



**PEMERINTAH KOTA SEMARANG  
DINAS PEKERJAAN UMUM**

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

---

**FORM INVENTARISASI JEMBATAN  
Ruas Jalan  
ESTETIKA BARAT - ESTETIKA TIMUR**

**NO JEMBATAN : NS.33.074.11.00003.001**  
**NAMA JEMBATAN : ESTETIKA BARAT**  
**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

NS	3	3	0	7	4	1	1	0	0	0	0	3	0	0	1
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Nama Jembatan	<b>ESTETIKA BARAT</b>				Propinsi / Kabupaten / Kota Semarang	
Lokasi Jembatan	Koordinat Awal : -7,0632090 LS	110,4296870 BT	Dari (Kota Asal/Km.No1) : SMG			
	Koordinat Akhir : -7,0632090 LS	110,4296870 BT	Km. (Jarak dari kota asal) : 0+005			
Tanggal Pemeriksaan 5/16/2024	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	:	
21 <i>As-built-drawing</i> atau denah jembatan	:	

Hanya untuk keperluan kantor	
Tanggal memasukkan Data Pemeriksaan Inventarisasi 6/11/2024	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	:	8	ton
2 Beban maksimum yang pernah di atas jembatan	:	-	ton
3 Jenis kendaraan berat yang umum lewat di atas jembatan	:	-	
4 Tindakan darurat yang sedang/pernah dilakukan di atas jembatan	:	-	
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	<b>tidak</b>
6 Panjang jarak tambahan yang harus ditempuh dengan jalan memutar	-		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			<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	:	2,5	m
2 Tinggi muka air banjir terhadap elevasi perletakan jembatan	:	-	m
3 Tinggi muka air banjir terhadap elevasi terbawah bangunan atas jembatan	:	2,0	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 pylon dengan batasan lintasan pesawat udara dekat bandara	:	-	m





PEMERINTAH KOTA SEMARANG  
DINAS PEKERJAAN UMUM

Jl. MADUKORO RAYA NO. 7, TELP. (024) 7643969, FAX. (024) 7643969 KOTA SEMARANG

LAPORAN PEMERIKSAAN INVENTARISASI JEMBATAN

Nama Jembatan : ESTETIKA BARAT

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) : 8,00 | Bentang Terpanjang (m) : 8,00

No. Bentang	Panjang Bentang (m)	Jumlah Gelagar	Sudut / skew (derajat)	Kelengkungan/radius (m)	Lebar Lantai Kenda. (m)	Lebar Trotoar (m)	Tinggi Ruang Bebas (m)	Struktur Utama Bangunan Atas			Pilon (3.480)	Sambutan Lantai (4.511)	Perkuatan Sistem Perkuatan Sistem Lantai (4.515)			Lapis Perkuatan Sistem Lantai (4.514)	Pengaman Pengguna Jalan (3.620)			Perletakan (3.610)	Sambungan / Suar 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/Inovable 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			TIBA	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	Kode (L4)	BHN	TBA	BHN	SBA	Kode (L4)	BHN	TBA	BHN	SBA									
								1	8,00	-			-	-	7,6		2	-	E		T	P	-	-	T	T	D	B	B	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,732	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Lebar Total Plat Lantai = 9,6 m  
Bangunan Atas = 1 NILAI  
Lantai = 0 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 Lulu - Lintas (3.140)		
	TIBE	BHN	TIBE	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	-	-	4,111	D	-	-	-	-	-	-	
P I L A R																		
Kepala Jbt. A2	LS	M	B	M	-	-	M	-	-	4,111	D	-	-	-	-	-		

Catatan :  
Bangunan Bawah = 0 NILAI  
Pondasi = 0 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

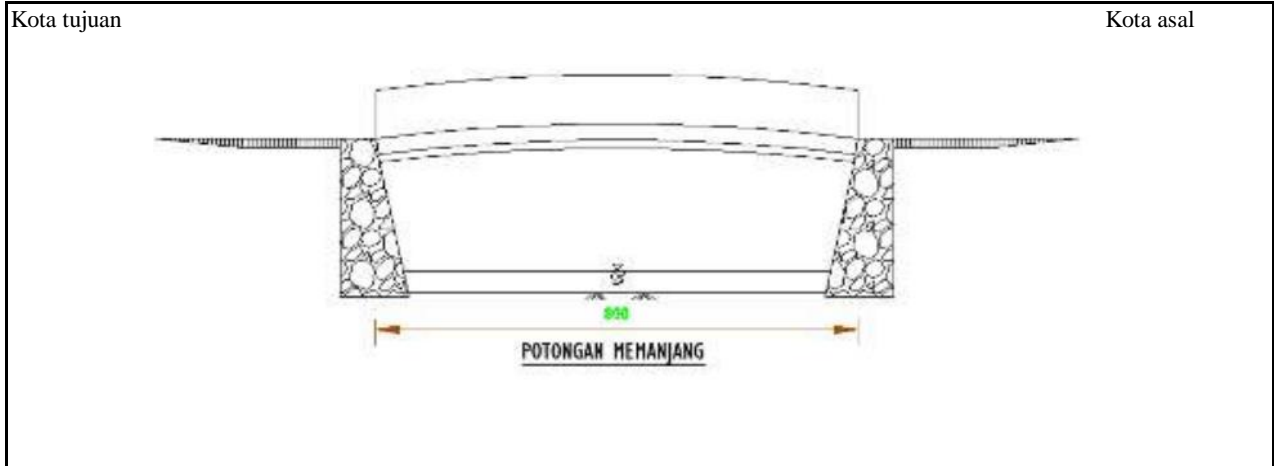
NO. JEMBATAN :

NS	3	3	0	7	4	1	1	0	0	0	0	3	0	0	1
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

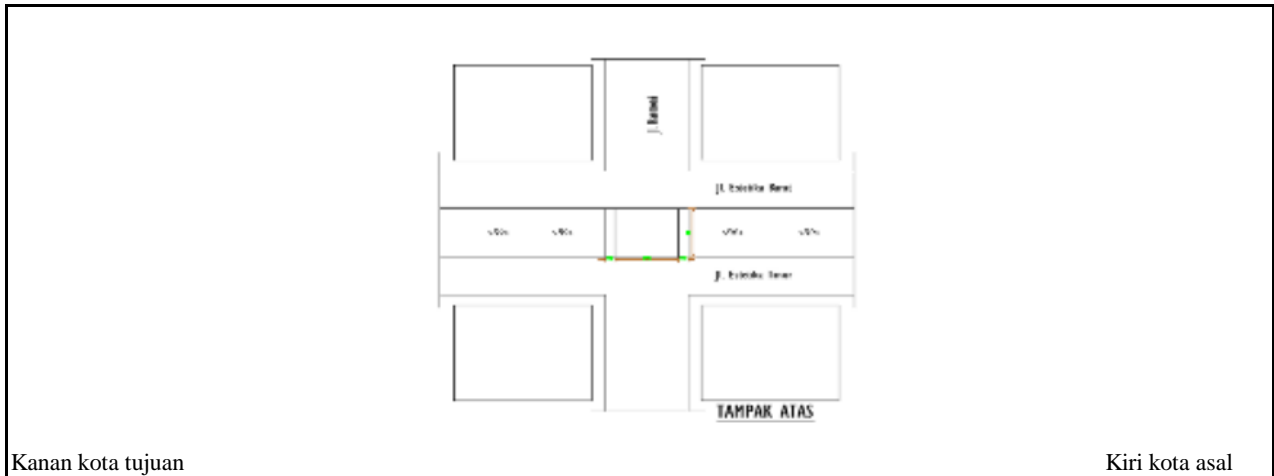
NAMA JEMBATAN :

ESTETIKA BARAT

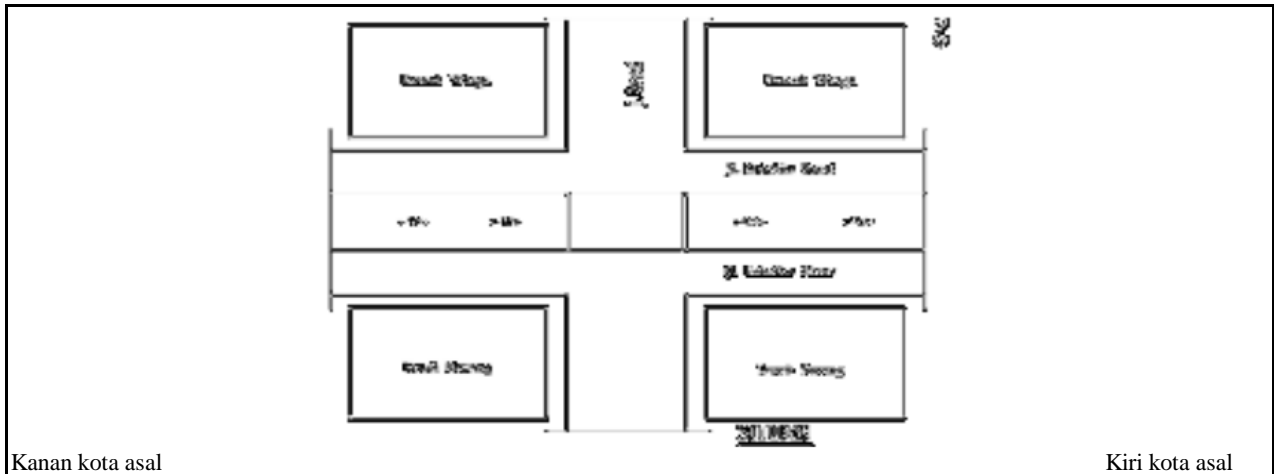
**POTONGAN MEMANJANG**



**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>
NS.33.074.11.00003.001	ESTETIKA BARAT	0+005	8,00





**PEMERINTAH KOTA SEMARANG  
DINAS PEKERJAAN UMUM**

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



**KONDISI BANGUNAN ATAS DI GERBANG**



**KONDISI ALIRAN SUNGAI**



**KONDISI PIPA UTILITAS AIR MINUM**



**KONDISI BANGUNAN BAWAH**

<b>NOMOR JEMBATAN</b>	<b>NAMA JEMBATAN</b>	<b>LOKASI (Km)</b>	<b>PANJANG (M)</b>
NS.33.074.11.00003.001	ESTETIKA BARAT	0+005	8,00



**PEMERINTAH KOTA SEMARANG  
DINAS PEKERJAAN UMUM**

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

---

**FORM DETAIL JEMBATAN  
Ruas Jalan  
ESTETIKA BARAT - ESTETIKA TIMUR**

**NO JEMBATAN : NS.33.074.11.00003.001**  
**NAMA JEMBATAN : ESTETIKA BARAT**  
**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

NS	3	3	0	7	4	1	1	0	0	0	0	3	0	0	1
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Nama Jembatan	ESTETIKA BARAT				Propinsi / Kabupaten / Kota Semarang	
Lokasi Jembatan	Koordinat Awal :	-7,063209	LS	110,429687	BT	Dari (Kota Asal/Km.No) : SMG
	Koordinat Akhir :	-7,063209	LS	110,429687	BT	Km. (Jarak dari kota asal) : 0+005
Tanggal Pemeriksaan Thursday, May 16, 2024	Nama Pemeriksa / NIP GENDUT SUMANTO				Tahun Pembangunan	
Nilai Traffic :	-				LHR :	-
					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 Tuesday, June 11, 2024	Oleh : WAHYU DWI S
---	-----------------------





Elemen Kode	Uratan Level 2 (pilihan)	Elemen Kode	Uratan Level 3 (pilihan)	Elemen Kode	Uraian (pilihan)	Kerusakan Kode	Uratan (pilihan)	Lokasi										
								Level 5										
								Nilai Kondisi										
Level 4																		
Nilai Kondisi																		
A/P/B	X	Y	Z	S	R	K	F	P	NK	S	R	K	F	P	NK			
				4.722	Struktur Tiang Penegangan													
				4.723	Pemuniang Penerangan													
		3.730	Utilitas	4.731	Utilitas Kabel Listrik													
				4.732	Utilitas Pipa Air Minum			1	0	0	0	0	1	1	0	0		
				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 Pemukul Petir													
				4.743	Perangkat Perlindungan Korosi dan Biota Laut													
				4.744	Lubang Ventilasi													
				4.745	Penutup Lubang Ventilasi													
		3.750	SMKS (Sistem Monitoring Kesehatan Jembatan)	4.751	Sensor Struktur													
				4.752	Perangkat Pengukur Beban Kendaraan													
				4.753	Sensor pengukur Beban Kendaraan													
				4.754	Pendukung lainnya													
		3.760	Perlengkapan Jembatan Gerak / moveable bridge	4.755	Perangkat Penerima Data													
				4.761	Sistem pemgerak 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													
				4.841	Pelat Baja Gelombang													
				4.842	Sambungan / Baut rengkat													
				4.843	Fondasi / Pelat Beton Dudukan Pelengkung Baja Gelombang													
				4.844	Drainase Gorong gorong Pelengkung Baja Berelembang													
		3.850	Struktur Pendukung Gorong - gorong	4.851	Tembok Savan													
				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 (tampa perkerasan)															
		3.930	Lintasan dengan struktur semi - normalan															

LEVEL 3		Nilai Kondisi				
Kode	Elemen	S	R	K	F	NK



**PEMERINTAH KOTA SEMARANG  
DINAS PEKERJAAN UMUM**

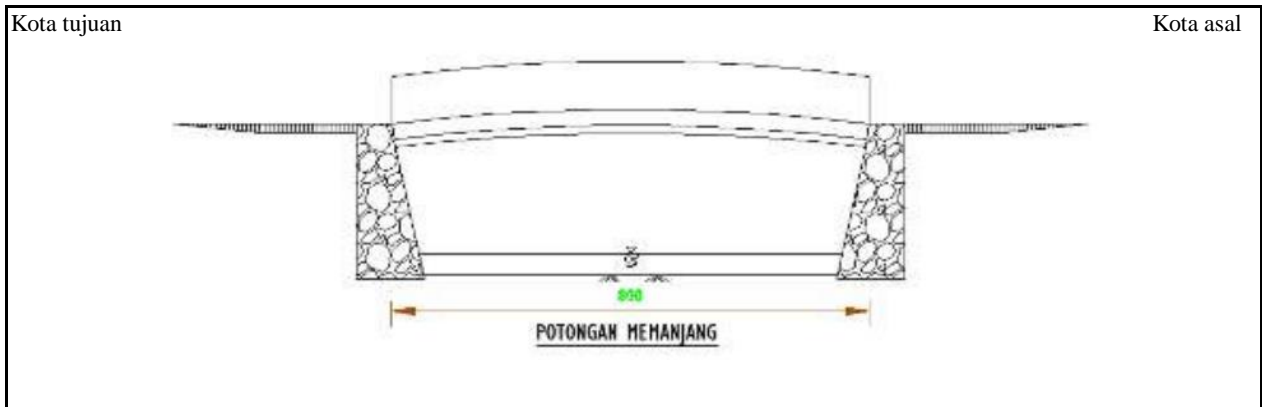
JL. MADUKORO RAYA NO. 7, TELP. (024) 76433969, FAX. (024) 76433969 KOTA SEMARANG

**NO. JEMBATAN** : 

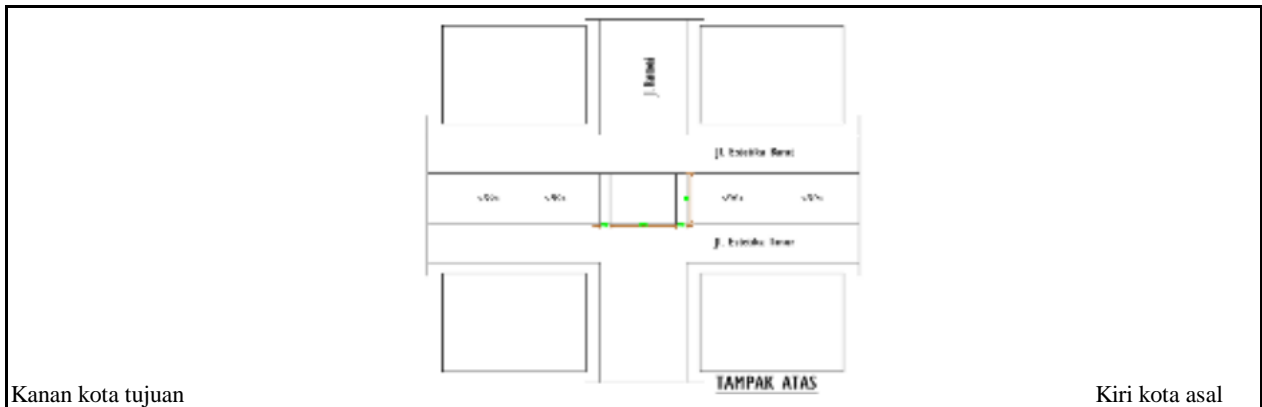
NS	3	3	0	7	4	1	1	0	0	0	0	3	0	0	1
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**NAMA JEMBATAN** : ESTETIKA BARAT

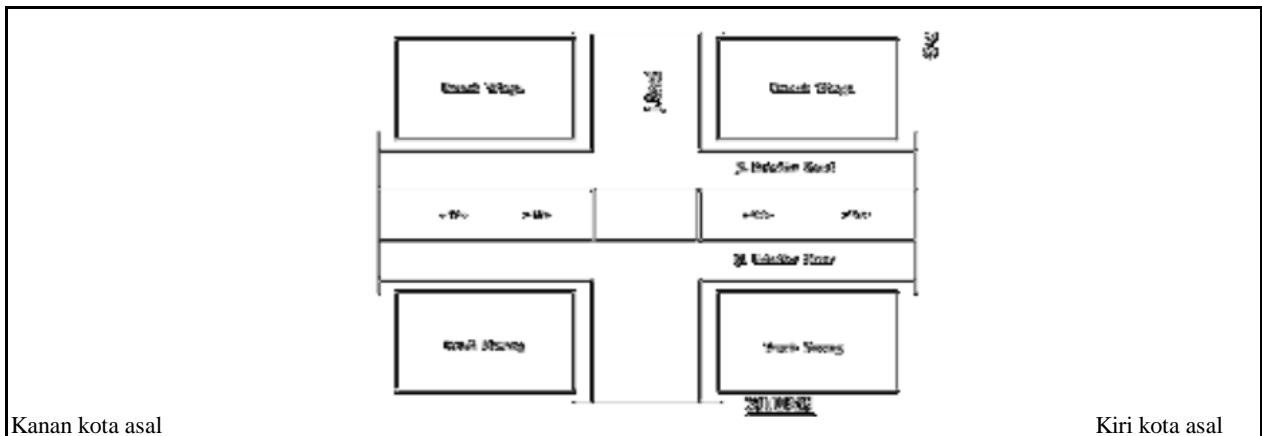
**POTONGAN MEMANJANG**



**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)
NS.33.074.11.00003.001	ESTETIKA BARAT	0+005	8,00





**PEMERINTAH KOTA SEMARANG  
DINAS PEKERJAAN UMUM**

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



**KONDISI BANGUNAN ATAS DI GERBANG**



**KONDISI ALIRAN SUNGAI**



**KONDISI PIPA UTILITAS AIR MINUM**



**KONDISI BANGUNAN BAWAH**

NOMOR JEMBATAN	NAMA JEMBATAN	LOKASI ( Km )	PANJANG ( M )
NS.33.074.11.00003.001	ESTETIKA BARAT	0+005	8,00