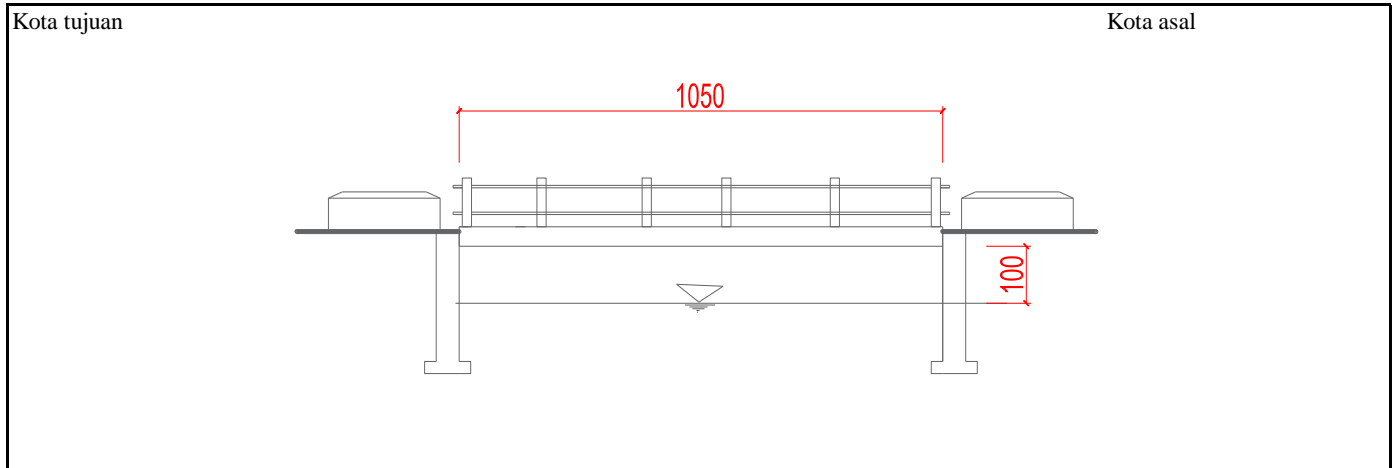
JL. MADUKORO RAYA NO. 7, TELP. (024) 76433969, FAX. (024) 76433969 KOTA SEMARANG

**NO. JEMBATAN** : 

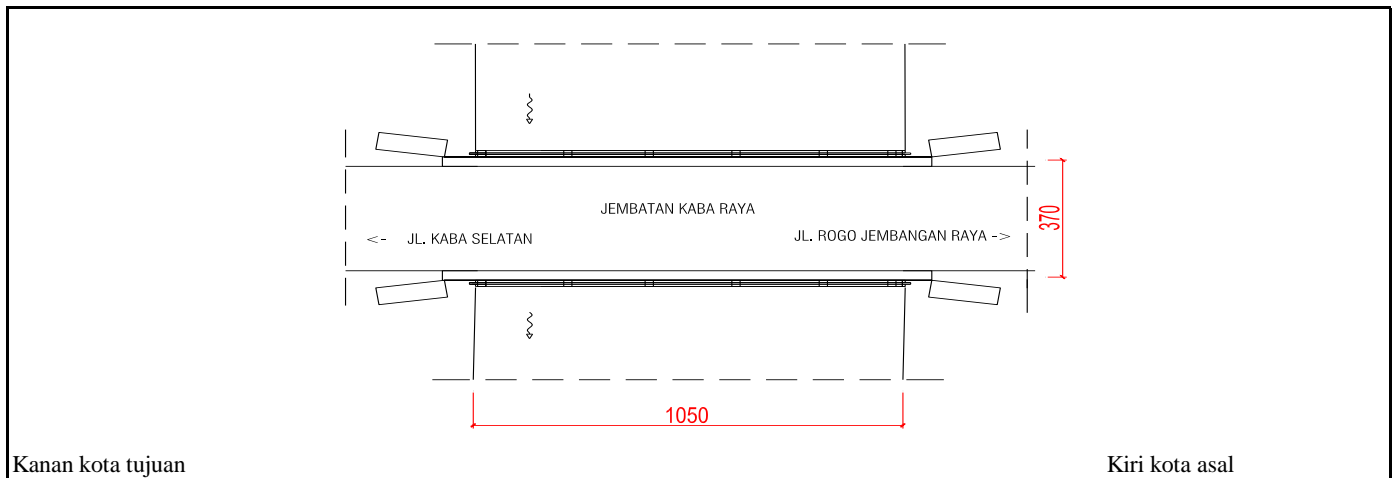
KT	3	3	0	7	4	1	0	1	0	0	8	0	2	7	0	0	1
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**NAMA JEMBATAN** : KABA RAYA

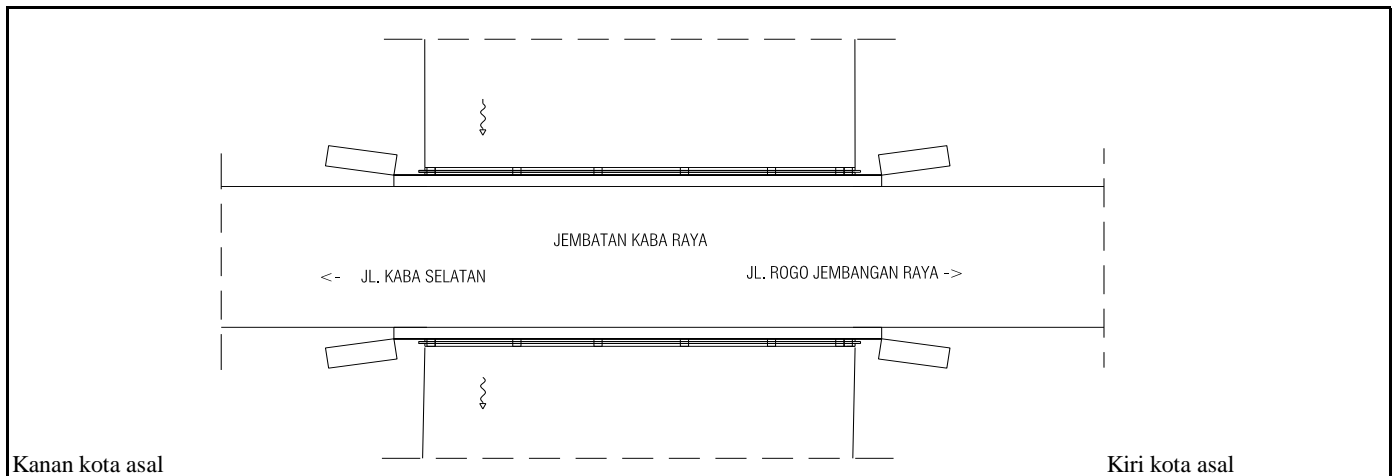
**POTONGAN MEMANJANG**



**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.33.074.10.1008.027.001	KABA RAYA	0+100	10.50





**PIPA CUCRAN LANCAR**



**KONDISI BANGUNAN BAWAH**



**KONDISI ALIRAN SUNGAI**



**EXPANSIONT JOINT BERLUBANG**

<b>NOMOR JEMBATAN</b>	<b>NAMA JEMBATAN</b>	<b>LOKASI (Km)</b>	<b>PANJANG (M)</b>
KT.33.074.10.1008.027.001	KABA RAYA	0+100	10.50



**PEMERINTAH KOTA SEMARANG  
DINAS PEKERJAAN UMUM**

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

---

**FORM DETAIL JEMBATAN  
Ruas Jalan  
KABA**

**NO JEMBATAN : KT.33.074.10.1008.027.001**  
**NAMA JEMBATAN : KABA RAYA**  
**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	8	0	2	7	0	0	1
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Nama Jembatan	KABA RAYA				Propinsi / Kabupaten / Kota Semarang				
Lokasi Jembatan	Koordinat Awal :	-7.017955	LS	110.449303	BT	Dari (Kota Asal/Km.No1) :	SMG		
	Koordinat Akhir :	-7.017955	LS	110.449303	BT	Km. (Jarak dari kota asal) :	0+100		
Tanggal Pemeriksaan 16/5/2024	Nama Pemeriksa / NIP GENDUT SUMANTO				Tahun Pembangunan				
Nilai Traffic :	-				LHR :	-			

### 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 23/5/2024	Oleh : WAHYU DWIS
--	----------------------

LAPORAN PEMERIKSAAN MENDETAIL JEMBATAN

DAFTAR KERUSAKAN UNTUK LEVEL 3-5

No. Jembatan	KT	3	3	0	7	4	1	0	1	0	0	8	0	2	7	0	0	1
--------------	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

EVALUASI ELEMEN

Elemen	Kode	Uraian Level 2 (pilihan)	Elemen	Kode	Uraian Level 3 (pilihan)	Elemen	Kode	Uraian (pilihan)	Kerusakan															Lokasi			Level 5		Level 4	
																											Nilai Kondisi		Nilai Kondisi	
									A/P	B	X	Y	Z	S	R	K	F	P	NK	S	R	K	F	P	NK	S	R	K	F	P
2.100	Jalan Pendekat	3.110	Perkerasan Jalan Pendekat	4.111	Perkerasan Jalan Pendekat	Perkerasan Fleksibel Jalan Pendekat					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
				4.112		Perkerasan Kaku Jalan Pendekat																								
				4.113		Pelat Injak																								
				4.114		Sleeper Slab																								
				4.115		Drainase Perkerasan																								
		3.120	Tanah Timbunan	4.121	Tanah Timbunan																									
				4.122	Timbunan Ringan																									
				4.123	Geosintetik																									
				4.124	Drainase Tanah Timbunan																									
				4.131	Dinding Penahan Tanah					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
		3.130	Struktur Penahan Tanah Jalan Pendekat	4.132	Tanah Bertulang/Mechanically Stabilized Earth (MSE)																									
				4.133	Drainase Struktur Penahan Tanah																									
				4.134	Soil nailing																									
		3.140	Pengaman lalu - lintas	4.141	Tiang Pengaman Jalan Pendekat																									
4.142	Pagar Pengaman/Guardrail Jalan Pendekat																													
2.200	Aliran Sungai	3.210	Aliran Sungai	4.211	Aliran Sungai	tebing sungai					0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1							
				4.212		aliran air utama					0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1							
				4.213		daerah genangan banjir																								
	3.220	Bangunan Pengaman	4.221	Pengaman Aliran Sungai					0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1									
			4.222	Pengaman Tebing Sungai					0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1										
			4.223	Pengaman Bangunan Bawah																										
2.300	Bangunan Bawah	3.310	Pondasi	4.311	Pondasi	Fondasi Tiang																								
				4.312		Fondasi Sumuran																								
				4.313		Fondasi Langsumur																								
				4.314		Pondasi Balok Pelengkung					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
				4.315		Sumbungan Fondasi dan Lainnya																								
				4.316		Perkuatan Fondasi																								
				4.317		Struktur jembatan apung																								
		3.320	Kepala Jembatan/Pilar	4.321	Balok Fondasi																									
				4.322	Dinding kepala jembatan / pilar					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
				4.323	Balok Kepala Jembatan/Pilar																									
				4.324	Struktur pengaku																									
				4.325	Sumbungan kepala jembatan / pilar																									
				4.326	Perkuatan bangunan bawah																									
				4.327	Drainase Kepala jembatan / pilar																									
2.400	Bangunan Atas	3.410	Sistem Gelagar	4.411	Sistem Gelagar	Gelagar utama					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
				4.412		Diafragma																								
				4.413		Pengaku gelagar baja																								
				4.414		Perkuatan selagar																								
				4.415		Sumbungan selagar																								
				4.416		Drainase Gelagar																								
				4.421		pelat beton bertulang																								
		3.420	Jembatan Pelat	4.422	Pelat beton pracetak																									
				4.423	Kabel prategang melintang																									
				4.424	Shear key (sambungan antar pelat beton pracetak pratekan - flat slab.)																									
		3.430	Pelengkung	4.425	Perkuatan Jembatan Pelat																									
				4.426	Drainase Jembatan Pelat																									
		3.440	Balok Pelengkung	4.431	Pelengkung																									
				4.432	Dinding pelengkung																									
4.433	Perkuatan pelengkung																													
3.440	Balok Pelengkung	4.434	Drainase Pelengkung																											
		4.441	balok pelengkung																											
4.442	Pengaku Balok Pelengkung																													

LEVEL 3		Nilai Kondisi					
Kode	Elemen	S	R	K	F	P	NK
3.110	Perkerasan Jalan Pendekat	0	0	0	0	0	-
3.120	Tanah Timbunan	-	-	-	-	-	-
3.130	Struktur Penahan Tanah Jalan Pendekat	0	0	0	0	0	-
3.140	Pengaman lalu-lintas	-	-	-	-	-	-
3.210	Aliran Sungai	0	1	0	0	0	1
3.220	Bangunan Pengaman	0	1	0	0	0	1
3.310	Fondasi	0	0	0	0	0	-
3.320	Kepala Jembatan/Pilar	0	0	0	0	0	-
3.410	Sistem Gelagar	0	0	0	0	0	-
3.420	Jembatan Pelat	-	-	-	-	-	-
3.430	Pelengkung	-	-	-	-	-	-
3.440	Balok Pelengkung	-	-	-	-	-	-
3.450	Rangka	-	-	-	-	-	-
3.460	Jembatan Beruji Kabel (Cable-Stayed)	-	-	-	-	-	-
3.470	Jembatan Gantung	-	-	-	-	-	-
3.480	Pilon	-	-	-	-	-	-
3.490	Gelagar Boks	-	-	-	-	-	-
3.500	Sistem Lantai	0	1	0	0	0	1
3.600	Sambungan / Siar muai	-	-	-	-	-	-
3.610	Perletakan	-	-	-	-	-	-
3.620	Pengaman Pengguna Jalan	0	1	0	0	0	1
3.630	Perlengkapan Aerodinamik Jembatan	-	-	-	-	-	-
3.710	Perlengkapan Umum	-	-	-	-	-	-
3.720	Penerangan	-	-	-	-	-	-
3.730	Utilitas	0	0	0	0	0	-
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 alam (tanpa perkerasan)	-	-	-	-	-	-
3.930	Lintasan dengan struktur semi - permanen	-	-	-	-	-	-

LEVEL 2		Nilai Kondisi					
Kode	Elemen	S	R	K	F	P	NK
2.100	Jalan Pendekat	-	-	-	-	-	-
2.200	Aliran Sungai	0	1	0	0	0	1
2.300	Bangunan Bawah	0	0	0	0	0	-
2.400	Bangunan Atas	0	0	0	0	0	-
2.700	Perlengkapan	-	-	-	-	-	-
2.800	Gorong-gorong	-	-	-	-	-	-
2.900	Struktur Lintasan Basah	-	-	-	-	-	-

LEVEL 1		Nilai Kondisi					
Kode	Elemen	S	R	K	F	P	NK
1.000	Jembatan	0	1	0	0	0	1







**PEMERINTAH KOTA SEMARANG  
DINAS PEKERJAAN UMUM**

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

**NO. JEMBATAN**

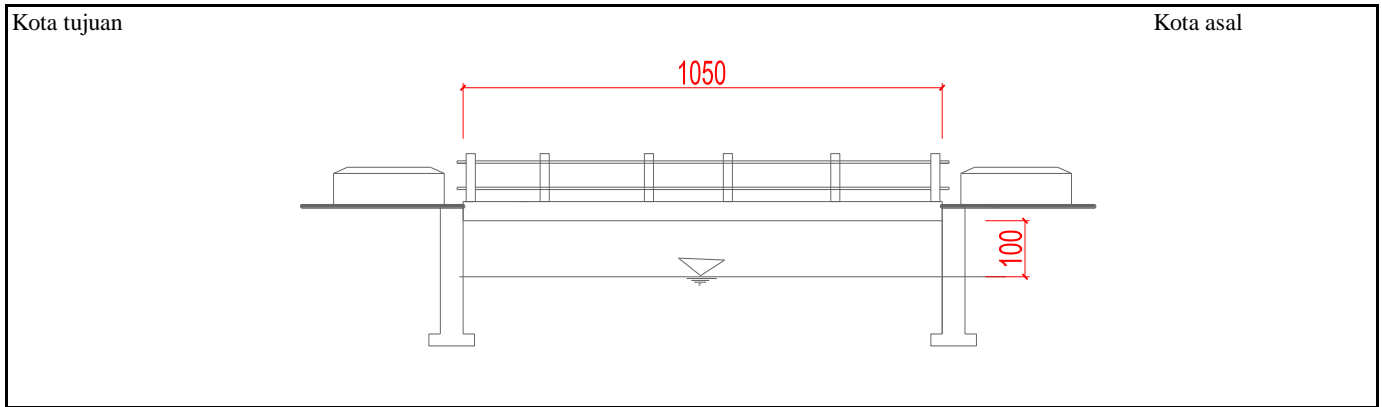
: 

KT	3	3	0	7	4	1	0	1	0	0	8	0	2	7	0	0	1
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

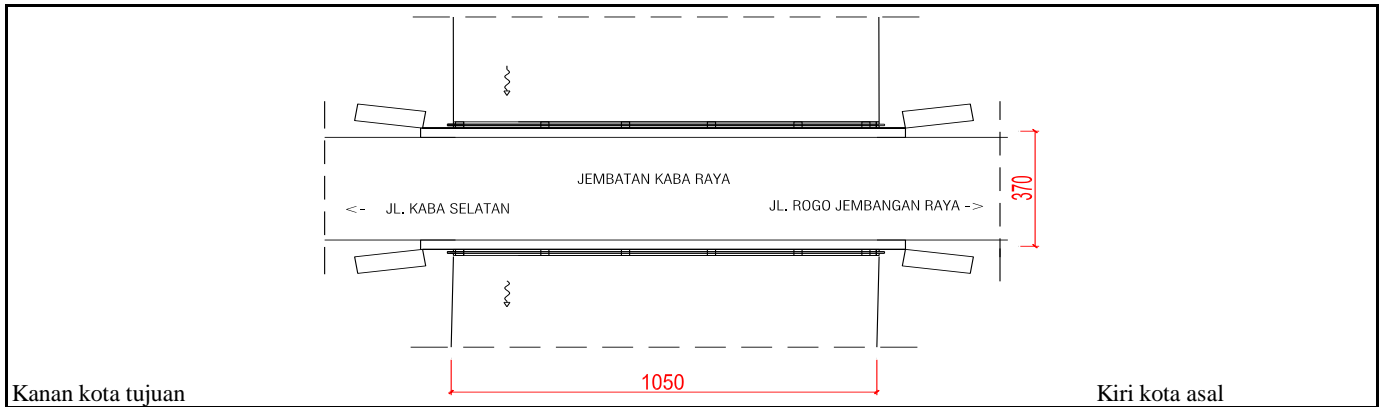
**NAMA JEMBATAN**

: KABA RAYA .....

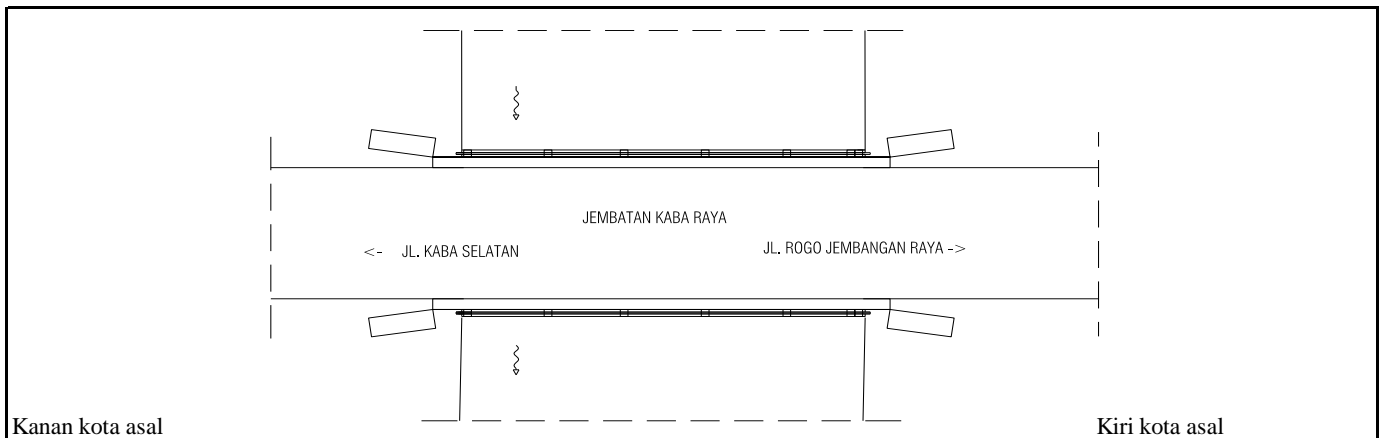
**POTONGAN MEMANJANG**



**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.33.074.10.1008.027.001	KABA RAYA	0+100	10.50





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

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



**PIPA CUCRAN LANCAR**



**KONDISI BANGUNAN BAWAH**



**KONDISI ALIRAN SUNGAI**



**EXPANSIONT JOINT BERLUBANG**

NOMOR JEMBATAN	NAMA JEMBATAN	LOKASI ( Km)	PANJANG ( M)
KT.33.074.10.1008.027.001	KABA RAYA	0+100	10.50