



**PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM**

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

**FORM INVENTARISASI JEMBATAN
Ruas Jalan
ARILOKA**

NO JEMBATAN : KT.33.074.13.0008.001
NAMA JEMBATAN : ARILOKA 1
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	0	8	0	0	1
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Nama Jembatan	ARILOKA 1				Propinsi / Kabupaten / Kota Semarang	
Lokasi Jembatan	Koordinat Awal : -6,9731030 LS	110,4003890 BT	Dari (Kota Asal/Km.No1) : SMG		Km. (Jarak dari kota asal) : 0+020	
	Koordinat Akhir : -6,9731030 LS	110,4003890 BT				
Tanggal Pemeriksaan 5/13/2024	Nama Pemeriksa / NIP GENDUT SUMANTO				Tahun Pembangunan	
Nilai Lalu - Lintas :	0.372178	LHR : 1613.0			Tahun : 2019	
		4				

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 6/1/2024	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	:	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		Ya	tidak
6 Panjang jarak tambahan yang harus ditempuh dengan jalan memutar		300	m

INFORMASI KAPASITAS LALU LINTAS

1 Lalu - lintas harian rata-rata tahunan (LHR) AADT	:	1613.04	
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>)	:	2,4	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	:	1,2	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 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	A Tipe A D Tipe Diamond H Tipe H I Tipe Tunggal / I Y Tipe Y V Tipe V terbuka W Tipe Double I		C	Cap (kepala tiang)			
Q	Gelagar tipe U	B	Baja			U	Callender Hamilton (UK/Inggris)			P	Dinding penuh	S	Satu kolom	
L	balok pelengkung	U	Pelat baja gelombang			W	Acrow/Bailey	D	Dua kolom	D	Dua 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	T	Tiga atau lebih kolom			
D	Flat Slab	J	Aluminium					I	Tipe Tunggal / I	L	Lain-lain	L	Lain-lain	
V	Voided Slab	E	Neoprene / karet					Y	Tipe Y	V	Tipe V terbuka	V	Tipe V	
R	rangka	F	Teflon					Tiang Sandaran			TB	tiang beton sandaran baja		
P	Pelat	V	PVC								BB	tiang baja sandaran baja	DB	dinding bagian bawah + sandaran baja
F	ferry	N	geotextile					DD	Sandaran/Median beton bertulang	KK	tiang kayu sandaran kayu			
K	lintasan kereta api	O	Tanah biasa/lempung atau timbunan											
W	lintasan basah	A	Aspal											
U	lain-lain	R	kerikil/pasir											
		W	Macadam											
		X	Bahan asli											
		L	Lain-lain											



PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM

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

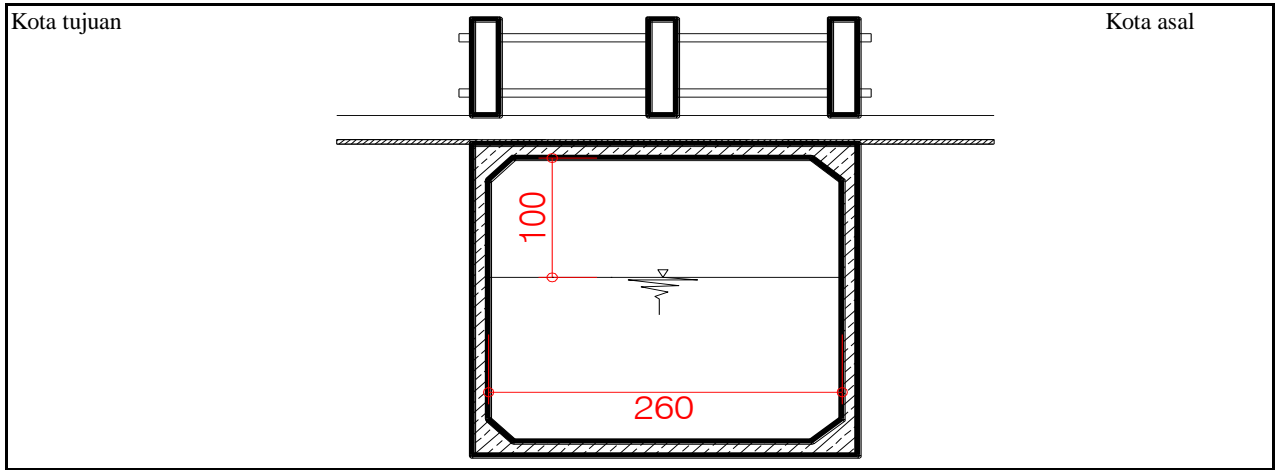
NO. JEMBATAN :

KT	3	3	0	7	4	1	3	0	0	0	8	0	0	1	0
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

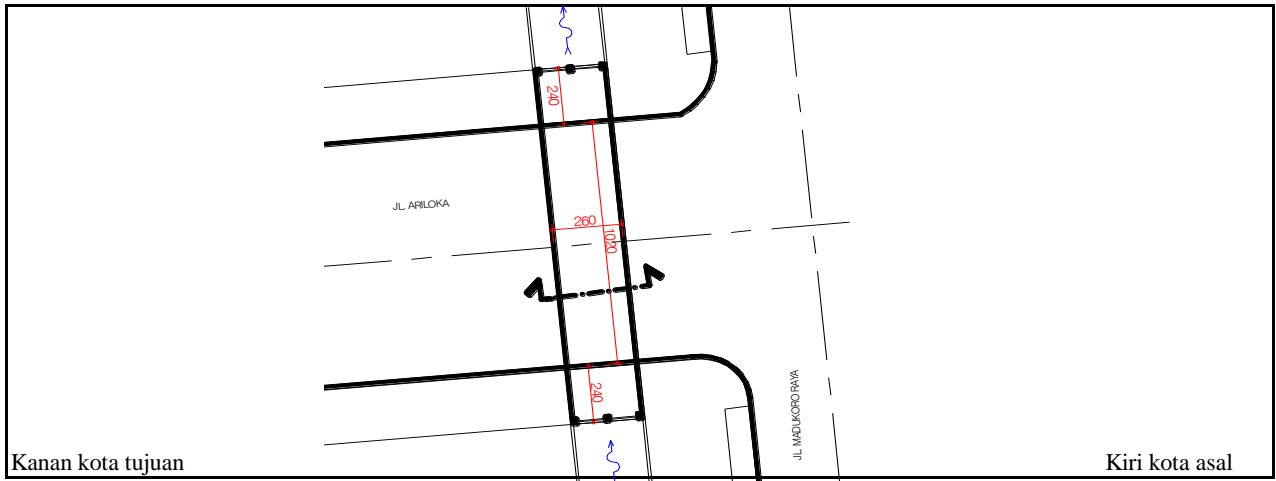
NAMA JEMBATAN :

ARILOKA 1

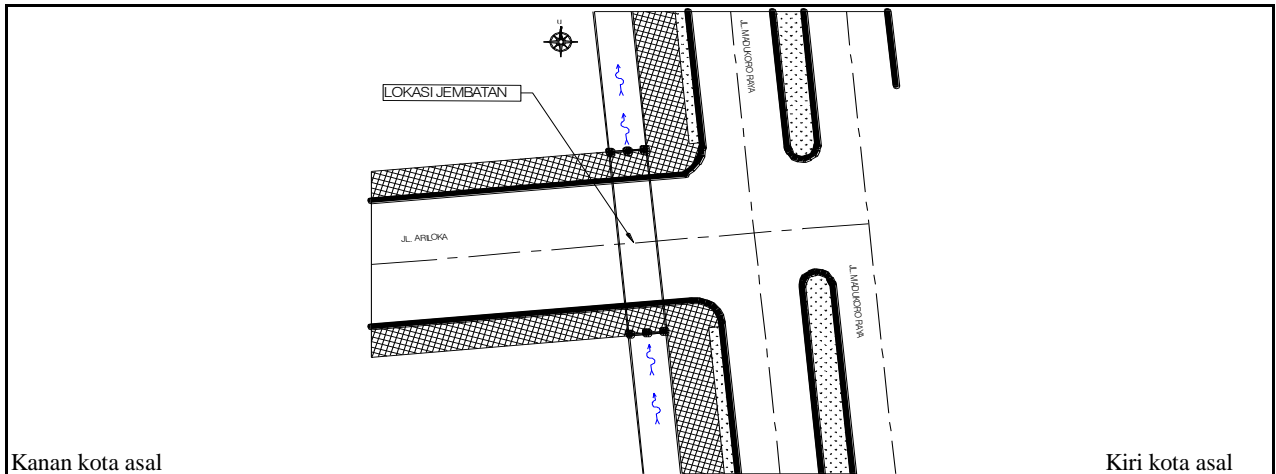
POTONGAN MEMANJANG



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.33.074.13.0008.001	ARILOKA 1	0+020	2,60



**PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM**

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



KONDISI TROTOAR DAN SANDARAN



**BANGUNAN PENGAMAN TEBING SUNGAI
RETAK**



KONDISI GORONG-GORONG PERSEGI



**KONDISI ALIRAN AIR TERJADI PENUMPUKAN
SAMPAH**

NOMOR JEMBATAN	NAMA JEMBATAN	LOKASI (Km)	PANJANG (M)
KT.33.074.13.0008.001	ARILOKA 1	0+020	2,60



**PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM**

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

**FORM DETAIL JEMBATAN
Ruas Jalan
ARILOKA**

NO JEMBATAN : KT.33.074.13.0008.001
NAMA JEMBATAN : ARILOKA 1
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	0	8	0	0	1	0
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Nama Jembatan	ARILOKA 1				Propinsi / Kabupaten / Kota Semarang		
Lokasi Jembatan	Koordinat Awal :	-6,973103	LS	110,400389	BT	Dari (Kota Asal/Km.No) :	SMG
	Koordinat Akhir :	-6,973103	LS	110,400389	BT	Km. (Jarak dari kota asal) :	0+020
Tanggal Pemeriksaan Monday, May 13, 2024	Nama Pemeriksa / NIP GENDUT SUMANTO				Tahun Pembangunan		
Nilai Traffic :	0.372178	LHR :	1613.04	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	
4.222	Pengaman Tebing Sungai					Bagian yang pecah atau hilang (mortar, batu)

Hanya untuk keperluan kantor

Tanggal memasukkan Data Pemeriksaan Inventarisasi Saturday, June 1, 2024	Oleh : WAHYU DWIS
---	----------------------

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	S	R	K	F	P	NK	S	R	K	F	P	NK					
		3.440	Balok Pelengkung	4.441	balok pelengkung																							
				4.442	Pengaku Balok Pelengkung																							
				4.443	Sambungan Balok Pelengkung																							
				4.444	Balok Pelengkung Rangka Baja																							
				4.445	Pengantungan Rangka Baja																							
				4.446	Perkuatan Balok Pelengkung																							
		3.450	Rangka	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)																									
		3.470	Jembatan Gantung	4.471	Sistem Kabel 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	salok pylon																							
				4.487	salok melintang																							
				4.488	batan aman bawah																							
				4.489	gantung/sambungan																							
		3.480	Pilon	4.481	Struktur Pilon																							
				4.482	Penahan Kabel di Pilon																							
				4.483	Pilon Baja																							
				4.484	Sambungan Pilon Baja																							
				4.485	Perkuatan Pilon																							
				4.486	Drainase Pilon																							
		3.490	Gelagar Boks	4.491	Struktur Gelagar Boks																							
				4.492	Pengaku gelagar boks																							
				4.493	Sambungan Gelagar Boks																							
				4.494	Prategang Eksternal dalam gelagar boks																							
				4.495	Perkuatan selagar boks																							
				4.496	Drainase Gelagar Boks																							
				4.511	Struktur Lantai										1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	
		3.500	Sistem Lantai	4.512	Perovaneer Sistem Lantai																							
				4.513	Trottoar dan kerb									1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1		
				4.514	Lapis Permukaan Sistem Lantai										1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1		
				4.515	Perkuatan Sistem Lantai																							
				4.516	Link Slab																							
				4.517	Drainase Lantai																							
3.600	Sambungan/Siar Muai	4.601	Sambungan/Siar Muai Baja (tipe sereali)																									
		4.602	Sambungan/Siar Muai Baja Siku Profil Terbuka																									
3.610	Landasan/Perletakan	4.611	Landasan																									
		4.612	Peredam Pasif/Damping Struktur																									
		4.613	Peredam Aktif Struktur																									
		4.614	Pendukung landasan																									
		4.615	Penahan pergerakan landasan																									
		4.616	Batan / Perletakan Lainnya																									
3.620	Pengaman Pengguna Jalan	4.621	Struktur Sambaran Railline															1	0	0	0	0	1	1				
		4.622	Struktur tembok																									
		4.623	Pembatas lainnya																									
		4.631	Perlengkapan Aerodinamik Bangunan Atas																									
3.630	Perlengkapan Aerodinamik Jembatan	4.632	Perlengkapan Aerodinamik Permukaan Kabel Jembatan																									
		4.633	Wind Barrier																									
		4.711	Perangkat Pengendali Lalu Lintas																									
2.700	Perlengkapan	3.710	Perlengkapan Umum	4.712	Penanda Jembatan																							
				4.713	Penunjang Perlengkapan																							
				4.714	Struktur Penutup Jembatan																							

LEVEL 3		Nilai Kondisi				
Kode	Elemen	S	R	K	F	NK
Kode	Elemen	S	R	K	F	NK
1,000	Jembatan	1	0	0	0	1

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	S	R	K	F	P	NK	S	R	K	F	P	NK	
				4.715	Pendukung sandaran / median																			
				4.721	Sistem penerangan																			
		3.720	Penerangan	4.721	Sistem penerangan																			
				4.722	Struktur Tiang Penanaman																			
				4.723	Penujangan Penerangan																			
		3.730	Utilitas	4.731	Utilitas Kabel Listrik																			
				4.732	Utilitas Pipa Air Minum	302	Karat					1	1	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0	2
				4.733	Utilitas Kabel Telekomunikasi																			
				4.734	Utilitas Pipa Air Kotor																			
				4.735	Utilitas Pipa Pembawa Bahan Baku lainnya																			
				4.736	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 Biotik Laut																			
				4.744	Lubang Ventilasi																			
				4.745	Pemaman 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 Pemutar Data																			
				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							1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1
				4.822	Pelat Bawah							1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1
				4.823	Pelat Atas							1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1
				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 remsikat																			
				4.843	Fondasi / Pelat Beton Dudukan Pelengkung Baja Gelombang																			
				4.844	Drainase Gorong gorong Pelengkung Baja Berzelombang																			
		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	Arcan																			
		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 - permanen																					

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

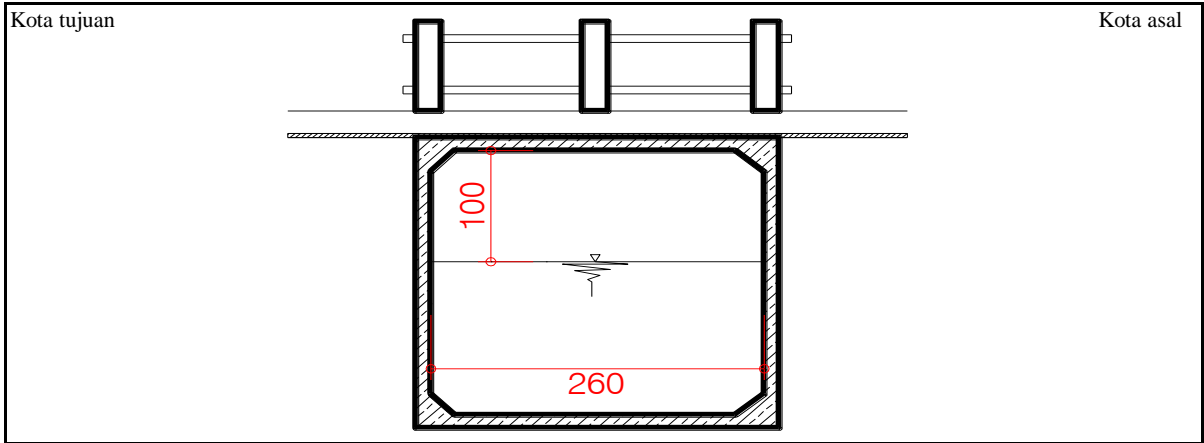
NO. JEMBATAN :

KT	3	3	0	7	4	1	3	0	0	0	8	0	0	1	0
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

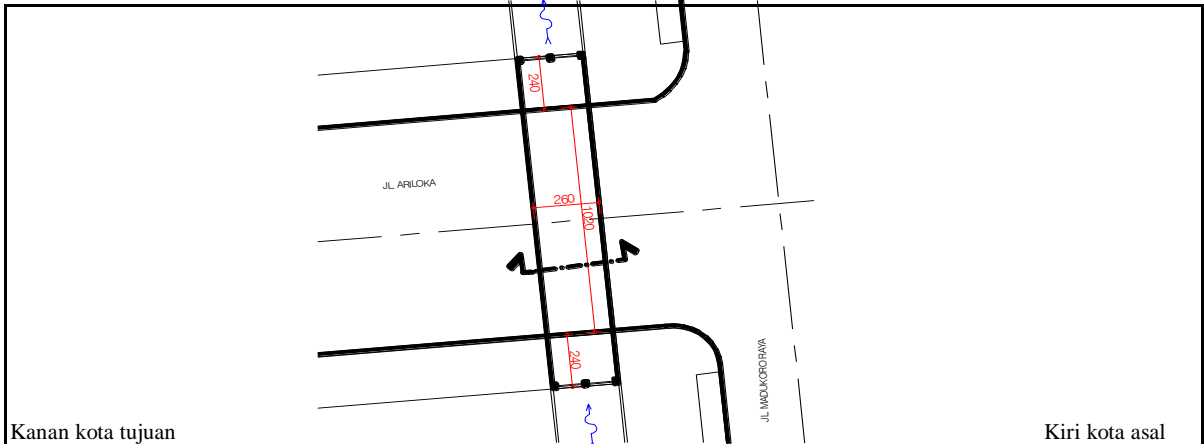
NAMA JEMBATAN :

ARILOKA 1

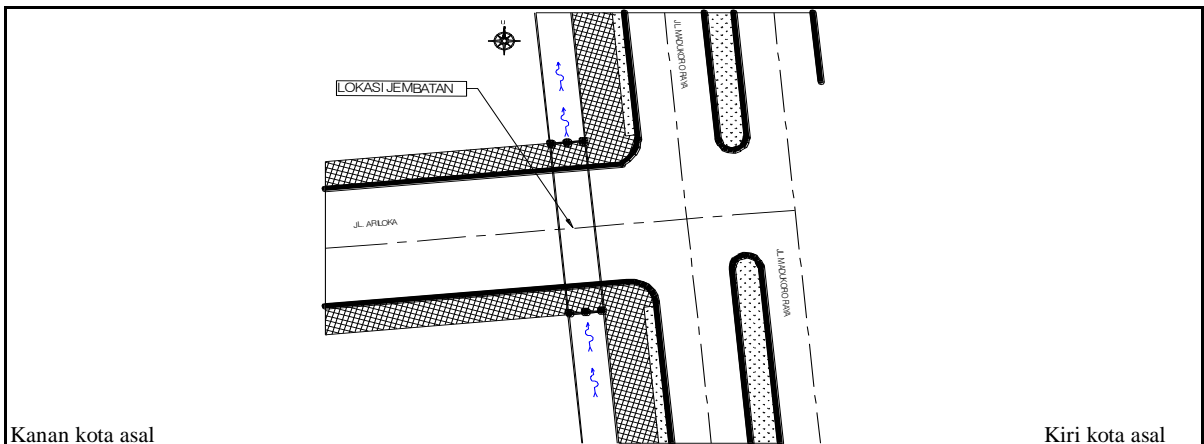
POTONGAN MEMANJANG



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.33.074.13.0008.001	ARILOKA 1	0+020	2,60



**PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM**

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



KONDISI TROTOAR DAN SANDARAN



**BANGUNAN PENGAMAN TEBING SUNGAI
RETAK**



KONDISI GORONG-GORONG PERSEGI



**KONDISI ALIRAN AIR TERJADI PENUMPUKAN
SAMPAH**

NOMOR JEMBATAN	NAMA JEMBATAN	LOKASI (Km)	PANJANG (M)
KT.33.074.13.0008.001	ARILOKA 1	0+020	2,60