



**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 WONGSO KUSUMO**

NO JEMBATAN : KT.33.074.05.1004.231.001
NAMA JEMBATAN : KI WONGSO KUSUMO
TAHUN ANGGARAN : 2024



LAPORAN PEMERIKSAAN INVENTARISASI JEMBATAN

No. Jembatan Ruas Jalan Kabupaten dan Kota

KT	3	3	0	7	4	0	5	1	0	0	4	2	3	1	0	0	1
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Nama Jembatan	KI WONGSO KUSUMO		Propinsi / Kabupaten / Kota Semarang
Lokasi Jembatan	Koordinat Awal : -6,9540080 LS	110,4744080 BT	Dari (Kota Asal/Km.No) : SMG
	Koordinat Akhir : -6,9540080 LS	110,4744080 BT	Km. (Jarak dari kota asal) : 0+000
Tanggal Pemeriksaan 20/03/2024	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 01/04/2024	Oleh : WAHYU DWI 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	:	3	ton
2 Beban maksimum yang pernah di atas jembatan	:	3	ton
3 Jenis kendaraan berat yang umum lewat di atas jembatan	:	MOBIL	
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		500	m

INFORMASI KAPASITAS LALU LINTAS

1 Lalu - lintas harian rata-rata tahunan (LHR) AADT	:	0	
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>)	:	2,2	m

INFORMASI BATASAN PERLINTASAN DAN LINGKUNGAN

1 Tinggi muka air banjir terhadap bagian atas lantai jembatan	:	0,8	m
2 Tinggi muka air banjir terhadap elevasi perletakan jembatan	:	-	m
3 Tinggi muka air banjir terhadap elevasi terbawah bangunan atas jembatan	:	-	m
4 Kedalaman gerusan di sekitar pilar	:	0,5	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 berjalín)	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	Pilar				
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	PILON				
M	gelagar komposit	T	Beton bertulang			R	Austria	LL	Lain-lain					
O	Gelagar Boks	P	Beton pratekan			E	Spanyol	PILON		C	Cap (kepala tiang)			
Q	Gelagar tipe U	B	Baja			U	Callender Hamilton (UK/Inggris)			A	Tipe A	P	Dinding penuh	
L	balok pelengkung	U	Pelat baja gelombang			W	Acrow/Bailey	D	Tipe Diamond	S	Satu kolom			
E	pelengkung	Y	Komposit Baja - beton			<i>Catatan : untuk pemeriksaan jembatan, apabila diketahui pasti, dari pemeriksaan detail dapat dituliskan atau diganti dengan sifat apabila tidak pasti</i>		H	Tipe H	D	Dua kolom			
D	Flat Slab	J	Alumunium					I	Tipe Tunggal / I	T	Tiga atau lebih kolom	L	Lain-lain	
V	Voided Slab	E	Neoprene / karet					Y	Tipe Y	V	Tipe V	V	Tipe V	
R	rangka	F	Teflon					V	Tipe V terbuka	Tiang Sandaran				
P	Pelat	V	PVC					W	Tipe Double I					
F	ferry	N	geotextile							TB	tiang beton sandaran baja			
K	lintasan kerata api	O	Tanah biasa/lempung atau timbunan							BB	tiang baja sandaran baja			
W	lintasan basah	A	Aspal							DB	dinding bagian bawah + sandaran baja			
U	lain-lain	R	kerikil/pasir							DD	Sandaran/Median beton bertulang			
		W	Macadam							KK	tiang kayu sandaran kayu			



PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM

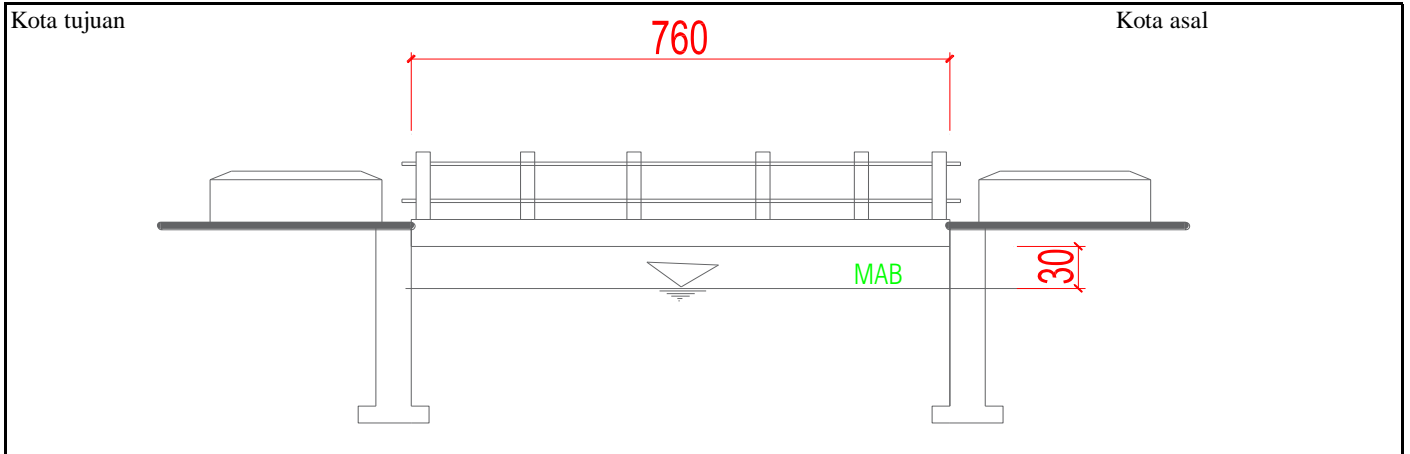
JL. MADUKORO RAYA NO. 7, TELP. (024) 76433969, FAX. (024) 76433969 KOTA SEMARANG

NO. JEMBATAN :

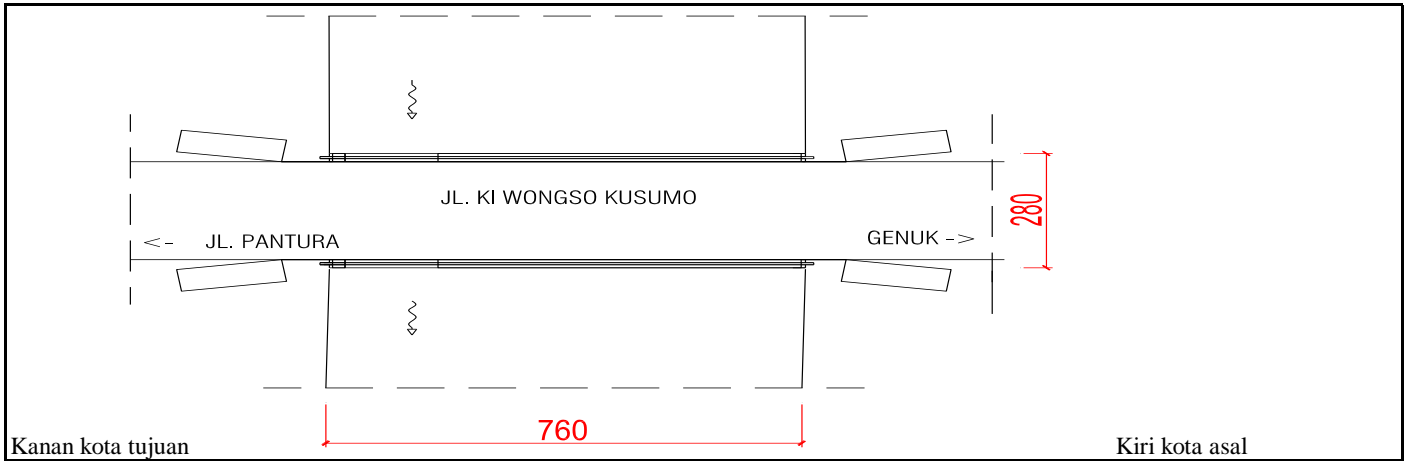
KT	3	3	0	7	4	0	5	1	0	0	4	2	3	1	0	0	1
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

NAMA JEMBATAN : KI WONGSO KUSUMO.....

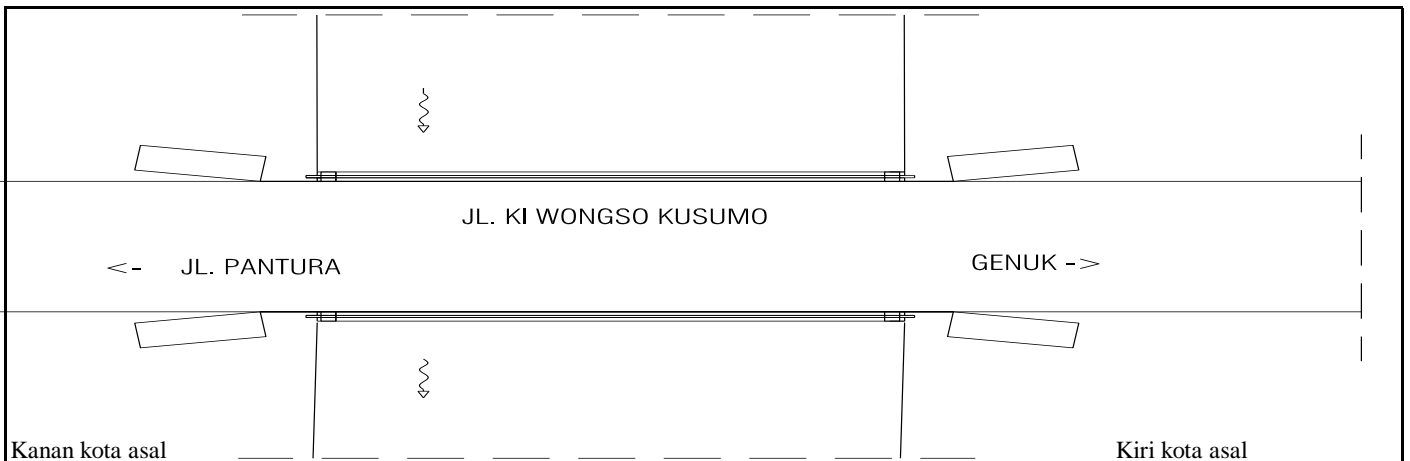
POTONGAN MEMANJANG



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.33.074.05.1004.231.001	KI WONGSO KUSUMO	0+000	7,60



PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM

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



KERUSAKAN PADA JALAN PENDEKAT



KERUSAKAN PADA LANTAI JEMBATAN



PENDANGKALAN PADA ALIRAN SUNGAI



GELAGAR KOTOR DAN KEROPOS

NOMOR JEMBATAN	NAMA JEMBATAN	LOKASI (Km)	PANJANG (M)
KT.33.074.05.1004.231.001	KI WONGSO KUSUMO	0+000	7,60



**PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM**

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

**FORM DETAIL JEMBATAN
Ruas Jalan
KI WONGSO KUSUMO**

NO JEMBATAN : KT.33.074.05.1004.231.001
NAMA JEMBATAN : KI WONGSO KUSUMO
TAHUN ANGGARAN : 2024



LAPORAN PEMERIKSAAN DETAIL JEMBATAN

No. Jembatan Ruas Jalan Kabupaten dan Kota

KT	3	3	0	7	4	0	5	1	0	0	4	2	3	1	0	0	1
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Nama Jembatan	KI WONGSO KUSUMO				Propinsi / Kabupaten / Kota Semarang			
Lokasi Jembatan	Koordinat Awal :	-6,954008	LS	110,474408	BT	Dari (Kota Asal/Km.NoI) :	SMG	
	Koordinat Akhir :	-6,954008	LS	110,474408	BT	Km. (Jarak dari kota asal) :	0+000	
Tanggal Pemeriksaan 20 March 2024	Nama Pemeriksa / NIP GENDUT SUMANTO				Tahun Pembangunan			
Nilai Traffic :	-	LHR :	0	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	Oleh :
01 April 2024	WAHYU DWIS

LAPORAN PEMERIKSAAN MENDETAIL JEMBATAN

DAFTAR KERUSAKAN UNTUK LEVEL 3-5

No. Jembatan	KT	3	3	0	7	4	0	5	1	0	0	4	2	3	1	0	0	1
--------------	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

EVALUASI ELEMEN

Elemen Kode	Uraian Level 2 (pilihan)	Elemen Kode	Uraian Level 3 (pilihan)	Elemen		Kerusakan		Lokasi																		
				Kode	Uraian (pilihan)	Kode	Uraian (pilihan)	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			
2.100	Jalan Pendekat	3.110	Perkerasan Jalan Pendekat	4.111	Perkerasan Fleksibel Jalan Pendekat	723	Lapis permukaan yang bergelombang dan alur dari jalur roda (rutting)																			
				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																					
		3.130	Struktur Penahan Tanah Jalan Pendekat	4.131	Dinding Penahan Tanah																					
				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	tebing sungai	103	Bagian yang pecah atau hilang (mortar, batu)																			
				4.212	aliran air utama	504	Air sungai macet yang mengakibatkan terjadinya banjir (excess afflux)																			
				4.213	daerah genangan banjir																					
		3.220	Bangunan Pengaman	4.221	Pengaman Aliran Sungai																					
				4.222	Pengaman Tebing Sungai	103	Bagian yang pecah atau hilang (mortar, batu)																			
				4.223	Pengaman Bangunan Bawah																					
				4.224	Perkuatan bangunan Pengaman																					
2.300	Bangunan Bawah	3.310	Pondasi	4.311	Fondasi Tiang																					
				4.312	Fondasi Sumuran																					
				4.313	Fondasi Langsung	503	Pengikisan di sepanjang aliran sungai (contraction scour)																			
				4.314	Pondasi Balok Pelengkung																					
				4.315	Sambungan 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	204	Kotor, berlumut, penuaan atau pelapukan beton, rembesan																			
				4.323	Balok Kepala Jembatan/Pilar																					
4.324	Struktur pengaku																									
4.325	Sambungan kepala jembatan / pilar																									
4.326	Perkuatan bangunan bawah																									
4.327	Drainase Kepala jembatan / pilar																									
2.400	Bangunan Atas	3.410	Sistem Gelagar	4.411	Gelagar utama	201	Cacat pada beton termasuk beton rontok / spalling, keropos, berongga, dan kualitas beton yang rendah																			
				4.412	Diafragma																					
				4.413	Pengaku gelagar baja																					
				4.414	Perkuatan gelagar																					
				4.415	Sambungan gelagar																					
				4.416	Drainase Gelagar																					
		3.420	Jembatan Pelat	4.421	pelat beton bertulang																					
				4.422	Pelat beton pracetak pratekan																					
				4.423	Kabel prategang melintang																					
				4.424	Shear key (sambungan antar pelat beton pracetak pratekan - flat slab.)																					
				4.425	Perkuatan Jembatan Pelat																					
4.426	Drainase Jembatan Pelat																									

LEVEL 3		Nilai Kondisi					
Kode	Elemen	S	R	K	F	P	NK
3.110	Perkerasan Jalan Pendekat	1	1	1	0	0	3
3.120	Tanah Timbunan						-
3.130	Struktur Penahan Tanah Jalan Pendekat						-
3.140	Pengaman lalu-lintas						-
3.210	Aliran Sungai	1	1	1	0	1	4
3.220	Bangunan Pengaman	1	1	1	0	0	3
3.310	Fondasi	1	1	0	0	0	2
3.320	Kepala Jembatan/Pilar	1	1	1	0	0	3
3.410	Sistem Gelagar	1	1	1	0	0	3
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	1	1	1	0	1	4
3.600	Sambungan / Siar muai						-
3.610	Perletakan						-
3.620	Pengaman Pengguna Jalan	1	1	1	0	0	3
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/moveable 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	1	1	1	0	0	3
2.200	Aliran Sungai	1	1	1	0	1	4
2.300	Bangunan Bawah	1	1	1	0	0	3
2.400	Bangunan Atas	1	1	1	0	1	4
2.700	Perlengkapan	1	0	0	0	0	1
2.800	Gorong-gorong						-

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	S	R	K	F	P	NK	
		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

:

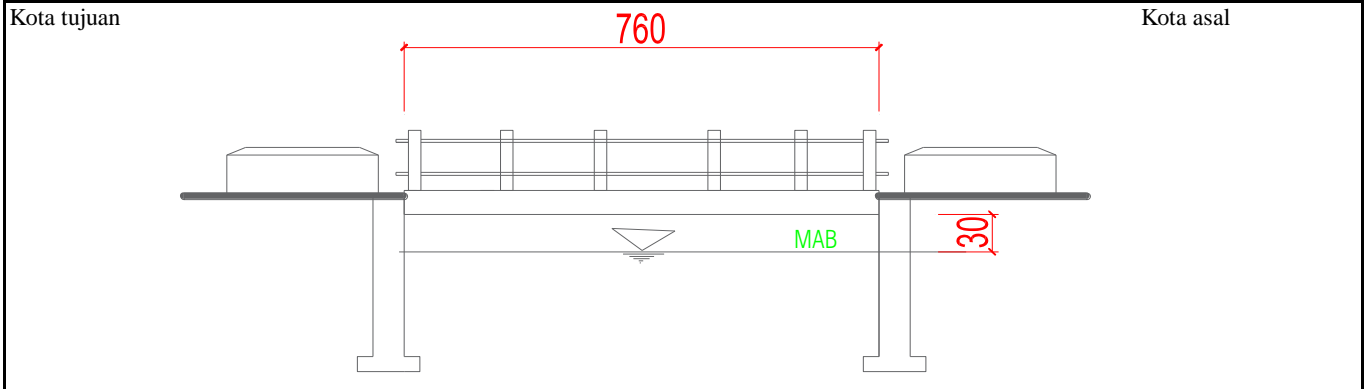
KT	3	3	0	7	4	0	5	1	0	0	4	2	3	1	0	0	1
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

NAMA JEMBATAN

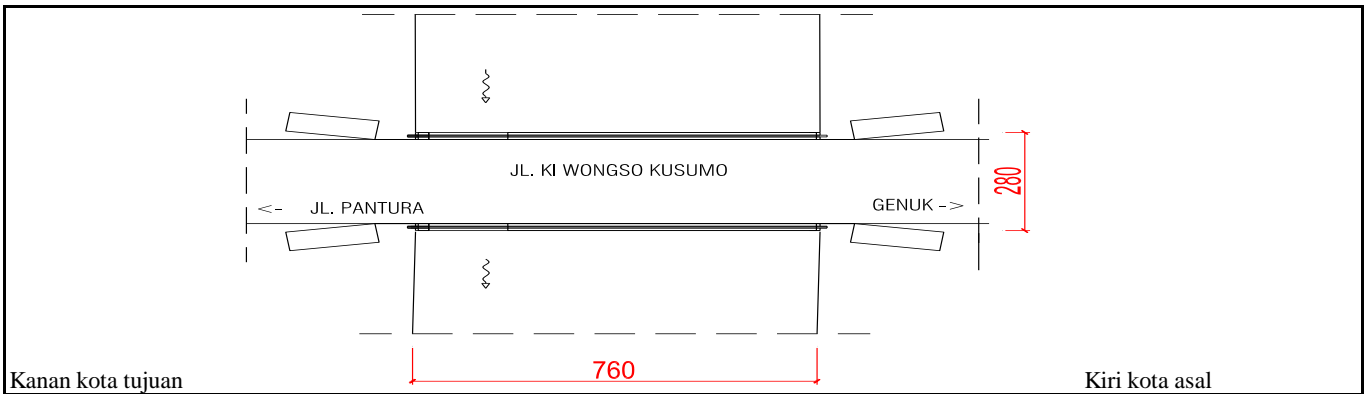
:

KI WONGSO KUSUMO

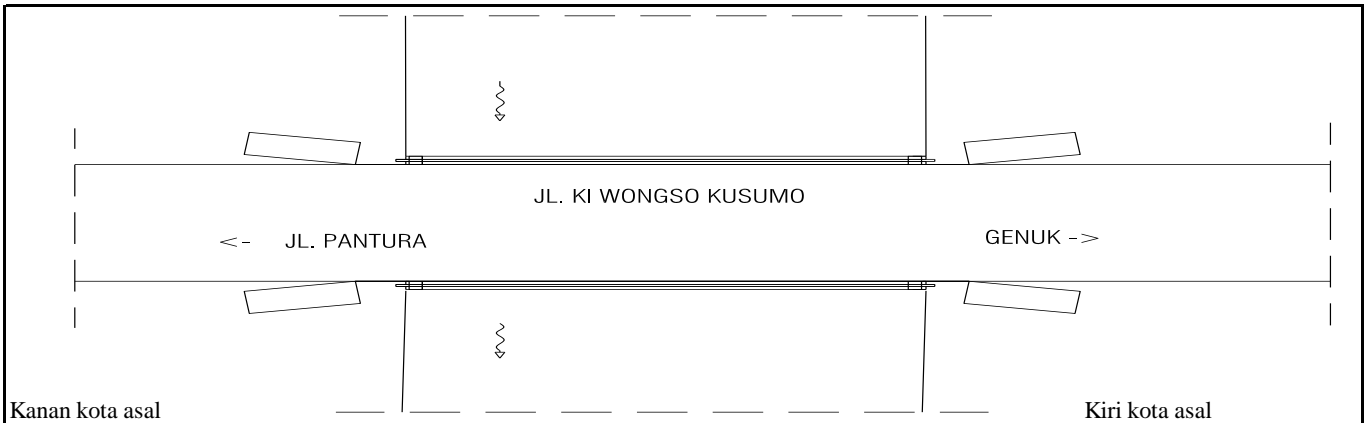
POTONGAN MEMANJANG



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.33.074.05.1004.231.001	KI WONGSO KUSUMO	0+000	7,60



**PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM**

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



KERUSAKAN PADA JALAN PENDEKAT



KERUSAKAN PADA LANTAI JEMBATAN



PENDANGKALAN PADA ALIRAN SUNGAI



GELAGAR KOTOR DAN KEROPOS

NOMOR JEMBATAN	NAMA JEMBATAN	LOKASI (Km)	PANJANG (M)
KT.33.074.05.1004.231.001	KI WONGSO KUSUMO	0+000	7,60