



**PEMERINTAH KOTA SEMARANG  
DINAS PEKERJAAN UMUM**

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

---

**FORM INVENTARISASI JEMBATAN  
Ruas Jalan  
BUGEN POLAMAN**

**NO JEMBATAN : KT.33.074.05.0007.003**  
**NAMA JEMBATAN : BUGEN POLAMAN 3**  
**TAHUN ANGGARAN : 2024**



## LAPORAN PEMERIKSAAN INVENTARISASI JEMBATAN

No. Jembatan Ruas Jalan Kabupaten dan Kota

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

Nama Jembatan	<b>BUGEN POLAMAN 3</b>			Propinsi / Kabupaten / Kota Semarang
Lokasi Jembatan	Koordinat Awal : -6,9764310 LS	110,4670800 BT	Dari (Kota Asal/Km.No1) : SMG	
	Koordinat Akhir : -6,9764310 LS	110,4670800 BT	Km. (Jarak dari kota asal) : 0+770	
Tanggal Pemeriksaan 16/03/2024	Nama Pemeriksa / NIP GENDUT SUMANTO			Tahun Pembangunan -
Nilai Lalu - Lintas :	0.23225	LHR : 978.54	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 30/03/204	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	:	TRUK	
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		<b>Ya</b>	tidak
6 Panjang jarak tambahan yang harus ditempuh dengan jalan memutar		4200	m

**INFORMASI KAPASITAS LALU LINTAS**

1 Lalu - lintas harian rata-rata tahunan (LHR) AADT	:	978.54	
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		<b>3</b>	
Sempit kendaraan harus antri atau berhenti		5	
3 Lebar kendaraan maksimum ( <i>ODOL/Over-dimension overload vehicle</i> )	:		m

**INFORMASI BATASAN PERLINTASAN DAN LINGKUNGAN**

1 Tinggi muka air banjir terhadap bagian atas lantai jembatan	:	0,7	m
2 Tinggi muka air banjir terhadap elevasi perletakan jembatan	:	-	m
3 Tinggi muka air banjir terhadap elevasi terbawah bangunan atas jembatan	:	0,5	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





LAPORAN PEMERIKSAAN INVENTARISASI JEMBATAN

Nama Jembatan : **BUGEN POLAMAN 3**

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) : 4,20 Bentang Terpanjang (m) : 4,20

No. Beming	Bangunan Atas (2.400)			Struktur Utama Bangunan Atas			Pylon (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)										
	Panjang Beming (m)	Jumlah Gelagar	Sudut / skew (derajat)	Kelembungan/radius (m)	Lebar Lantai Kend. (m)	Lebar Trotoar (m)	Tinggi Ruang Bebas (m)	TBA	BHN	SBA	TIPE	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	TBA	BHN	SBA	Kode (L4)	BHN	TBA	BHN	SBA															
1	4,20	-	-	-	6,5	0	-	P	T	P	-	-	T	T	T	M	M	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 = = 6,5 m  
Bangunan Atas = = 2 NILAI  
Lantai = = 1 NILAI

No. Kepala Jembatan / Pilar	Bangunan Bawah (2.300)						Aliran Sungai (2.200)				Jalan Pendek (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	Kode (L4)	BHN
Kepala Jbt. A1	LS	M	B	M	-	-	M	4.222	M	4.112	T	-	-	-	-	-	-	-	-
P I L A R																			
Kepala Jbt A.2	LS	M	B	M	-	-	M	4.222	M	4.112	T	-	-	-	-	-	-	-	

Catatan :  
Bangunan Bawah = = 2 NILAI  
Pengisian disesuaikan dengan kode elemen dan kode laporan inventarisasi  
Pondasi = = 1 NILAI  
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** : 

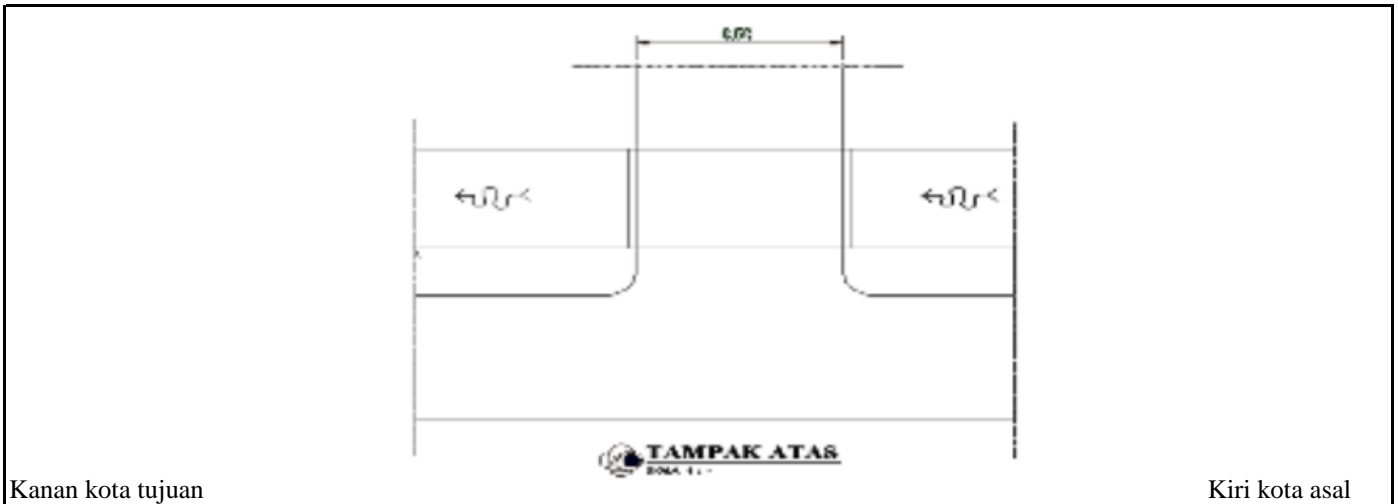
KT	3	3	0	7	4	0	5	0	0	0	7	0	0	3	
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

**NAMA JEMBATAN** : BUGEN POLAMAN 3

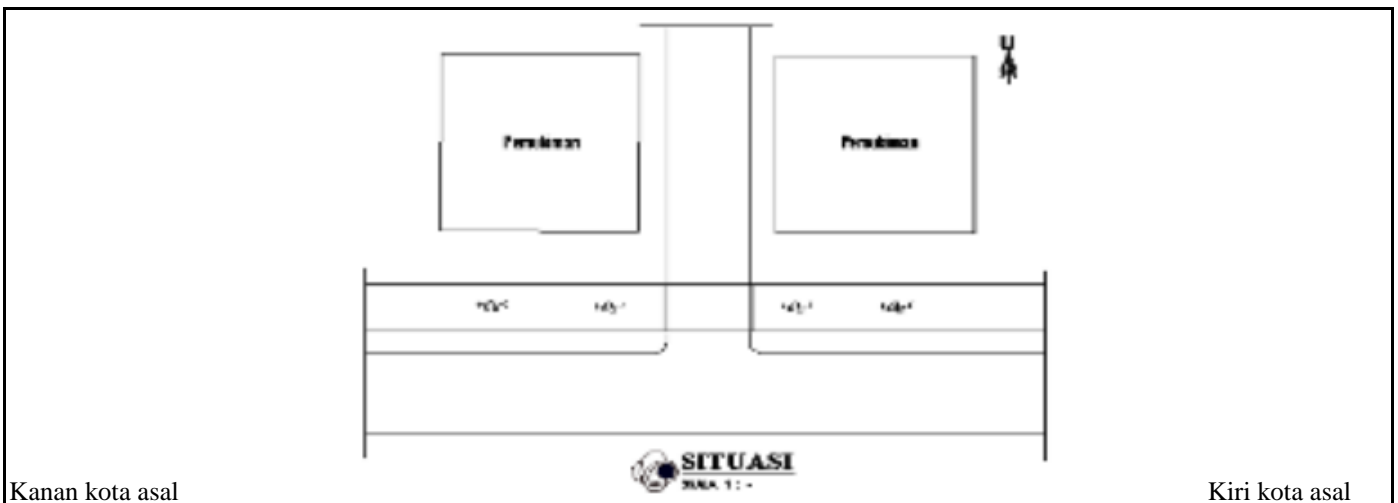
**POTONGAN MEMANJANG**



**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**

<b>NOMOR JEMBATAN</b>	<b>NAMA JEMBATAN</b>	<b>LOKASI (Km)</b>	<b>PANJANG (M)</b>
KT.33.074.05.0007.003	BUGEN POLAMAN 3	0+770	4,20





**PEMERINTAH KOTA SEMARANG  
DINAS PEKERJAAN UMUM**

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



**LANTAI JEMBATAN BERLUBANG**



**JALAN PENDEKAT BERLUBANG**



**TEMBOK SEDADA PECAH**



**ALIRAN SUNGAI MENGALAMI  
PENDANGKALAN**

<b>NOMOR JEMBATAN</b>	<b>NAMA JEMBATAN</b>	<b>LOKASI (Km)</b>	<b>PANJANG (M)</b>
KT.33.074.05.0007.003	BUGEN POLAMAN 3	0+770	4,20



**PEMERINTAH KOTA SEMARANG  
DINAS PEKERJAAN UMUM**

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

---

**FORM DETAIL JEMBATAN  
Ruas Jalan  
BUGEN POLAMAN**

**NO JEMBATAN : KT.33.074.05.0007.003**  
**NAMA JEMBATAN : BUGEN POLAMAN 3**  
**TAHUN ANGGARAN : 2024**



## LAPORAN PEMERIKSAAN DETAIL JEMBATAN

No. Jembatan Ruas Jalan Kabupaten dan Kota

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

Nama Jembatan	BUGEN POLAMAN 3				Propinsi / Kabupaten / Kota Semarang	
Lokasi Jembatan	Koordinat Awal :	-6,976431	LS	110,46708	BT	Dari (Kota Asal/Km.No) : SMG
	Koordinat Akhir :	-6,976431	LS	110,46708	BT	Km. (Jarak dari kota asal) : 0+770
Tanggal Pemeriksaan 16 March 2024	Nama Pemeriksa / NIP GENDUT SUMANTO				Tahun Pembangunan -	
Nilai Traffic :	0.23225	LHR :	978.54	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 30/03/204	Oleh : WAHYU DWIS
--	----------------------

LAPORAN PEMERIKSAAN MENDETAIL JEMBATAN

DAFTAR KERUSAKAN UNTUK LEVEL 3-5

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

EVALUASI ELEMEN

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			
2.100	Jalan Pendekat	3.110	Perkerasan Jalan Pendekat	4.111	Perkerasan Fleksibel Jalan Pendekat	722	Permukaan yang kasar/ berlubang (debonding, aus) atau retak					1	1	0	0	0	2	1	1	0	0	0	2			
				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	101	Penurunan mutu bata atau batu, atau keretakan					1	1	0	0	0	2	1	1	0	0	0	2			
				4.212	aliran air utama	501	Pendangkalan sungai akibat endapan (agradasi)								1	1	1	0	0	3	1	1	1	0	0	3
				4.213	daerah genangan banjir																					
		3.220	Bangunan Pengaman	4.221	Pengaman Aliran Sungai																					
				4.222	Pengaman Tebing Sungai	101	Penurunan mutu bata atau batu, atau keretakan								1	1	0	0	0	2	1	1	0	0	0	2
				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										1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1
				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	201	Cacat pada beton termasuk beton rontok / spalling, keropos, berongga, dan kualitas beton yang rendah								1	1	0	0	0	2	1	1	0	0	0	2
				4.323	Balok Kepala Jembatan/Pilar																					
				4.324	Struktur pengaku																					
				4.325	Sambungan kepala jembatan / pilar																					
				4.326	Perkuatan bangunan bawah																					
2.400	Bangunan Atas	3.410	Sistem Gelagar	4.411	Gelagar utama																					
				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	201	Cacat pada beton termasuk beton rontok / spalling, keropos, berongga, dan kualitas beton yang rendah							1	1	0	0	0	2	1	1	0	0	0	2			
		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																							

LEVEL 3		Nilai Kondisi					
Kode	Elemen	S	R	K	F	P	NK
3.110	Perkerasan Jalan Pendekat	1	1	0	0	0	2
3.120	Tanah Timbunan						-
3.130	Struktur Penahan Tanah Jalan Pendekat						-
3.140	Pengaman lalu-lintas						-
3.210	Aliran Sungai	1	1	1	0	0	3
3.220	Bangunan Pengaman	1	1	0	0	0	2
3.310	Fondasi	1	0	0	0	0	1
3.320	Kepala Jembatan/Pilar	1	1	0	0	0	2
3.410	Sistem Gelagar						-
3.420	Jembatan Pelat	1	1	0	0	0	2
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	0	0	0	2
3.600	Sambungan / Siar muai						-
3.610	Perletakan						-
3.620	Pengaman Pengguna Jalan	1	1	0	0	0	2
3.630	Perlengkapan Aerodinamik Jembatan						-
3.710	Perlengkapan Umum						-
3.720	Penerangan						-
3.730	Utilitas	1	1	1	0	0	3
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 (tampa 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	0	0	0	2
2.200	Aliran Sungai	1	1	1	0	0	3
2.300	Bangunan Bawah	1	1	0	0	0	2
2.400	Bangunan Atas	1	1	0	0	0	2
2.700	Perlengkapan	1	1	1	0	0	3





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	
		3.920	Lintasan Alam (tanpa 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** : 

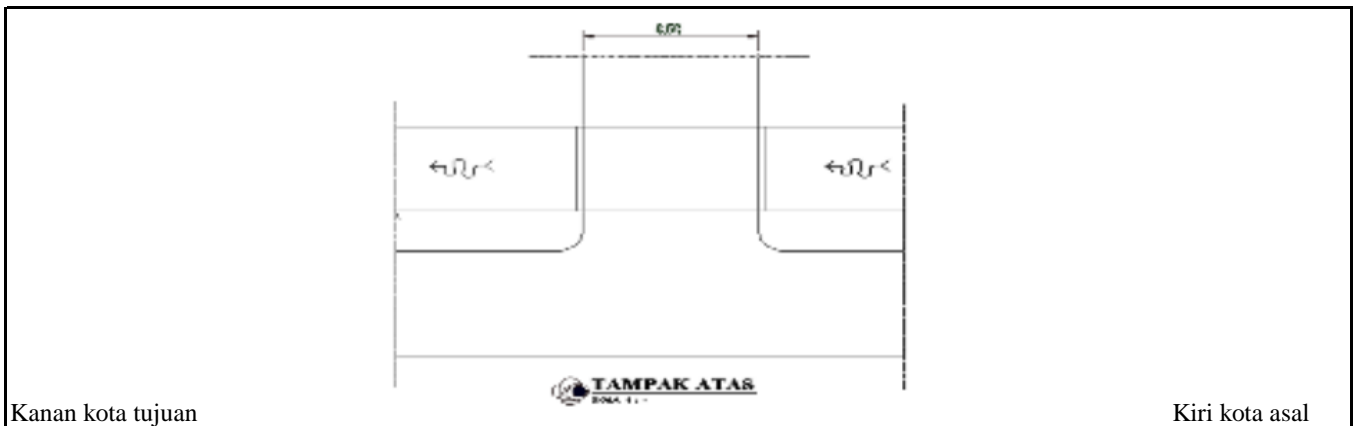
KT	3	3	0	7	4	0	5	0	0	0	7	0	0	3
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**NAMA JEMBATAN** : BUGEN POLAMAN 3

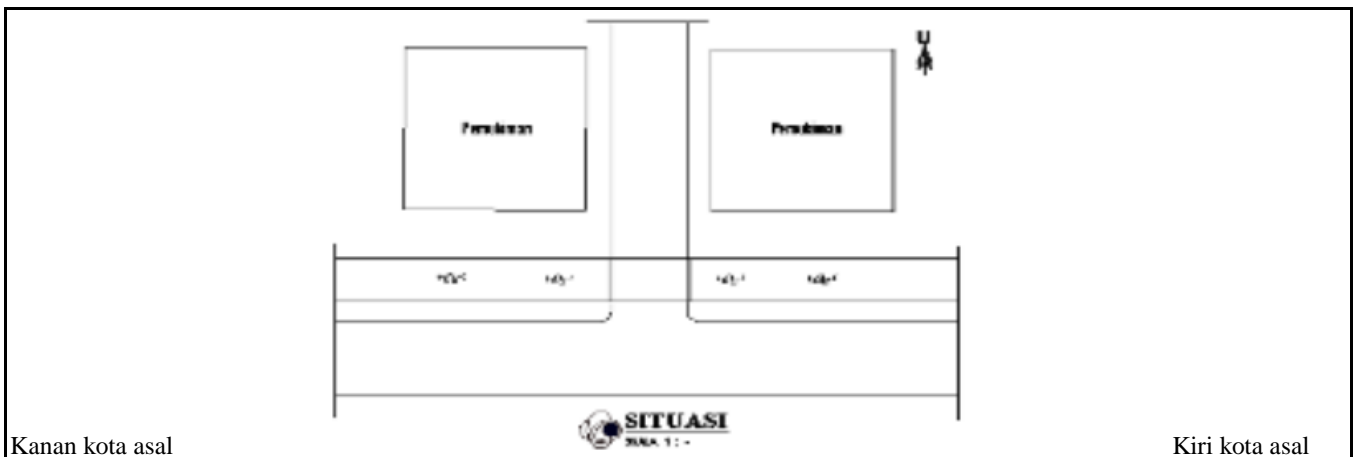
**POTONGAN MEMANJANG**



**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.33.074.05.0007.003	BUGEN POLAMAN 3	0+770	4,20



**PEMERINTAH KOTA SEMARANG  
DINAS PEKERJAAN UMUM**

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



**LANTAI JEMBATAN BERLUBANG**



**JALAN PENDEKAT BERLUBANG**



**TEMBOK SEDADA PECAH**



**ALIRAN SUNGAI MENGALAMI  
PENDANGKALAN**

NOMOR JEMBATAN	NAMA JEMBATAN	LOKASI (Km)	PANJANG (M)
KT.33.074.05.0007.003	BUGEN POLAMAN 3	0+770	4,20