



**PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM**

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

**FORM INVENTARISASI JEMBATAN
Ruas Jalan
PRAMUKA**

NO JEMBATAN : KT.33.074.11.0073.001
NAMA JEMBATAN : PRAMUKA
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	1	0	0	7	3	0	0	1	
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

Nama Jembatan	PRAMUKA				Propinsi / Kabupaten / Kota Semarang	
Lokasi Jembatan	Koordinat Awal : -7,1089330 LS	110,4016100 BT	Dari (Kota Asal/Km.No1) : SMG			
	Koordinat Akhir : -7,1089330 LS	110,4016100 BT	Km. (Jarak dari kota asal) : 1+560			
Tanggal Pemeriksaan 5/15/2024	Nama Pemeriksa / NIP GENDUT SUMANTO				Tahun Pembangunan 1977	
Nilai Lalu - Lintas :	0,194894	LHR : 1.275,7	Tahun : 2019			

INFORMASI PEMBANGUNAN JEMBATAN

1 Tanggal / Bulan / Tahun pembangunan jembatan / pengoperasian pertama kali	:	1977	
2 Tanggal / Bulan / Tahun pelebaran/rehabilitasi/perkuatan jembatan / pengoperasian pertama kali	:	1977	
3 Tanggal / Bulan / Tahun serah terima aset	:	1977	
4 Penanggung jawab pembangunan (Satker/PPK)	:	-	
5 Penanggung jawab pelebaran/rehabilitasi/perkuatan jembatan (Satker/PPK)	:	-	
6 Biaya perencanaan	:	-	
7 Biaya pembangunan	:	Rp. 2.913.322.000,-	
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	Oleh :
5/30/2024	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		5900	m

INFORMASI KAPASITAS LALU LINTAS

1 Lalu - lintas harian rata-rata tahunan (LHR) AADT	:	1275,71	
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	:	7,0	m
2 Tinggi muka air banjir terhadap elevasi perletakan jembatan	:	-	m
3 Tinggi muka air banjir terhadap elevasi terbawah bangunan atas jembatan	:	6,0	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) 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		
F	ferry	N	geotextile								DB	dinding bagian bawah + sandaran baja		
K	lintasan kereta api	O	Tanah biasa/lempung atau timbunan								DD	Sandaran/Median beton bertulang		
W	lintasan basah	A	Aspal								KK	tiang kayu sandaran kayu		
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

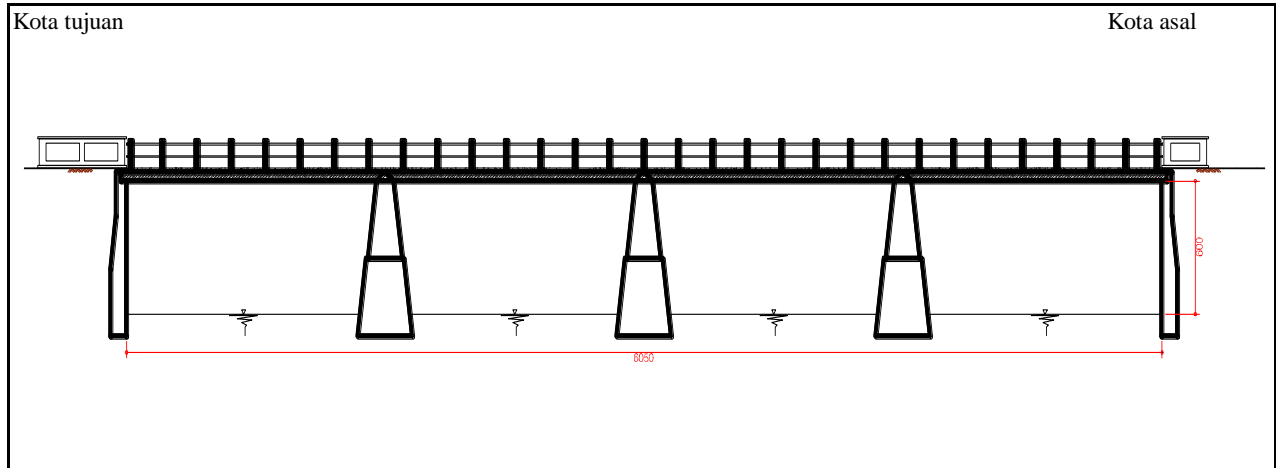
NO. JEMBATAN :

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

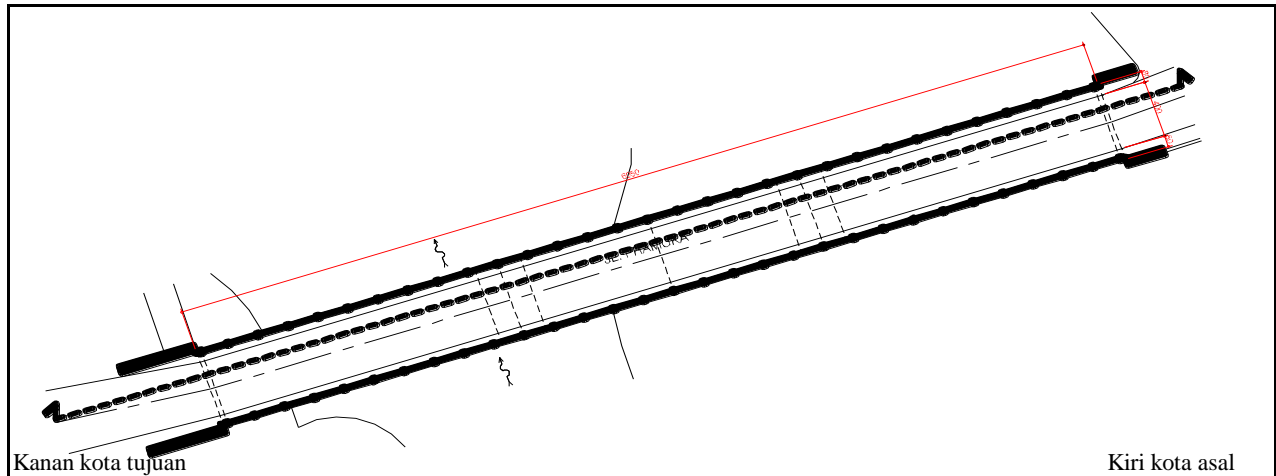
NAMA JEMBATAN :

PRAMUKA

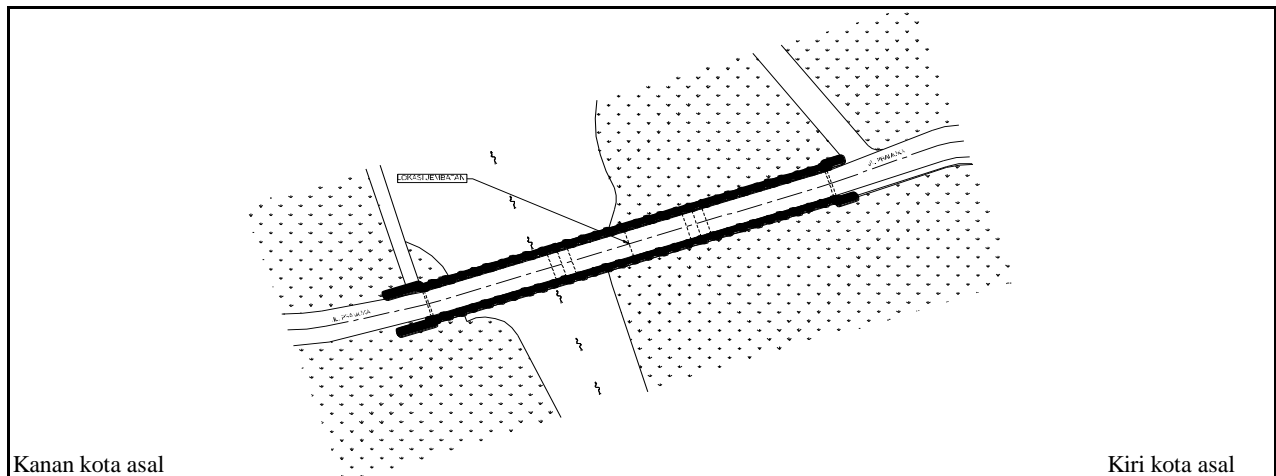
POTONGAN MEMANJANG



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.33.074.11.0073.001	PRAMUKA	1+560	60,50



**PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM**

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



KONDISI TROTOAR PECAH



**KONDISI PILAR MENGALAMI PENURUNAN
MUTU**



PENUMPUKAN DEBRIS SUNGAI



LAPISAN PERMUKAAN ASPAL BERLUBANG

NOMOR JEMBATAN	NAMA JEMBATAN	LOKASI (Km)	PANJANG (M)
KT.33.074.11.0073.001	PRAMUKA	1+560	60,50



**PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM**

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

**FORM DETAIL JEMBATAN
Ruas Jalan
PRAMUKA**

NO JEMBATAN : KT.33.074.11.0073.001
NAMA JEMBATAN : PRAMUKA
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	1	0	0	7	3	0	0	1	0
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Nama Jembatan	PRAMUKA				Propinsi / Kabupaten / Kota Semarang	
Lokasi Jembatan	Koordinat Awal :	-7,108933	LS	110,40161	BT	Dari (Kota Asal/Km.NoI) : SMG
	Koordinat Akhir :	-7,108933	LS	110,40161	BT	Km. (Jarak dari kota asal) : 1+560
Tanggal Pemeriksaan Wednesday, May 15, 2024	Nama Pemeriksa / NIP GENDUT SUMANTO				Tahun Pembangunan 1977	
Nilai Traffic :	0,194894	LHR :	1275,710456		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	
4.322	Dinding kepala jembatan / pilar					Kepala jembatan atau pilar berdeformasi (settlement)

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	
4.131	Dinding Penahan Tanah					Cacat pada beton termasuk beton rontok / spalling, keropos, berongga, dan kualitas beton yang rendah
4.311	Fondasi Tiang					Pengikisan di sekitar jembatan (local scour)
4.323	Balok Kepala Jembatan/Pilar					Cacat pada beton termasuk beton rontok / spalling, keropos, berongga, dan kualitas beton yang rendah
4.411	Gelagar utama					Cacat pada beton termasuk beton rontok / spalling, keropos, berongga, dan kualitas beton yang rendah
4.513	Trotoar dan kerb					Lubang pada trotoar

Hanya untuk keperluan kantor

Tanggal memasukkan Data Pemeriksaan Inventarisasi Thursday, May 30, 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					
2.700	Perlengkapan	3.710	Perlengkapan Umum	4.633	Wind Barrier																							
				4.711	Perangkat Pengendali Lalu Lintas																							
				4.712	Penanda Jembatan																							
				4.713	Pennunjang Perlengkapan																							
				4.714	Struktur Penutup Jembatan																							
				4.715	Pendukung sandaran / median																							
				4.721	Sistem penerangan																							
				3.720	Penerangan	4.721	Sistem penerangan	302	Karat							1	1	0	0	0	2	1	1	0	0	0	2	
						4.722	Struktur Tiang Pensaman																					
		4.723	Pennunjang Penerangan																									
		3.730	Utilitas	4.731	Utilitas Kabel Listrik																							
				4.732	Utilitas Pipa Air Minum																							
				4.733	Utilitas Kabel Telekomunikasi																							
				4.734	Utilitas Pipa Air Kotor																							
				4.735	Utilitas Pipa Pembawa Bahan Energi 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 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 Kendaran																							
				4.753	Sensor pengukur Beban Kendaran																							
				4.754	Pendukung lainnya																							
		3.760	Perlengkapan Jembatan Gerak / moveable bridge	4.755	Perangkat Penyalur 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																							
				4.811	Tanah timbunan di atas gorong - gorong																							
		3.820	Gorong - gorong Persegi Boks	4.812	Tanah dasar di bawah struktur gorong - gorong																							
				4.821	Dinding Tezak																							
				4.822	Pelat Bawah																							
				4.823	Pelat Atas																							
				4.824	Drainase Gorong - gorong Berseri Boks																							
		3.830	Gorong - gorong Pipa	4.831	Dinding penahan tanah timbunan																							
				4.832	Drainase Gorong - gorong Pipa																							
				4.841	Pelat Baja Gelombang																							
Gorong - gorong Pelengkung Baja Gelombang	4.842	Sambungan / Baut reematik																										
	4.843	Fondasi / Pelat Beton Dudukan Pelengkung Baja Gelombang																										
	4.844	Drainase Gorong gorong Pelengkung Baja Berpelombang																										
3.850	Struktur Pendukung Gorong - gorong	4.851	Tembok Sayang																									
		4.852	Tembok Kepala (Head wall) Gorong-gorong																									
		4.853	Tembok Bawah (Drop wall) Gorong-gorong																									
		4.854	Atap																									
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	NK



**PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM**

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

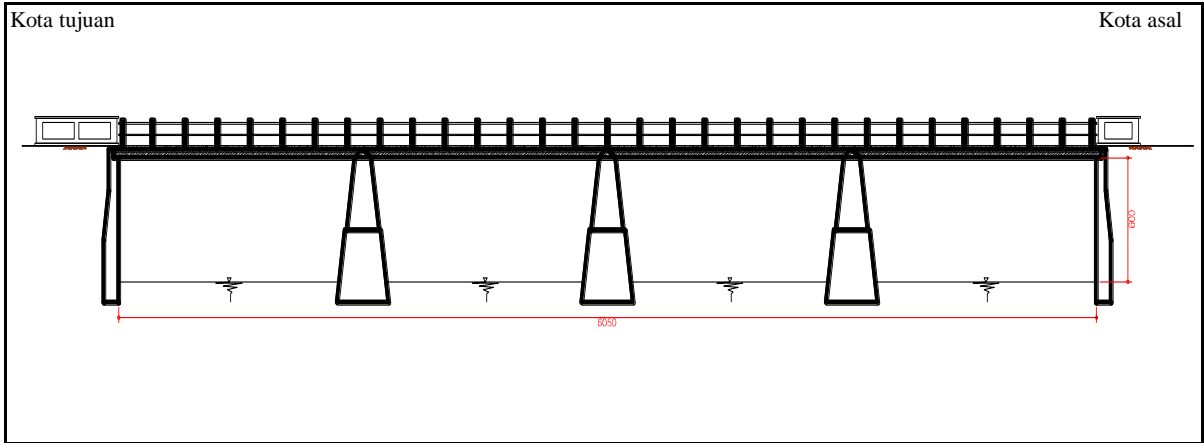
NO. JEMBATAN :

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

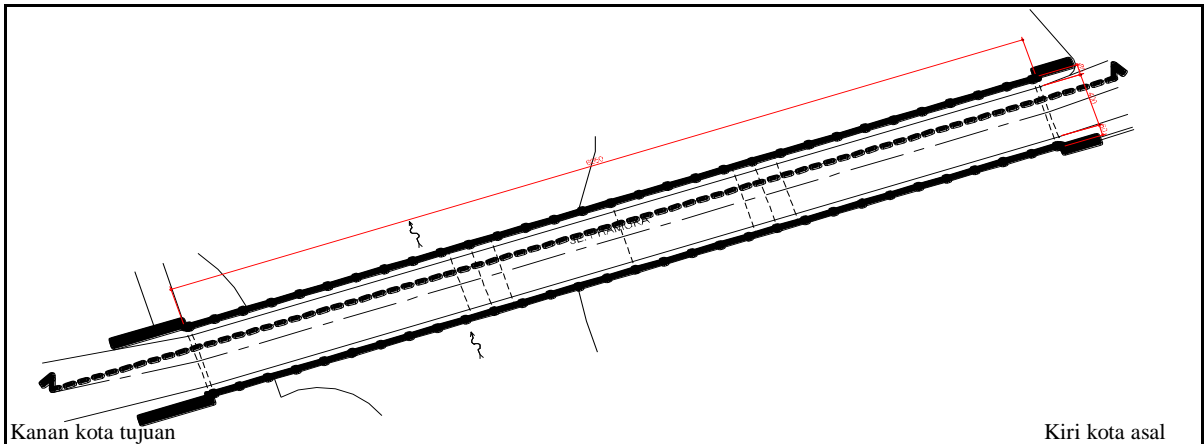
NAMA JEMBATAN :

PRAMUKA

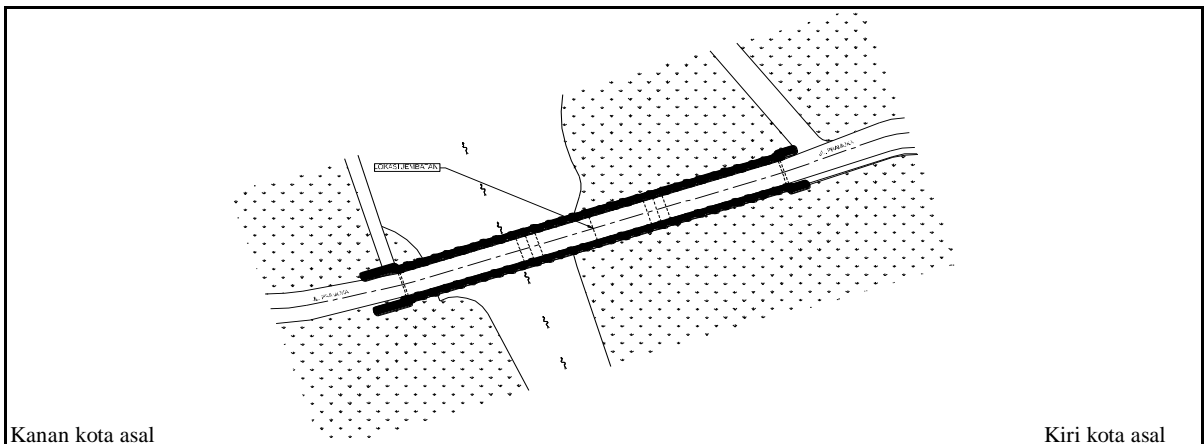
POTONGAN MEMANJANG



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.33.074.11.0073.001	PRAMUKA	1+560	60,50



**PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM**

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



KONDISI TROTOAR PECAH



**KONDISI PILAR MENGALAMI PENURUNAN
MUTU**



PENUMPUKAN DEBRIS SUNGAI



LAPISAN PERMUKAAN ASPAL BERLUBANG

NOMOR JEMBATAN	NAMA JEMBATAN	LOKASI (Km)	PANJANG (M)
KT.33.074.11.0073.001	PRAMUKA	1+560	60,50