



**PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM**

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

**FORM INVENTARISASI JEMBATAN
Ruas Jalan
KAUMAN MANGKANG WETAN**

NO JEMBATAN : KT.33.074.16.0006.002

NAMA JEMBATAN : KAUMAN MANGKANG WETAN 2

TAHUN ANGGARAN : 2024



LAPORAN PEMERIKSAAN INVENTARISASI JEMBATAN

No. Jembatan Ruas Jalan Kabupaten dan Kota

KT	3	3	0	7	4	1	6	0	0	0	6	0	0	2	
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

Nama Jembatan	KAUMAN MANGKANG WETAN 2				Propinsi / Kabupaten / Kota Semarang	
Lokasi Jembatan	Koordinat Awal :	-6,971084	LS	110,307438	BT	Dari (Kota Asal/Km.NoI) : SMG
	Koordinat Akhir :	-6,971084	LS	110,307438	BT	Km. (Jarak dari kota asal) : 0+250
Tanggal Pemeriksaan 05/06/2024	Nama Pemeriksa / NIP GENDUT SUMANTO				Tahun Pembangunan 2023	
Nilai Lalu - Lintas :	0,162642	LHR :	685	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 13/5/2024	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	:	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		750	m

INFORMASI KAPASITAS LALU LINTAS

1 Lalu - lintas harian rata-rata tahunan (LHR) AADT	:	685	
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>)	:	2,50	m

INFORMASI BATASAN PERLINTASAN DAN LINGKUNGAN

1 Tinggi muka air banjir terhadap bagian atas lantai jembatan	:	6	m
2 Tinggi muka air banjir terhadap elevasi perletakan jembatan	:	-	m
3 Tinggi muka air banjir terhadap elevasi terbawah bangunan atas jembatan	:	4	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



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	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	H	Tipe H	T	Tiga atau lebih kolom	
V	Voided Slab	E	Neoprene / karet					Y	Tipe Y	I	Tipe Tunggal / I	L	Lain-lain	
R	rangka	F	Teflon					V	Tipe V	Y	Tipe Y	V	Tipe V	
P	Pelat	V	PVC					V	Tipe V terbuka	V	Tipe V terbuka	Tiang Sandaran		
F	ferry	N	geotextile					W	Tipe Double I	W	Tipe Double I	TB	tiang beton sandaran baja	
K	lintasan kereta api	O	Tanah biasa/lempung atau timbunan									BB	tiang baja sandaran baja	
W	lintasan basah	A	Aspal									DB	dinding bagian bawah + sandaran baja	
U	lain-lain	R	kerikil/pasir									DD	Sandaran/Median beton bertulang	
		W	Macadam									KK	tiang kayu sandaran kayu	



PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM

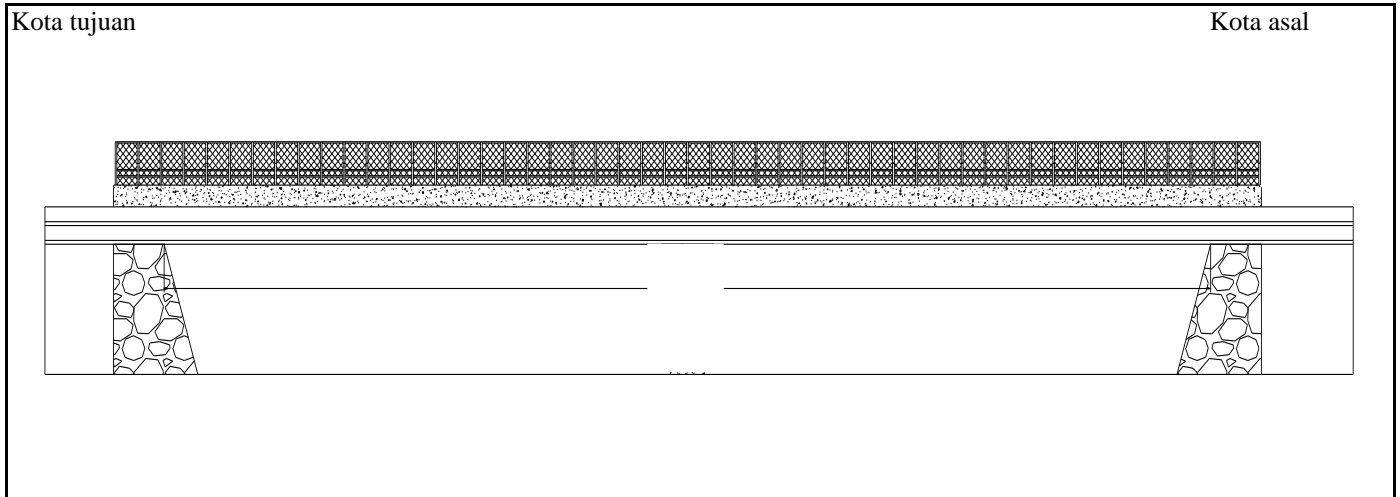
JL. MADUKORO RAYA NO. 7, TELP. (024) 76433969, FAX. (024) 76433969 KOTA SEMARANG

NO. JEMBATAN :

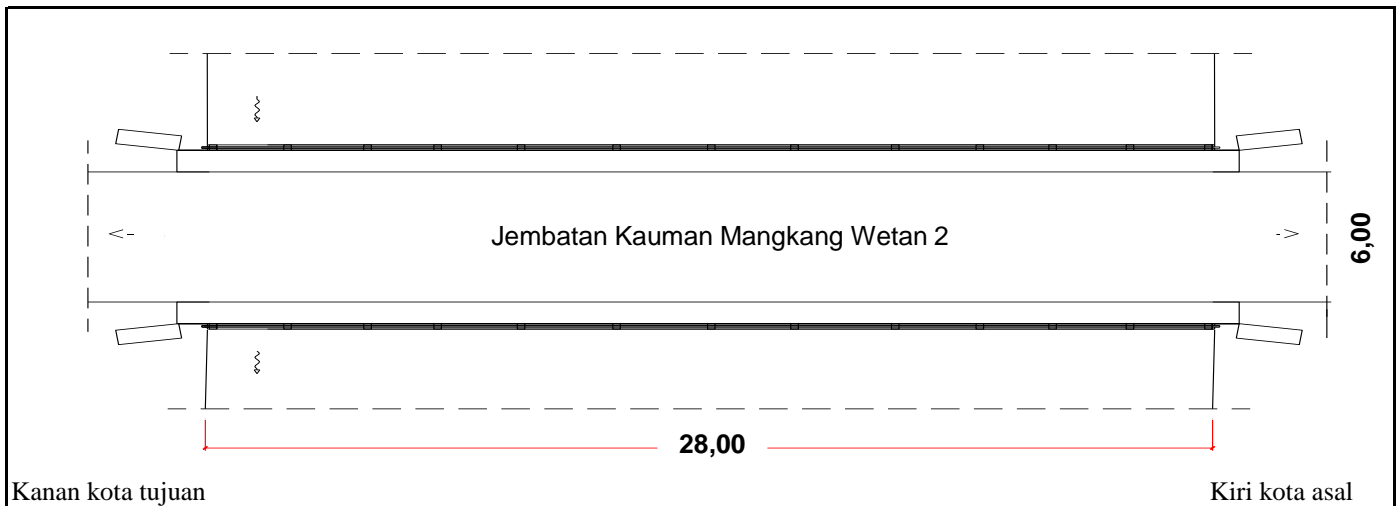
KT	3	3	0	7	4	1	6	0	0	0	6	0	0	2
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

NAMA JEMBATAN : KAUMAN MANGKANG WETAN 2

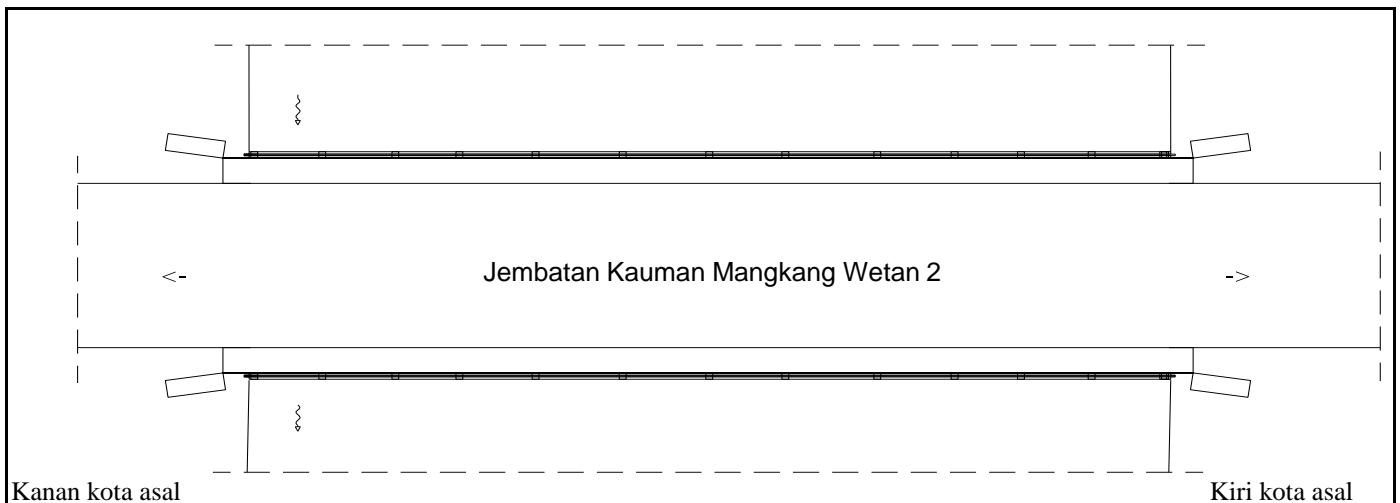
POTONGAN MEMANJANG



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.33.074.16.0006.002	KAUMAN MANGKANG WETAN 2	0+250	28,00



PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM

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



KONDISI LANTAI



KONDISI ALIRAN SUNGAI



KONDISI BANGUNAN BAWAH



PIPA CUCURAN LANCAR

NOMOR JEMBATAN	NAMA JEMBATAN	LOKASI (Km)	PANJANG (M)
KT.33.074.16.0006.002	KAUMAN MANGKANG WETAN 2	0+250	28,00



**PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM**

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

**FORM DETAIL JEMBATAN
Ruas Jalan
KAUMAN MANGKANG WETAN**

NO JEMBATAN : KT.33.074.16.0006.002
NAMA JEMBATAN : KAUMAN MANGKANG WETAN 2
TAHUN ANGGARAN : 2024



LAPORAN PEMERIKSAAN DETAIL JEMBATAN

No. Jembatan Ruas Jalan Kabupaten dan Kota

KT	3	3	0	7	4	1	6	0	0	0	6	0	0	2	
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

Nama Jembatan	KAUMAN MANGKANG WETAN 2				Propinsi / Kabupaten / Kota Semarang	
Lokasi Jembatan	Koordinat Awal :	-6,971084	LS	110,307438	BT	Dari (Kota Asal/Km.No) : SMG
	Koordinat Akhir :	-6,971084	LS	110,307438	BT	Km. (Jarak dari kota asal) : 0+250
Tanggal Pemeriksaan	Nama Pemeriksa / NIP				Tahun Pembangunan	
05/06/2024	GENDUT SUMANTO				2023	
Nilai Traffic :	0,162642	LHR :	685		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	Oleh :
13/5/2024	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)	Nilai Kondisi															
								A/P/B	X	Y	Z	S	R	K	F	P	NK	S	R	K	F	P	NK
					4.712		Penaada Jembatan																
					4.713		Penunjang Perlengkapan																
					4.714		Struktur Penutup Jembatan																
					4.715		Pendukung sandaran / median																
					4.721		Sistem penerangan																
			3.720	Penerangan	4.721		Sistem penerangan																
					4.722		Struktur Tiang Pengaman																
					4.723		Penunjang Penerangan																
					4.723		Penunjang Penerangan																
			3.730	Utilitas	4.731		Utilitas Kabel Listrik				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					4.732		Utilitas Pipa Air Minum																
					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																
					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																
					4.751		Sensor Struktur																
					4.752		Perangkat Pengukur Beban Kendaraan																
					4.753		Sensor pengukur Beban Kendaraan																
					4.754		Pendukung lainnya																
					4.755		Perangkat Penyalur Data																
					4.761		Sistem penggerak fungsional																
					4.762		Sistem Elektrik																
					4.763		Sistem Hidrolik																
					4.764		Sistem Mekanis																
					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																		
				4.821	Dinding Tegak																		
				4.822	Pelat Bawah																		
				4.823	Pelat Atas																		
				4.824	Drainase Gorong - gorong Persegi Boks																		
				4.831	Dinding penahan tanah timbunan																		
				4.832	Drainase Gorong - gorong Pipa																		
				4.841	Pelat Baja Gelombang																		
				4.842	Sambungan / Baut pengikat																		
				4.843	Fondasi / Pelat Beton Dudukan Pelengkung Baja Gelombang																		
				4.844	Drainase Gorong gorong Pelengkung Baja Bergelombang																		
				4.851	Tembok Sayap																		
				4.852	Tembok Kepala (Head wall) Gorong-gorong																		
				4.853	Tembok Bawah (Drop wall) Gorong-gorong																		
				4.854	Apron																		
				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**

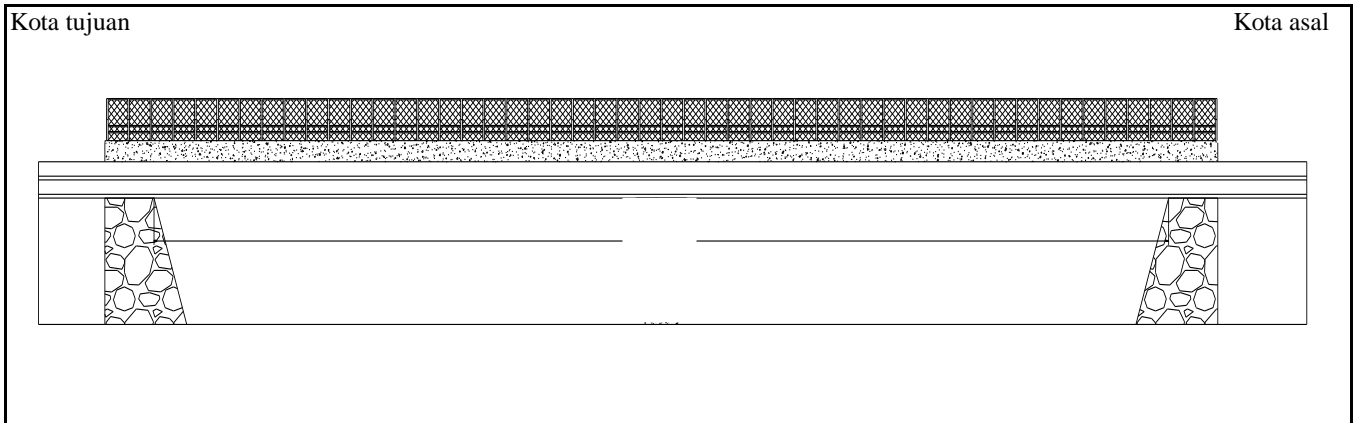
JL. MADUKORO RAYA NO. 7, TELP. (024) 76433969, FAX. (024) 76433969 KOTA SEMARANG

NO. JEMBATAN :

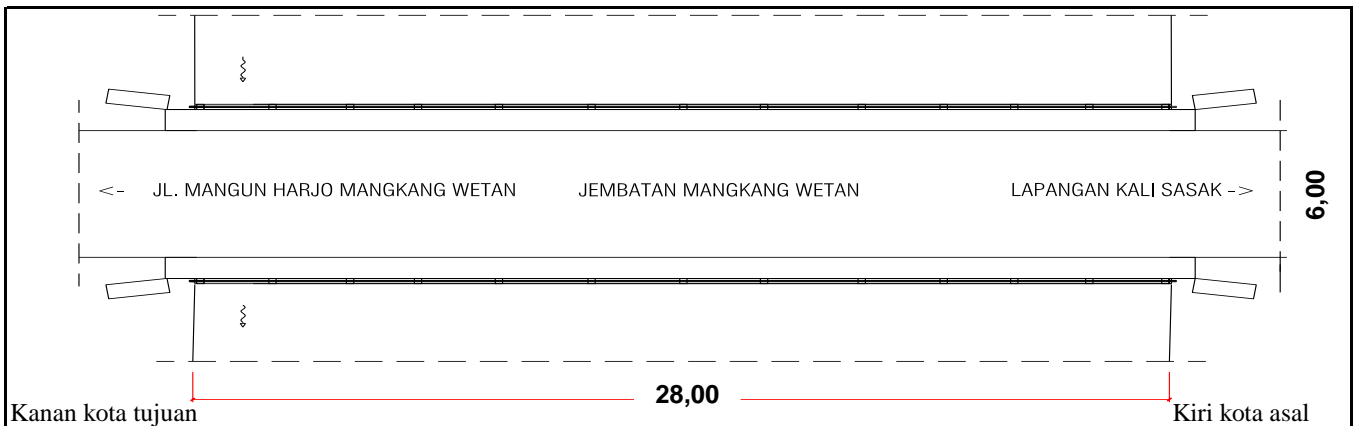
KT	3	3	0	7	4	1	6	0	0	0	6	0	0	2
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

NAMA JEMBATAN : KAUMAN MANGKANG WETAN 2

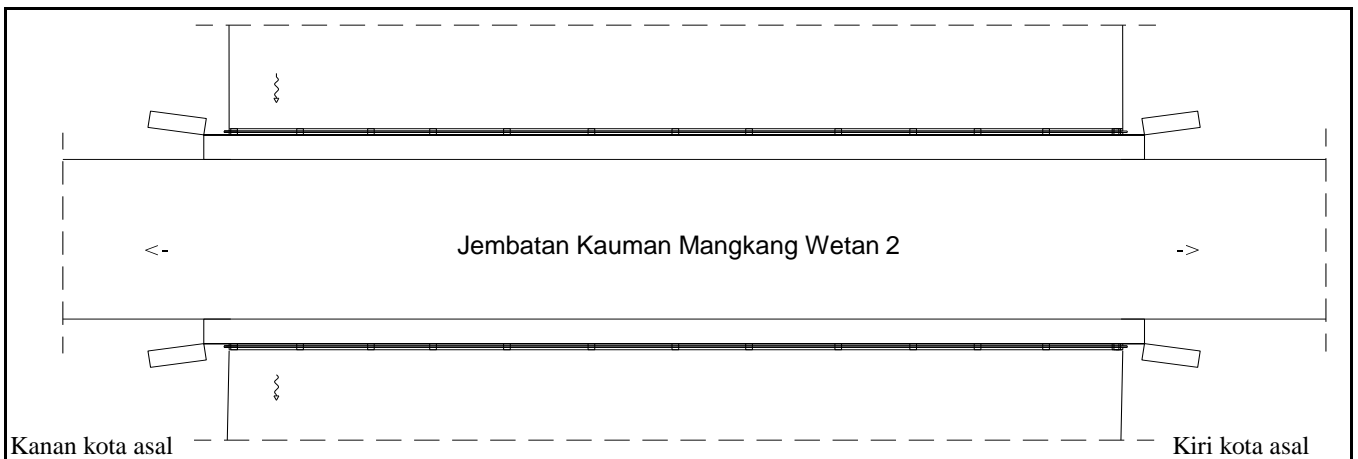
POTONGAN MEMANJANG



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.33.074.16.0006.002	KAUMAN MANGKANG WETAN 2	0+250	28,00



**PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM**

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



KONDISI LANTAI



KONDISI ALIRAN SUNGAI



KONDISI BANGUNAN BAWAH



PIPA CUCURAN LANCAR

NOMOR JEMBATAN	NAMA JEMBATAN	LOKASI (Km)	PANJANG (M)
KT.33.074.16.0006.002	KAUMAN MANGKANG WETAN 2	0+250	28,00