



**PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM**

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

**FORM INVENTARISASI JEMBATAN
Ruas Jalan
SEMBUNGHARJO**

NO JEMBATAN : KT.33.074.05.0029.001

NAMA JEMBATAN : KALIBABON 2

TAHUN ANGGARAN : 2024



LAPORAN PEMERIKSAAN INVENTARISASI JEMBATAN

No. Jembatan Ruas Jalan Kabupaten dan Kota

KT	3	3	0	7	4	0	5	0	0	2	9	0	0	1	
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

Nama Jembatan	KALIBABON 2				Propinsi / Kabupaten / Kota Semarang	
Lokasi Jembatan	Koordinat Awal :	-6,9890750	LS	110,4944630	BT	Dari (Kota Asal/Km.No1) : SMG
	Koordinat Akhir :	-6,9890750	LS	110,4944630	BT	Km. (Jarak dari kota asal) : 0+040
Tanggal Pemeriksaan 29/03/2024	Nama Pemeriksa / NIP GENDUT SUMANTO				Tahun Pembangunan -	
Nilai Lalu - Lintas :	0.638066	LHR :	2688,4	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 07/04/2024	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	:	8	ton
2 Beban maksimum yang pernah di atas jembatan	:	8	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		580	m

INFORMASI KAPASITAS LALU LINTAS

1 Lalu - lintas harian rata-rata tahunan (LHR) AADT	:	2688,369	
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	m

INFORMASI BATASAN PERLINTASAN DAN LINGKUNGAN

1 Tinggi muka air banjir terhadap bagian atas lantai jembatan	:	3	m
2 Tinggi muka air banjir terhadap elevasi perletakan jembatan	:	-	m
3 Tinggi muka air banjir terhadap elevasi terbawah bangunan atas jembatan	:	2,6	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



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	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			C	Cap (kepala tiang)	
Q	Gelagar tipe U	B	Baja			U	Callender Hamilton (UK/Inggris)			P	Dinding penuh	
L	balok pelengkung	U	Pelat baja gelombang			W	Acrow/Bailey			S	Satu kolom	
E	pelengkung	Y	Komposit Baja - beton							D	Dua kolom	
D	Flat Slab	J	Alumunium							T	Tiga atau lebih kolom	
V	Voided Slab	E	Neoprene / karet							L	Lain-lain	
R	rangka	F	Teflon							V	Tipe V	
P	Pelat	V	PVC							Tiang Sandaran		
		N	geotextile							TB	tiang beton sandaran baja	
		O	Tanah biasa/lempung atau timbunan							BB	tiang baja sandaran baja	
F	ferry	A	Aspal							DB	dinding bagian bawah + sandaran baja	
K	lintasan kereta api	R	kerikil/pasir							DD	Sandaran/Median beton bertulang	
		W	Macadam							KK	tiang kayu sandaran kayu	
W	lintasan basah	X	Bahan asli									
U	lain-lain	L	Lain-lain									

Catatan :
Asal produksi jembatan,
apabila diketahui pasti, dari
pemeriksaan detail dapat
dituliskan atau diganti dengan
sifat apabila tidak pasti



PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM

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

LAPORAN PEMERIKSAAN INVENTARISASI JEMBATAN

Nama Jembatan : **KALIBABON 2**

Sistem Manajemen Jembatan



Tipe Lintasan (pilih JN, SL, SM, SB, S/T, KA, L) : JN SL **SM** SB S/T KA L Jumlah Bentang : 5 Panjang Total (m) : 37,40 Bentang Terpanjang (m) : 9,10

Bangunan Atas (2.400)																																																			
No. Bening	Panjang Bening (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 Lantai (4.515)			Lapis Perkuatan Sistem Lantai (4.514)			Pengaman Pengguna Jalan (3.620)	Perletakan (3.610)		Sambungan / Stair muai (3.600)		Perengkapan Aerodinamik Jembatan (3.630)		Perkuatan Bangunan Atas (4.414, 4.425, 4.433, 4.446, 4.456, 4.464, 4.475, 4.495)		Perengkapan Umum (3.710)		Penerangan (3.720)		Utilitas (3.730)		Pengaman Struktur dan Lingkungan (3.740)		SMKS (Sistem Monitoring Kesehatan Jembatan (3.750)		Perengkapan 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	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	6,60	2	-	-	2	0	2	G	T	P	-	-	T	T	T	T	B	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
2	7,50	2	-	-	2	0	2	G	T	P	-	-	T	T	T	B	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
3	9,10	2	-	-	2	0	2	G	T	P	-	-	T	T	T	B	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4	6,70	2	-	-	2	0	2	G	T	P	-	-	T	T	T	B	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
5	7,50	2	-	-	2	0	2	G	T	P	-	-	T	T	T	B	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					

Catatan :
Pengisian disesuaikan dengan kode elemen dan kode laporan inventarisasi
L4 adalah elemen pada level 4
(*) adalah jembatan tipe gelagar

Lebar Total Plat Lantai = = 2 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	TP	T	B	M	-	-	O	4.222	M	4.112	T	4.121	O	4.131	M	-	-
PILAR	1	TP	T	D	T	-	-										
	2	TP	T	D	T	-	-										
	3	TP	T	D	T	-	-										
	4	TP	T	D	T	-	-										
Kepala Jbt A.2	TP	T	B	M	-	-	O	4.222	M	4.112	T	4.121	O	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

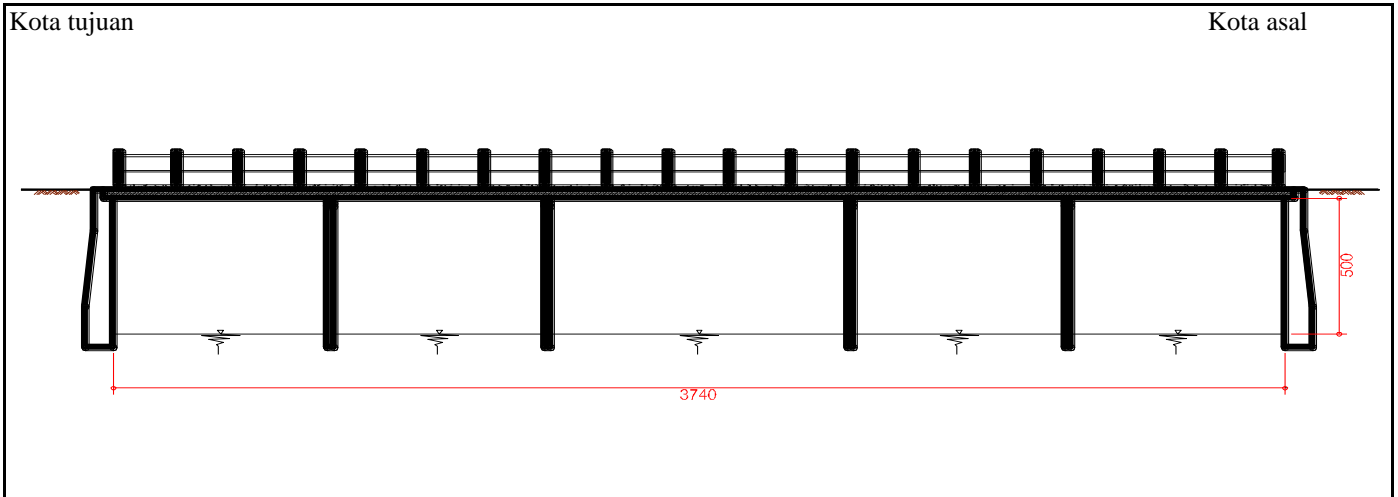
NO. JEMBATAN :

KT	3	3	0	7	4	0	5	0	0	2	9	0	0	1	0
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

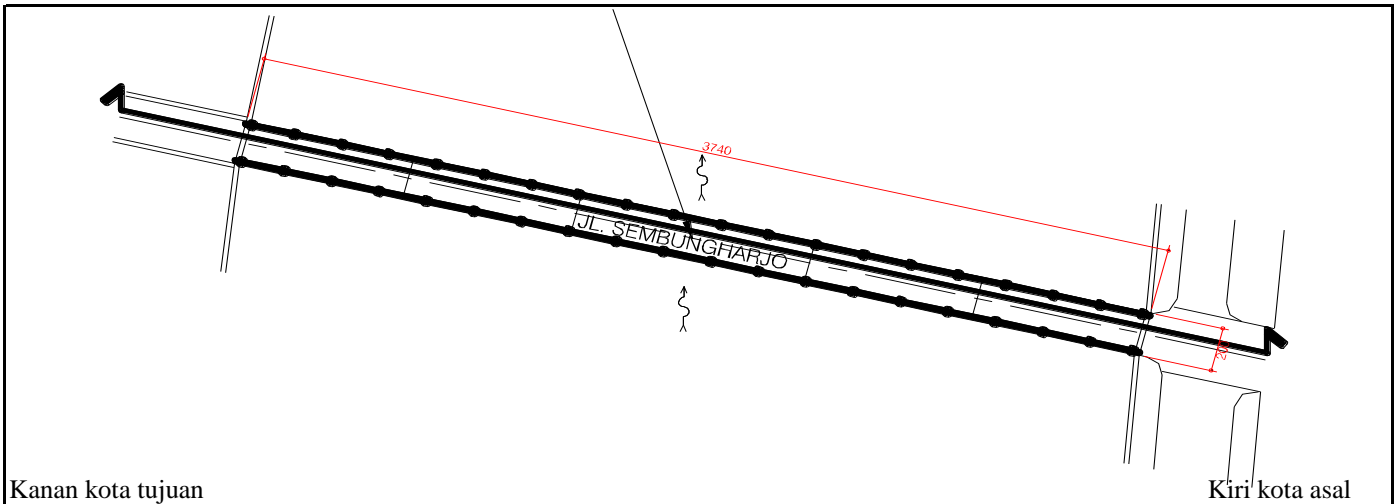
NAMA JEMBATAN :

KALIBABON 2

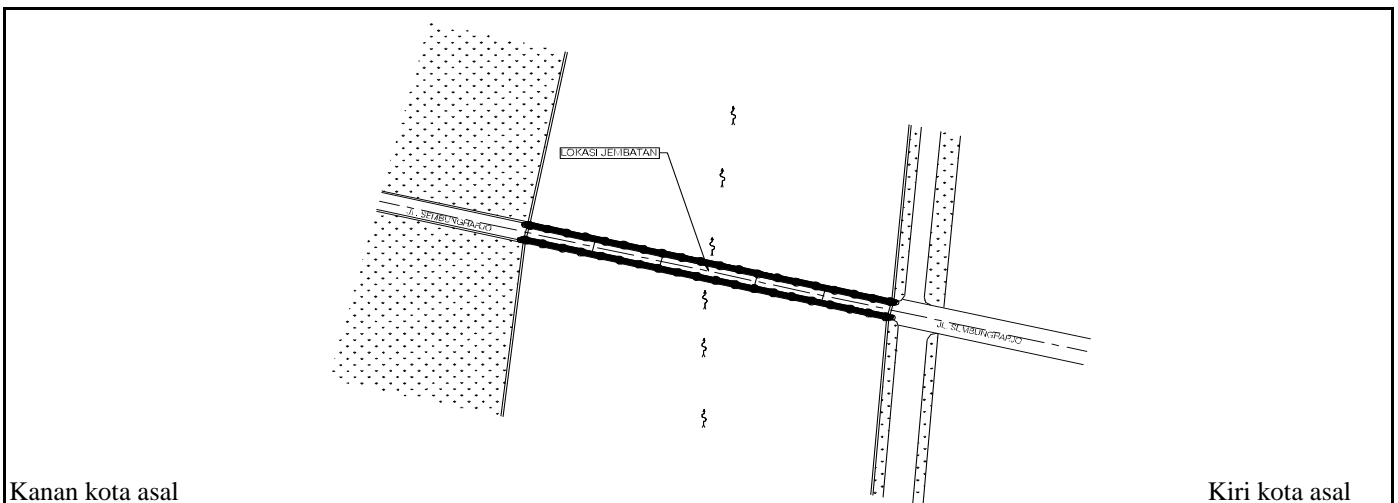
POTONGAN MEMANJANG



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.33.074.05.0029.001	KALIBABON 2	0+040	37,40



PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM

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



PORTAL RAMBU KENDARAAN



KONDISI ALIRAN SUNGAI



KONDISI GELAGAR



KERUSAKAN PADA JALAN PENDEKAT

NOMOR JEMBATAN	NAMA JEMBATAN	LOKASI (Km)	PANJANG (M)
KT.33.074.05.0029.001	KALIBABON 2	0+040	37,40



**PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM**

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

**FORM DETAIL JEMBATAN
Ruas Jalan
SEMBUNGHARJO**

NO JEMBATAN : KT.33.074.05.0029.001

NAMA JEMBATAN : KALIBABON 2

TAHUN ANGGARAN : 2024



LAPORAN PEMERIKSAAN DETAIL JEMBATAN

No. Jembatan Ruas Jalan Kabupaten dan Kota

KT	3	3	0	7	4	0	5	0	0	2	9	0	0	1	0
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Nama Jembatan	KALIBABON 2				Propinsi / Kabupaten / Kota Semarang	
Lokasi Jembatan	Koordinat Awal :	-6,989075	LS	110,494463	BT	Dari (Kota Asal/Km.NoI) : SMG
	Koordinat Akhir :	-6,989075	LS	110,494463	BT	Km. (Jarak dari kota asal) : 0+040
Tanggal Pemeriksaan 29 March 2024	Nama Pemeriksa / NIP GENDUT SUMANTO				Tahun Pembangunan -	
Nilai Traffic :	0.638066	LHR :	2688,368638		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 07 April 2024	Oleh : WAHYU DWIS
--	----------------------

Elemen	Kode	Uraian Level 2 (pilihan)	Elemen	Kode	Uraian Level 3 (pilihan)	Elemen	Kode	Uraian (pilihan)	Kerusakan	Kode	Uraian (pilihan)	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	NK																																																																																												
2.700	Perengkapan	3.710	Perengkapan Umum	4.711	Perangkat Pengendali Lalu Lintas	4.712	Penanda Jembatan	4.713	Penunjang Perengkapan	4.714	Struktur Penutup Jembatan	4.715	Pendukung sandaran / median	4.721	Sistem penerangan	4.722	Sistem penerangan	4.722	Struktur Tiang Pengaman	4.723	Penunjang Penerangan	4.731	Utilitas Kabel Listrik	4.732	Utilitas Pipa Air Minum	4.733	Utilitas Kabel Telekomunikasi	4.734	Utilitas Pipa Air Kotor	4.735	Utilitas Pipa Pembawa Bahan Energi lainnya	4.736	Sambungan utilitas	4.737	Dudukan utilitas	4.741	Perangkat Pengendali Kelenbaban	4.742	Perangkat Penangkal Petir	4.743	Perangkat Perlindungan Korosi dan Biota Laut	4.744	Lubang Ventilasi	4.745	Penutup Lubang Ventilasi	4.751	Sensor Struktur	4.752	Perangkat Pengukur Beban Kendaraan	4.753	Sensor pengukur Beban Kendaraan	4.754	Pendukung lainnya	4.755	Perangkat Penyalur Data	4.761	Sistem penggerak fungsional	4.762	Sistem Elektrik	4.763	Sistem Hidrolik	4.764	Sistem Mekanis	4.771	Tangga / Platform Pemeriksaan	4.772	Lubang Masuk (gelagar, kolom)	4.773	Traveler	4.811	Tanah timbunan di atas gorong - gorong	4.812	Tanah dasar di bawah struktur gorong - gorong	4.821	Dinding Tegak	4.822	Pelat Bawah	4.823	Pelat Atas	4.824	Drainase Gorong - gorong Persegi Boks	4.831	Dinding penahan tanah timbunan	4.832	Drainase Gorong - gorong Pipa	4.841	Pelat Baja Gelombang	4.842	Sambungan / Baut pengikat	4.843	Fondasi / Pelat Beton Dudukan Pelengkung Baja Gelombang	4.844	Drainase Gorong gorong Pelengkung Baja Bergelombang	4.851	Tembok Sayap	4.852	Tembok Kepala (Head wall) Gorong-gorong	4.853	Tembok Bawah (Drop wall) Gorong-gorong	4.854	Apron	4.861	Perkuatan dengan Lapisan Beton Tambahan	4.862	Perkuatan dengan FRP	4.863	Perkuatan dengan Lapisan Baja Tambahan	3.910	Lintasan dengan Perkerasan	3.920	Lintasan Alam (tanpa perkerasan)	3.930	Lintasan dengan struktur semi - permanen												
																																																																																																																		1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1

LEVEL 3		Nilai Kondisi											
Kode	Elemen	S	R	K	F	P	NK	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

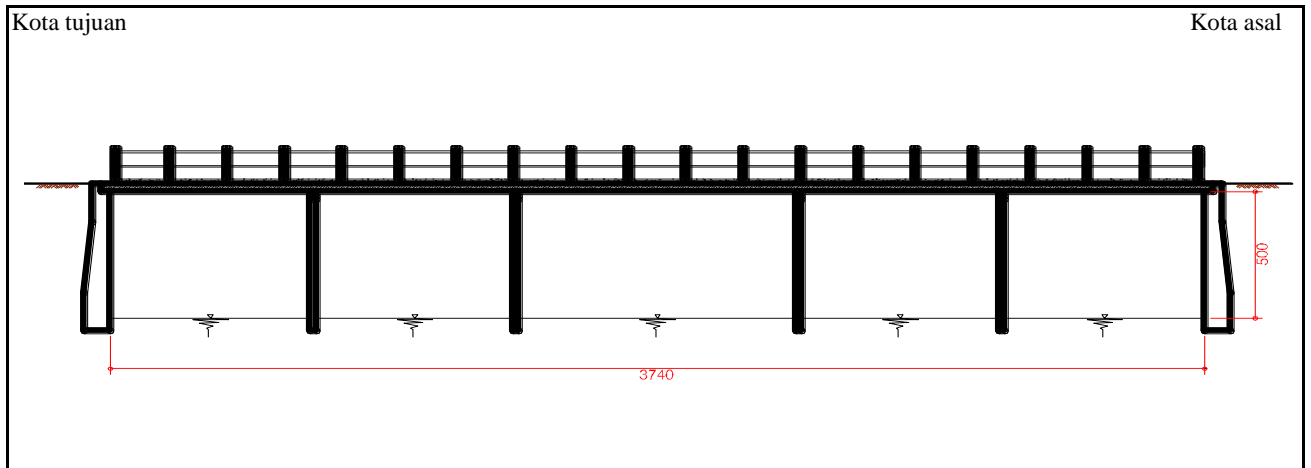
NO. JEMBATAN :

KT	3	3	0	7	4	0	5	0	0	2	9	0	0	1	0
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

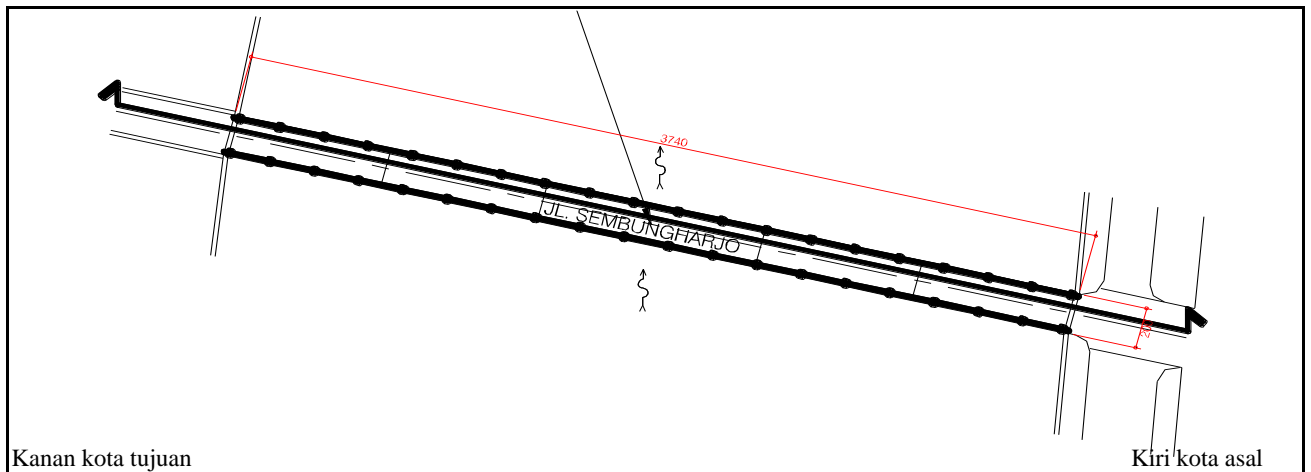
NAMA JEMBATAN :

KALIBABON 2

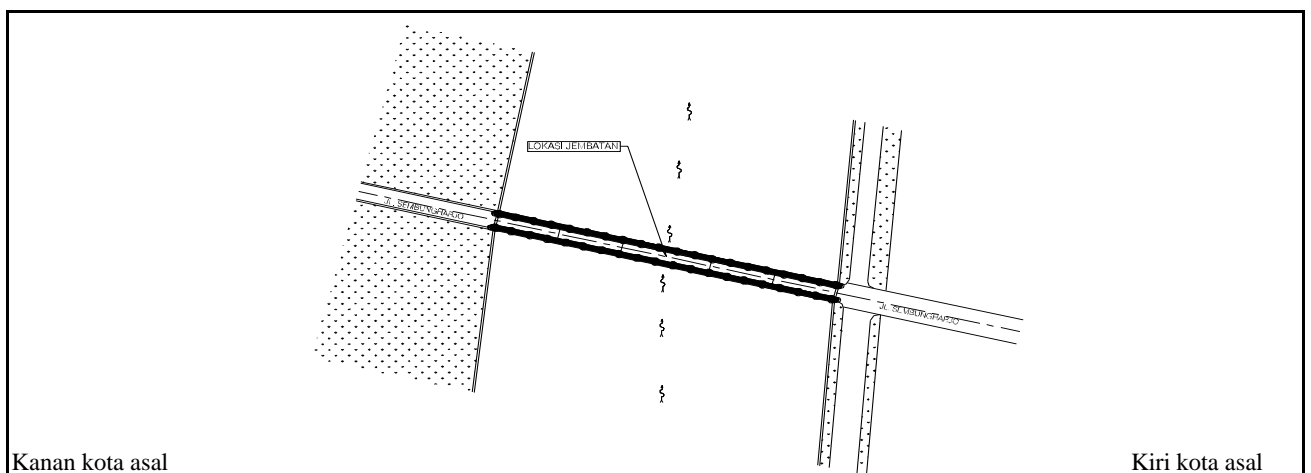
POTONGAN MEMANJANG



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.33.074.05.0029.001	KALIBABON 2	0+040	37,40



**PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM**

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



FOTO KERUSAKAN



FOTO KERUSAKAN



FOTO KERUSAKAN



FOTO KERUSAKAN

NOMOR JEMBATAN	NAMA JEMBATAN	LOKASI (Km)	PANJANG (M)
KT.33.074.05.0029.001	KALIBABON 2	0+040	37,40