



PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM

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

FORM INVENTARISASI JEMBATAN
Ruas Jalan
BOROBUDUR UTARA RAYA

NO JEMBATAN : KT.33.074.13.0010.001
NAMA JEMBATAN : BOROBUDUR UTARA 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	3	0	0	1	0	0	0	1	
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

Nama Jembatan	BOROBUDUR UTARA RAYA				<u>Propinsi / Kabupaten / Kota</u> Semarang	
Lokasi Jembatan	Koordinat Awal :	-6.998898	LS	110.381886	BT	Dari (Kota Asal/Km.Nol) : SMG
	Koordinat Akhir :	-6.998898	LS	110.381886	BT	Km. (Jarak dari kota asal) : 0+740
Tanggal Pemeriksaan 11/5/2024	Nama Pemeriksa / NIP GENDUT SUMANTO				Tahun Pembangunan -	
Nilai Lalu - Lintas :	LHR :				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 18/5/2024	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	:	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		350	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>)	:	3.00	m

INFORMASI BATASAN PERLINTASAN DAN LINGKUNGAN

1 Tinggi muka air banjir terhadap bagian atas lantai jembatan	:	3.00	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 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 berjalın)	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				
C	Jembatan Gantungan / Beruji Kabel (Cable Stayed)	H	Pasangan batu kosong	M	Bergerak	I	Indonesia	TU	Tiang Ulir	C	Cap (kepala tiang)		
G	gelagar	D	Beton tak bertulang	F	Apung	J	Jepang	SU	Sumuran		P	Dinding penuh	
M	gelagar komposit	T	Beton bertulang			R	Austria	LL	Lain-lain		S	Satu kolom	
O	Gelagar Boks	P	Beton pratekan			E	Spanyol	PILON			D	Dua kolom	
Q	Gelagar tipe U	B	Baja			U	Callender Hamilton (UK/Inggris)	A	Tipe A	D	Tiga atau lebih kolom		
L	balok pelengkung	U	Pelat baja gelombang			W	Acrow/Bailey	D	Tipe Diamond		L	Lain-lain	
E	pelengkung	Y	Komposit Baja - beton			Catatan : Asal produksi jembatan, apabila diketahui pasti, dari pemeriksaan detail dapat dituliskan atau diganti dengan sifat apabila tidak pasti		H	Tipe H		V	Tipe V	
		J	Alumunium					I	Tipe Tunggal / I		Tiang Sandaran		
		E	Neoprene / karet					Y	Tipe Y	TB	tiang beton sandaran baja		
		F	Teflon					V	Tipe V terbuka		BB	tiang baja sandaran baja	
D	Flat Slab	V	PVC					W	Tipe Double I		DB	dinding bagian bawah + sandaran baja	
V	Voided Slab	N	geotextile								DD	Sandaran/Median beton bertulang	
R	rangka	O	Tanah biasa/lempung atau timbunan							KK		tiang kayu sandaran kayu	
P	Pelat	A	Aspal										
F	ferry	R	kerikil/pasir										
K	lintasan kereta api	W	Macadam										
W	lintasan basah	X	Bahan asli										
U	lain-lain	L	Lain-lain										



Nama Jembatan	:	BOROBUDUR UTARA RAYA
---------------	---	-----------------------------

--

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) :	2.50	Bentang Terpanjang (m) :	2.50
--	----	----	----	----	-----	----	---	------------------	---	---------------------	------	--------------------------	------

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 Pondasi		=	0	NILAI		=	0	NILAI	



LAPORAN PEMERIKSAAN INVENTARISASI PELEBARAN JEMBATAN

Sistem Manajemen Jembatan

Nama Jembatan :	BOROBUDUR UTARA RAYA
-----------------	-----------------------------

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) :	2.50	Bentang Terpanjang (m) :	2.50
---	----	----	----	----	-----	----	---	------------------	---	---------------------	------	--------------------------	------

[illegible]

Bangunan Bawah (2.300)							Aliran Sungai (2.200)			Jalan Pendekat (2.100)							
No. Kepala Jembatan Pilar	Fondasi (3.510)		Kepala Jembatan/Pilar (3.320)		Perkuatan Bangunan Bawah		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																	
P I L A R																	
Kepala Jbt A.2																	

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



PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM

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

NO. JEMBATAN

:

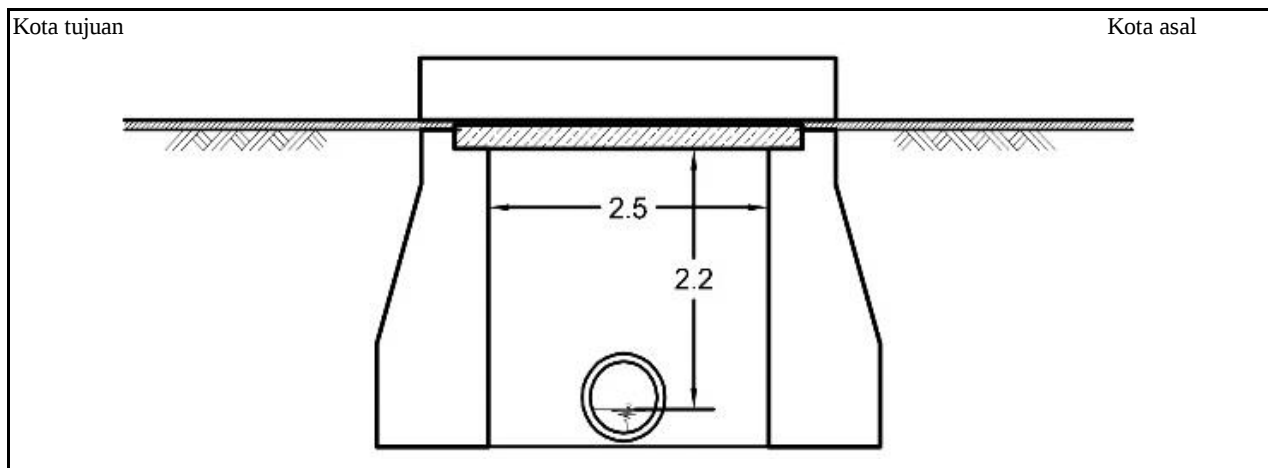
KT	3	3	0	7	4	1	3	0	0	1	0	0	0	1	
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

NAMA JEMBATAN

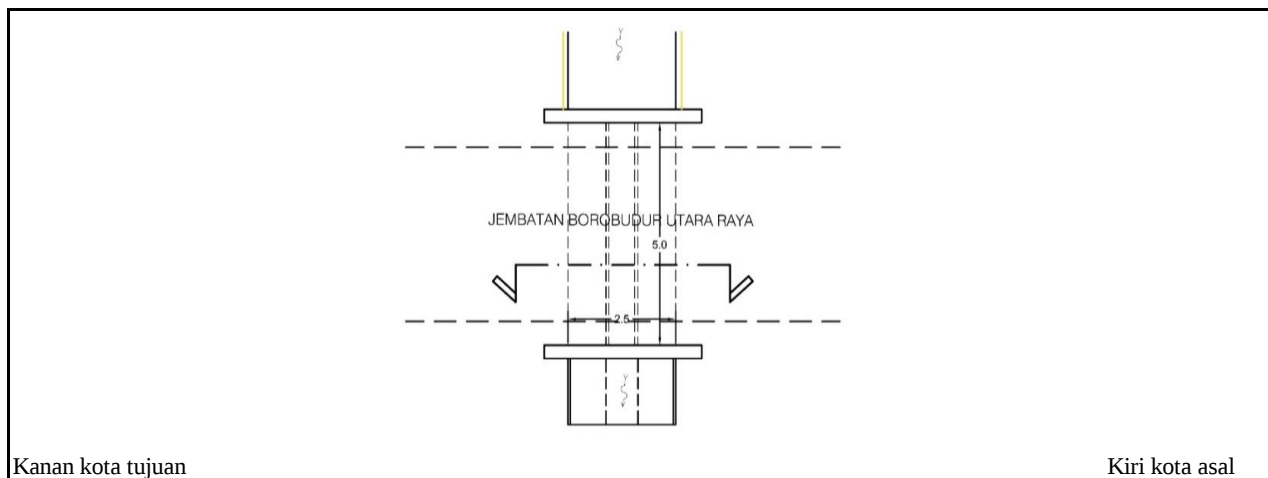
:

BOROBUDUR UTARA RAYA

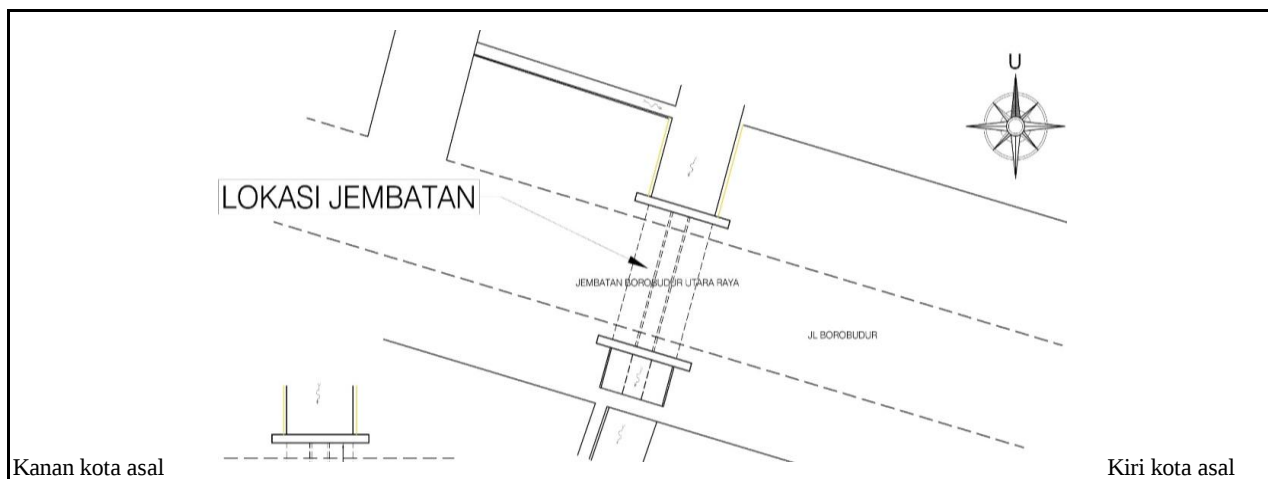
POTONGAN MEMANJANG



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.33.074.13.0010.001	BOROBUDUR UTARA RAYA	0+740	2.50



PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM

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



KONDISI LAPISAN PERMUKAAN LANTAI



KONDISI BANGUNAN BAWAH



**KONDISI SANDARAN / PARAPET TEMBOK
SEDADA**



KONDISI ALIRAN SUNGAI

NOMOR JEMBATAN	NAMA JEMBATAN	LOKASI (Km)	PANJANG (M)
KT.33.074.13.0010.001	BOROBUDUR UTARA RAYA	0+740	2.50



PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM

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

FORM DETAIL JEMBATAN
Ruas Jalan
BOROBUDUR UTARA RAYA

NO JEMBATAN : KT.33.074.13.0010.001
NAMA JEMBATAN : BOROBUDUR UTARA 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 DETAIL JEMBATAN

No. Jembatan Ruas Jalan Kabupaten dan Kota

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

Nama Jembatan	BOROBUDUR UTARA RAYA					Propinsi / Kabupaten / Kota Semarang	
Lokasi Jembatan	Koordinat Awal :	-6.998898	LS	110.381886	BT	Dari (Kota Asal/Km.NoI) : SMG	
	Koordinat Akhir :	-6.998898	LS	110.381886	BT	Km. (Jarak dari kota asal) : 0+740	
Tanggal Pemeriksaan 11/5/2024	Nama Pemeriksa / NIP GENDUT SUMANTO					Tahun Pembangunan	
						-	
Nilai Traffic :	0	LHR :	0	Tahun :		2019	

USULAN PEMERIKSAAN KHUSUS

Apakah tindakan darurat disarankan ?	Ya	Tidak
--------------------------------------	----	-------

Elemen elemen yang memerlukan Pemeriksaan Khusus

Elemen		Lokasi				Alasan untuk melakukan pemeriksaan khusus
Kode	Uraian	A/P/B	X	Y	Z	

TINDAKAN DARURAT

Apakah tindakan darurat disarankan ?	Ya	Tidak
--------------------------------------	----	-------

Elemen elemen yang memerlukan Tindakan Darurat

Elemen		Lokasi				Alasan untuk melakukan pemeriksaan khusus
Kode	Uraian	A/P/B	X	Y	Z	

Hanya untuk keperluan kantor

Tanggal memasukkan Data Pemeriksaan Inventarisasi 18/5/2024	Oleh : WAHYU DWI S
--	-----------------------

LAPORAN PEMERIKSAAN MENDETAIL JEMBATAN

DAFTAR KERUSAKAN UNTUK LEVEL 3-5

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

EVALUASI ELEMEN

Elemen	Kode	Uraian Level 2 (pilihan)	Elemen	Kode	Uraian Level 3 (pilihan)	Elemen	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
2.100	Jalan Pendekat	3.110	Perkerasan Jalan Pendekat	4.111	Perkerasan Fleksibel Jalan Pendekat									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																				
		3.130	Struktur Penahan Tanah Jalan Pendekat	4.131	Dinding Penahan Tanah									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				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									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				4.212	aliran air utama									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				4.213	daerah gerangan banjir																				
				4.221	Pengaman Aliran Sungai									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		3.220	Bangunan Pengaman	4.222	Pengaman Tebing Sungai									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				4.223	Pengaman Bangunan Bawah									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				4.224	Perkuatan bangunan Pengaman									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				4.225	Perkuatan bangunan Pengaman																				
2.300	Bangunan Bawah	3.310	Pondasi	4.311	Fondasi Tiang																				
				4.312	Fondasi Sumuran																				
				4.313	Fondasi Langsung									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				4.314	Pondasi Balok Pelengkung																				
				4.315	Sambungan Fondasi dan Lantai																				
				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
				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																				
				4.328	Struktur jembatan / pilar																				
				4.329	Struktur jembatan / pilar																				
				4.330	Struktur jembatan / pilar																				
2.400	Bangunan Atas	3.410	Sistem Gelagar	4.411	Gelagar utama																				
				4.412	Diaphragma																				
				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									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				4.422	Pelat beton pracetak																				
				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																				
		3.430	Pelengkung	4.431	Pelengkung																				
				4.432	Dinding pelengkung																				
				4.433	Perkuatan pelengkung																				
				4.434	Drainase Pelengkung																				
		3.440	Balok 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	0	0	0	0	-
3.220	Bangunan Pengaman	0	0	0	0	0	-
3.310	Fondasi	0	0	0	0	0	-
3.320	Kepala Jembatan/Pilar	0	0	0	0	0	-
3.410	Sistem Gelagar						-
3.420	Jembatan Pelat	0	0	0	0	0	-
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	0	0	0	0	-
3.600	Sambungan / Siar muai						-
3.610	Perletakan						-
3.620	Pengaman Pengguna Jalan	0	0	0	0	0	-
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	0	0	0	0	-	
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						-	

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				Nilai Kondisi					Nilai Kondisi							
												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	Pengantungan Rangka Baja																			
				4.446	Perkuatan Balok Pelengkung																			
				4.447	Drainase Balok Pelengkung																			
				4.451	Rangka Jembatan Panel																			
				4.451	Rangka Jembatan Panel																			
				4.452	Sambungan Rangka Jembatan Panel																			
				4.453	Struktur Rangka																			
				4.454	Pengaku 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)																		
					4.471	Sistem Kabel Jembatan Gantung																		
			3.470	Jembatan Gantung	4.472	Batang Penggantung Jembatan Gantung																		
					4.473	Pengaku Jembatan Gantung																		
					4.474	Sistem penahan Kabel Jembatan Gantung																		
					4.475	Perkuatan Jembatan Gantung																		
					4.486	sebel prdon																		
					4.487	balok melintang																		
					4.488	ikatan angin bawah																		
					4.489	gantung/ sambungan																		
					4.481	Struktur Pilon																		
			3.480	Pilon	4.482	Penahan Kabel di Pilon																		
					4.483	Pilon Baja																		
					4.484	Sambungan Pilon Baja																		
					4.485	Perkuatan Pilon																		
					4.486	Drainase pilon																		
					4.491	Struktur Gelagar Boks																		
			3.490	Gelagar Boks	4.492	Pengaku 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	Pemangga Sistem Lantai																		
					4.513	Trottoir 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																		
					4.601	Sambungan/Siar Muai Baja (tipe ganda)																		
			3.600	Sambungan/Siar Muai	4.602	Sambungan/Siar Muai Baja Siku Profil Terbuka																		
					4.611	Landasan																		
			3.610	Landasan/Perletakan	4.612	Peredam Pasif/Damping Struktur																		
					4.613	Peredam Aktif Struktur																		
					4.614	Pendukung landasan																		
					4.615	Penahan pergerakan landasan																		
					4.616	Ikatan / Perletakan Lainnya																		
			3.620	Pengaman Pengguna Jalan	4.621	Struktur Sandaran Railing																		
					4.622	Struktur tembok									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					4.623	Pembatas lainnya																		
			3.630	Perlengkapan Aerodinamik Jembatan	4.631	Perlengkapan Aerodinamik Bangunan 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	Pemuniang Perlengkapan																			
				4.714	Struktur Penutup Jembatan																			
				4.715	Pendukung sandaran / median																			
				4.721	Sistem penerangan																			
				4.721	Sistem penerangan																			
				4.721	Sistem penerangan																			

LEVEL 3										Nilai Kondisi				
Kode	Elemen									S	R	K	F	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)	Nilai Kondisi					Nilai Kondisi																	
								A/P/B	X	Y	Z	S	R	K	F	P	NK	S	R	K	F	P	NK							
		3,730	Utilitas	4,722	Struktur Tiang Pengaman																									
				4,723	Pembiang Penerangan																									
				4,731	Utilitas Kabel Listrik																									
				4,732	Utilitas Pipa Air Minum																									
				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	Lubang Ventilasi																									
				4,745	Penutup Lubang Ventilasi																									
				4,751	Sensor Struktur																									
		3,750	SMKS (Sistem Monitoring Kesehatan Jembatan)	4,752	Perangkat Pengukur Beban Kendaraan																									
				4,753	Sensor pengukur Beban Kendaraan																									
				4,754	Pendukung lainnya																									
				4,755	Perangkat Pemalut Data																									
		3,760	Perlengkapan Jembatan Gerak / moveable bridge	4,761	Sistem penggerak 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																									
			Gorong - gorong Pelengkung Baja Gelombang	4,841	Pelat Baja Gelombang																									
				4,842	Sambungan / Baut pengikat Fondasi / Pelat Beton																									
				4,843	Dudukan Pelengkung Baja Gelombang																									
				4,844	Drainase Gorong gorong Pelengkung Baja Bergeombang																									
		3,850	Struktur Pendukung Gorong - gorong	4,851	Tembok Sayap																									
				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 (tanpa perkerasan)																													
3,930	Lintasan dengan struktur semi - permanen																													

LEVEL 3		Nilai Kondisi				
Kode	Elemen	S	R	K	F	P



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	3	0	0	1	0	0	0	1	
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

NAMA JEMBATAN

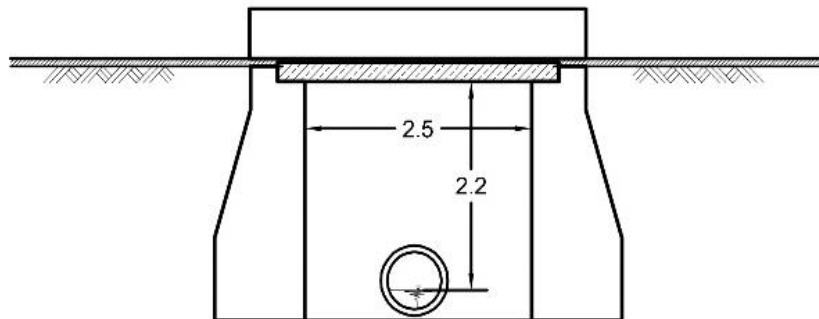
:

BOROBUDUR UTARA RAYA

POTONGAN MEMANJANG

Kota tujuan

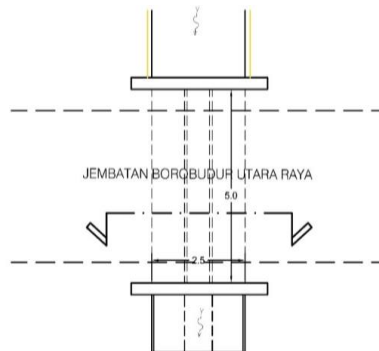
Kota asal



TAMPAK ATAS

Kanan kota tujuan

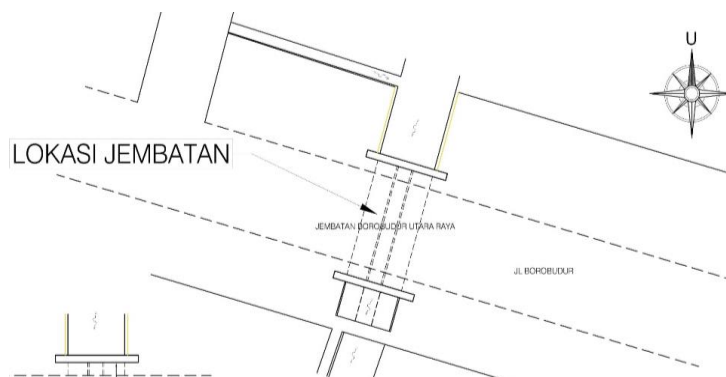
Kiri kota asal



SITUASI

Kanan kota asal

Kiri kota asal





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.33.074.13.0010.001	BOROBUDUR UTARA RAYA	0+740	2.50



PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM

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



KONDISI LAPISAN PERMUKAAN LANTAI



KONDISI BANGUNAN BAWAH



**KONDISI SANDARAN / PARAPET TEMBOK
SEDADA**



KONDISI ALIRAN SUNGAI

NOMOR JEMBATAN	NAMA JEMBATAN	LOKASI (Km)	PANJANG (M)
KT.33.074.13.0010.001	BOROBUDUR UTARA RAYA	0+740	2.50