



**PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM**

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

**FORM INVENTARISASI JEMBATAN
Ruas Jalan
SATRIA UTARA**

NO JEMBATAN : KT.33.074.02.0043.002
NAMA JEMBATAN : SATRIA UTARA 2
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	0	2	0	0	4	3	0	0	2
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Nama Jembatan	SATRIA UTARA 2				Propinsi / Kabupaten / Kota Semarang	
Lokasi Jembatan	Koordinat Awal :	-6,969471	LS	110,409014	BT	Dari (Kota Asal/Km.NoI) : SMG
	Koordinat Akhir :	-6,969471	LS	110,409014	BT	Km. (Jarak dari kota asal) : 0+330
Tanggal Pemeriksaan 03/01/2024	Nama Pemeriksa / NIP GENDUT SUMANTO				Tahun Pembangunan -	
Nilai Lalu - Lintas :	0,145909		LHR : 614		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 03/06/2024	Oleh : WAHYU D.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		384	m

INFORMASI KAPASITAS LALU LINTAS

1 Lalu - lintas harian rata-rata tahunan (LHR) AADT	:	614	
2 Nilai Lalu - Lintas (Perbandingan lebar jalur lalu-lintas yang tersedia di atas jembatan dengan lebar perkerasan sebelum masuk ke dalam jembatan		3	
Longgar kendaraan bebas melintas di atas jembatan			
Cukup lebar kendaraan melaju perlahan di atas jembatan			
Sempit kendaraan harus antri atau berhenti			
3 Lebar kendaraan maksimum (<i>ODOL/Over-dimension overload vehicle</i>)	:	2,5	m

INFORMASI BATASAN PERLINTASAN DAN LINGKUNGAN

1 Tinggi muka air banjir terhadap bagian atas lantai jembatan	:	1,5	m
2 Tinggi muka air banjir terhadap elevasi perletakan jembatan	:	-	m
3 Tinggi muka air banjir terhadap elevasi terbawah bangunan atas jembatan	:	1	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) 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	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			Catatan : <i>Asal produksi 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	Tipe Y	L	Lain-lain	
V	Voided Slab	E	Neoprene / karet					V	Tipe V terbuka	Y	Tipe Y	V	Tipe V	
R	rangka	F	Teflon					W	Tipe Double I	Tiang Sandaran				
P	Pelat	V	PVC					TB	tiang beton sandaran baja					
F	ferry	N	geotextile					BB	tiang baja sandaran baja					
K	lintasan kereta api	O	Tanah biasa/lempung atau timbunan					DB	dinding bagian bawah + sandaran baja					
W	lintasan basah	A	Aspal					DD	Sandaran/Median beton bertulang					
U	lain-lain	R	kerikil/pasir					KK	tiang kayu sandaran kayu					
		W	Macadam											
		X	Bahan asli											
		L	Lain-lain											



LAPORAN PEMERIKSAAN INVENTARISASI JEMBATAN

Sistem Manajemen Jembatan

Nama Jembatan : Satria Utara 2

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) : 5,50 Bentang Terpanjang (m) : 5,50

No. Bentang	Panjang Bentang (m)	Jumlah Gelagar	Sudut / skew (derajat)	Kelengkungan/radius (m)	Lebar Lantai Kend. (m)	Lebar Trotoar (m)	Tinggi Rung 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 / Siumai (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	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	5,50	-	-	-	6,8	-	-	P	T	P	-	-	T	T	D	-	TB	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 = 6,8 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	Kode (L4)	BHN
Kepala Jbt. A1	LS	M	B	M	-	-	M	4,221	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PILAR																			
Kepala Jbt. A.2	LS	M	B	M	-	-	M	4,221	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

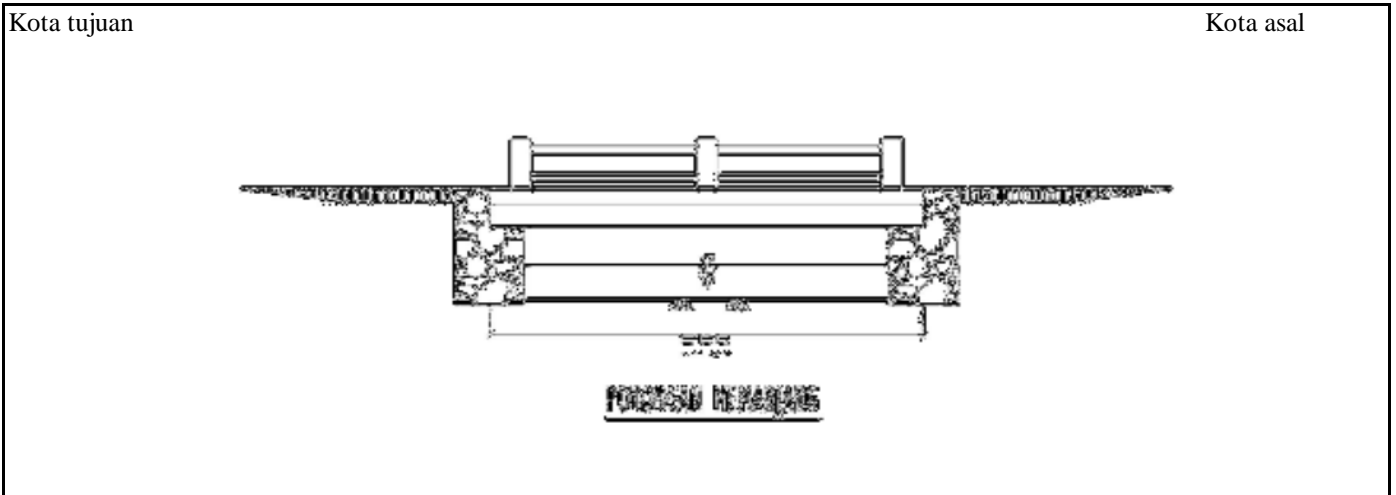
JL. MADUKORO RAYA NO. 7, TELP. (024) 76433969, FAX. (024) 76433969 KOTA SEMARANG

NO. JEMBATAN :

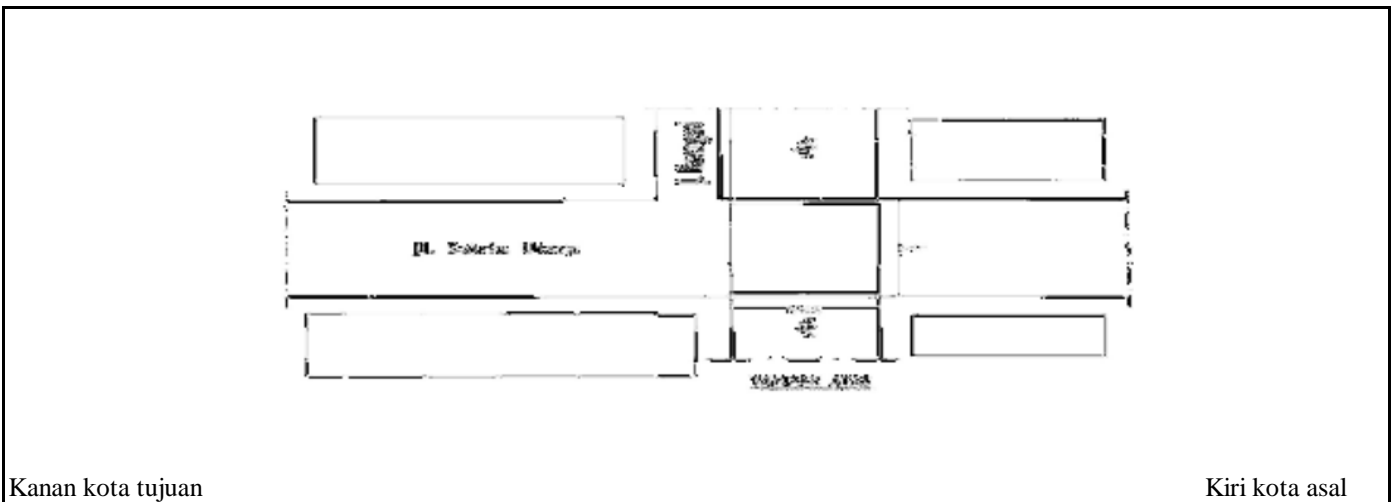
KT	3	3	0	7	4	0	2	0	0	4	3	0	0	2
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

NAMA JEMBATAN : SATRIA UTARA 2

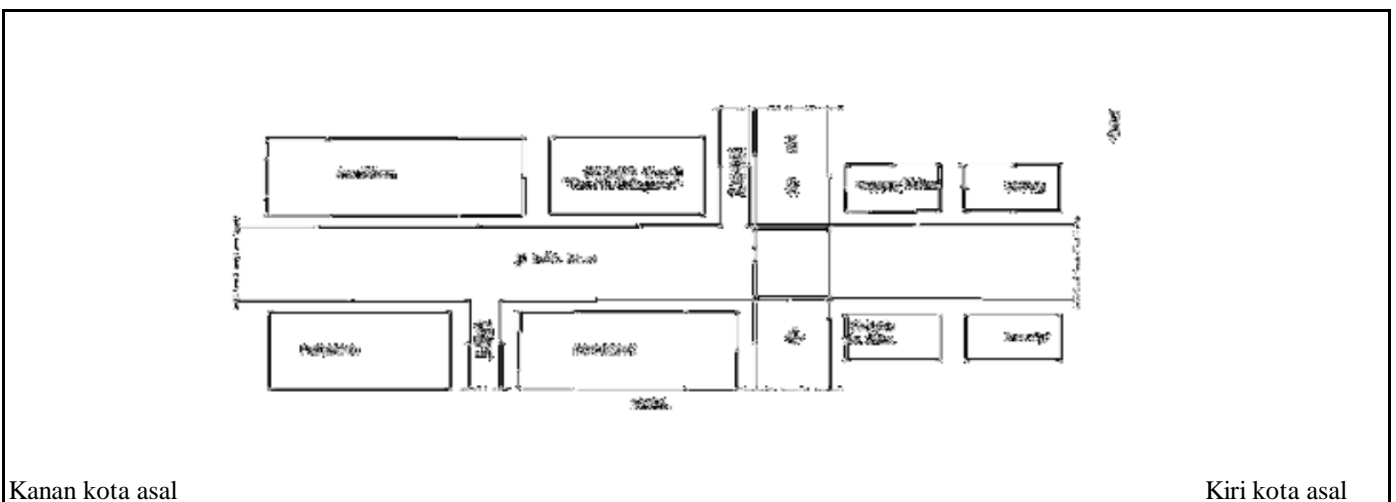
POTONGAN MEMANJANG



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.33.074.02.0043.002	SATRIA UTARA 2	0+330	5,50



PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM

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



KONDISI LANTAI



KONDISI BANGUNAN BAWAH



KONDISI SANDARAN



DINDING PENGAMAN PECAH

NOMOR JEMBATAN	NAMA JEMBATAN	LOKASI (Km)	PANJANG (M)
KT.33.074.02.0043.002	SATRIA UTARA 2	0+330	5,50



**PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM**

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

**FORM DETAIL JEMBATAN
Ruas Jalan
SATRIA UTARA**

NO JEMBATAN : KT.33.074.02.0043.002
NAMA JEMBATAN : SATRIA UTARA 2
TAHUN ANGGARAN : 2024



LAPORAN PEMERIKSAAN DETAIL JEMBATAN

No. Jembatan Ruas Jalan Kabupaten dan Kota

KT	3	3	0	7	4	0	2	0	0	4	3	0	0	2
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Nama Jembatan	SATRIA UTARA 2				Propinsi / Kabupaten / Kota Semarang		
Lokasi Jembatan	Koordinat Awal :	-6,969471	LU / LS	110,409014	BT	Dari (Kota Asal/Km.No) :	SMG
	Koordinat Akhir :	-6,969471	LU / LS	110,409014	BT	Km. (Jarak dari kota asal) :	0+330
Tanggal Pemeriksaan 03/01/2024	Nama Pemeriksa / NIP GENDUT SUMANTO				Tahun Pembangunan		
Nilai Traffic :	0,145909	LHR :	614	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 : 03/06/2024
Oleh : WAHYU D.S

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
2.800	gorong - gorong	3.810	Tanah di dalam struktur Gorong - gorong	4.773	Traveler																
				4.811	Tanah timbunan di atas gorong - gorong																
		3.820	Gorong - gorong Persegi Boks	4.812	Tanah dasar di bawah struktur gorong																
				4.821	Dinding Tegak																
				4.822	Pelat Bawah																
				4.823	Pelat Atas																
				4.824	Drainase Gorong - gorong Persegi Bok																
		3.830	Gorong - gorong Pipa	4.831	Dinding penahan tanah timbunan																
				4.832	Drainase Gorong - gorong Pipa																
			Gorong - gorong Pelengkung	4.841	Pelat Baja Gelombang																
				4.842	Sambungan / Baut pengikat																
				4.843	Fondasi / Pelat Beton Dudukan Peleng																
				4.844	Drainase Gorong gorong Pelengkung B																
		3.850	Struktur Pendukung Gorong - gorong	4.851	Tembok Sayap																
				4.852	Tembok Kepala (Head wall) Gorong-g																
				4.853	Tembok Bawah (Drop wall) Gorong-																
				4.854	Apron																
		3.860	Perkuatan Gorong - gorong	4.861	Perkuatan dengan Lapisan Beton Tamb																
				4.862	Perkuatan dengan FRP																
				4.863	Perkuatan dengan Lapisan Baja Tamb																
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	NK



**PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM**

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

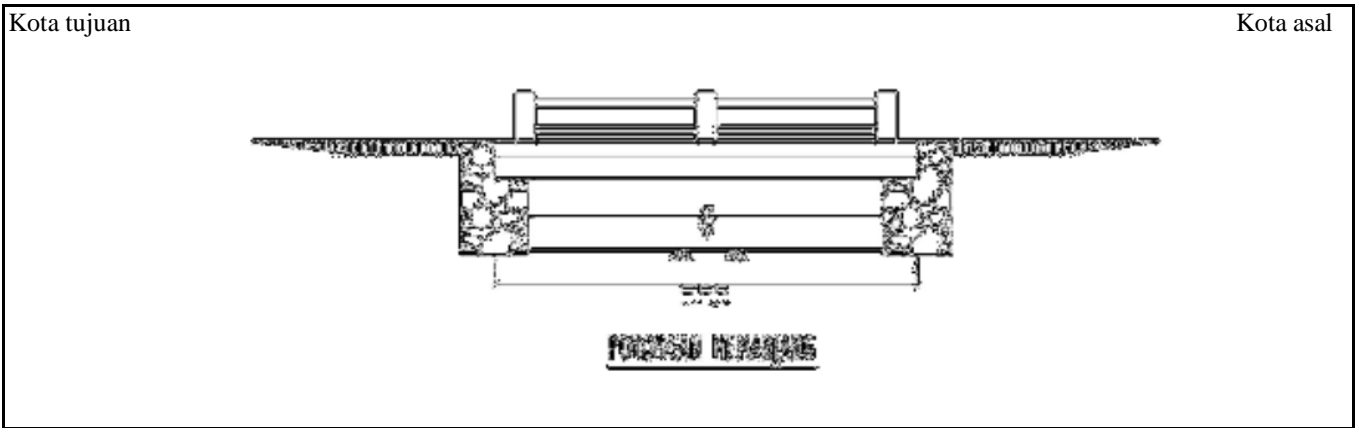
NO. JEMBATAN

:	KT	3	3	0	7	4	0	2	0	0	4	3	0	0	2
---	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

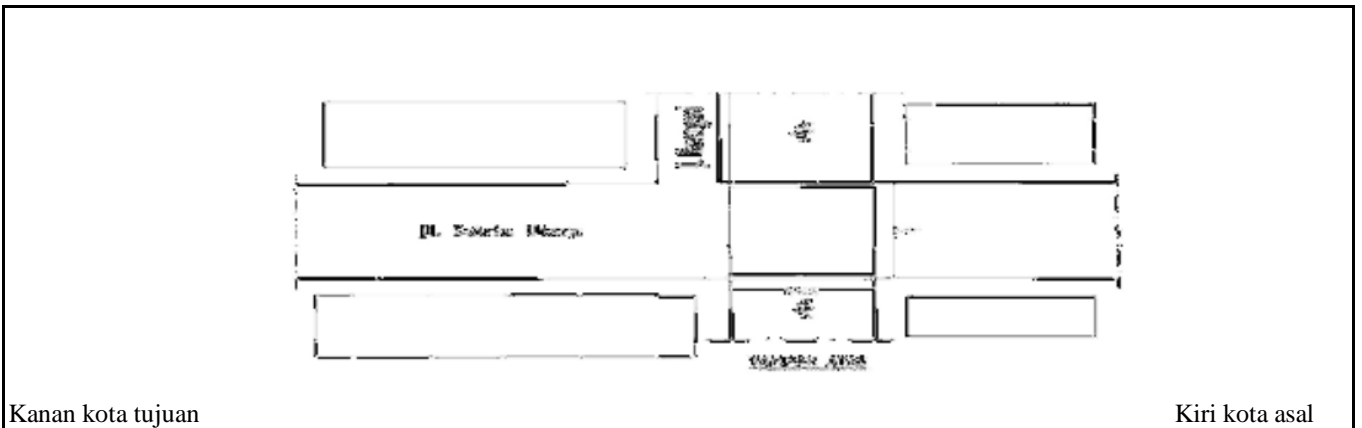
NAMA JEMBATAN

: SATRIA UTARA 2-----

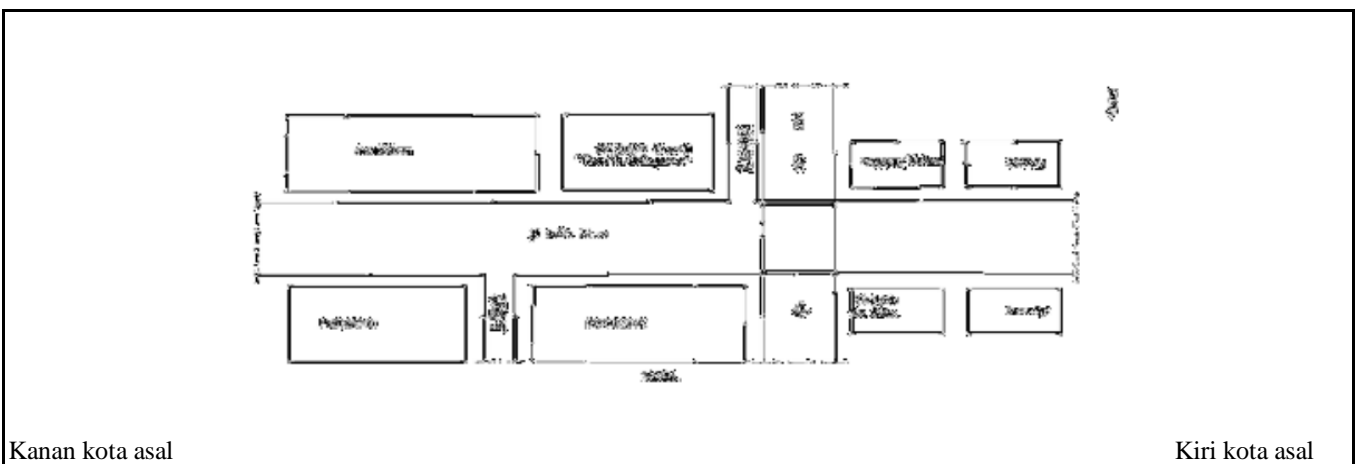
POTONGAN MEMANJANG



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 MEMANJANG



TAMPAK MEMANJANG

NOMOR JEMBATAN	NAMA JEMBATAN	LOKASI (Km)	PANJANG (M)
KT.33.074.02.0043.002	SATRIA UTARA 2	0+330	5,50



**PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM**

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



KONDISI LANTAI



KONDISI BANGUNAN BAWAH



KONDISI SANDARAN



DINDING PENGAMAN TANAH PECAH

NOMOR JEMBATAN	NAMA JEMBATAN	LOKASI (Km)	PANJANG (M)
KT.33.074.02.0043.002	SATRIA UTARA 2	0+330	5,50