



**PEMERINTAH KOTA SEMARANG  
DINAS PEKERJAAN UMUM**

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

---

**FORM INVENTARISASI JEMBATAN  
Ruas Jalan  
KUMUDASMORO**

**NO JEMBATAN : KT.33.074.13.0031.002**  
**NAMA JEMBATAN : KUMUDASMORO 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	1	3	0	0	3	1	0	0	2	
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

Nama Jembatan	<b>KUMUDASMORO 2</b>				Propinsi / Kabupaten / Kota Semarang	
Lokasi Jembatan	Koordinat Awal :	-6,9909350	LS	110,3889130	BT	Dari (Kota Asal/Km.No1) : SMG
	Koordinat Akhir :	-6,9909350	LS	110,3889130	BT	Km. (Jarak dari kota asal) : 0+390
Tanggal Pemeriksaan 5/11/2024	Nama Pemeriksa / NIP GENDUT SUMANTO				Tahun Pembangunan	
Nilai Lalu - Lintas :	0.177367		LHR : 747.3		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	:	
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	:	4	ton
2 Beban maksimum yang pernah di atas jembatan	:	4	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		1000	m

### INFORMASI KAPASITAS LALU LINTAS

1 Lalu - lintas harian rata-rata tahunan (LHR) AADT	:	747.3	
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	:	1,0	m
2 Tinggi muka air banjir terhadap elevasi perletakan jembatan	:	-	m
3 Tinggi muka air banjir terhadap elevasi terbawah bangunan atas jembatan	:	0,8	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	<b>Pilar</b>				
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	<b>PILON</b>				
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			<b>Catatan :</b> <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					<b>Tiang Sandaran</b>			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

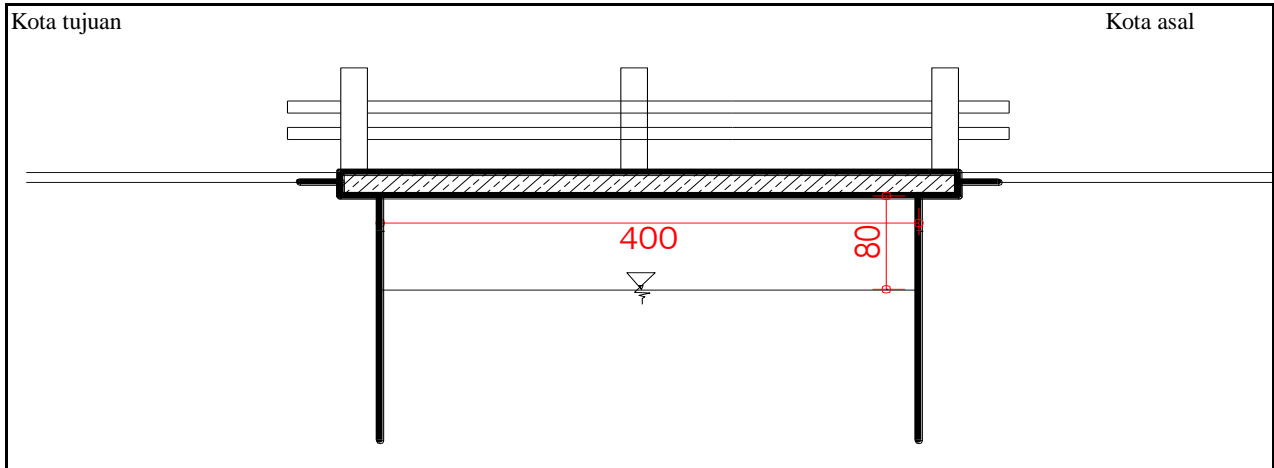
NO. JEMBATAN :

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

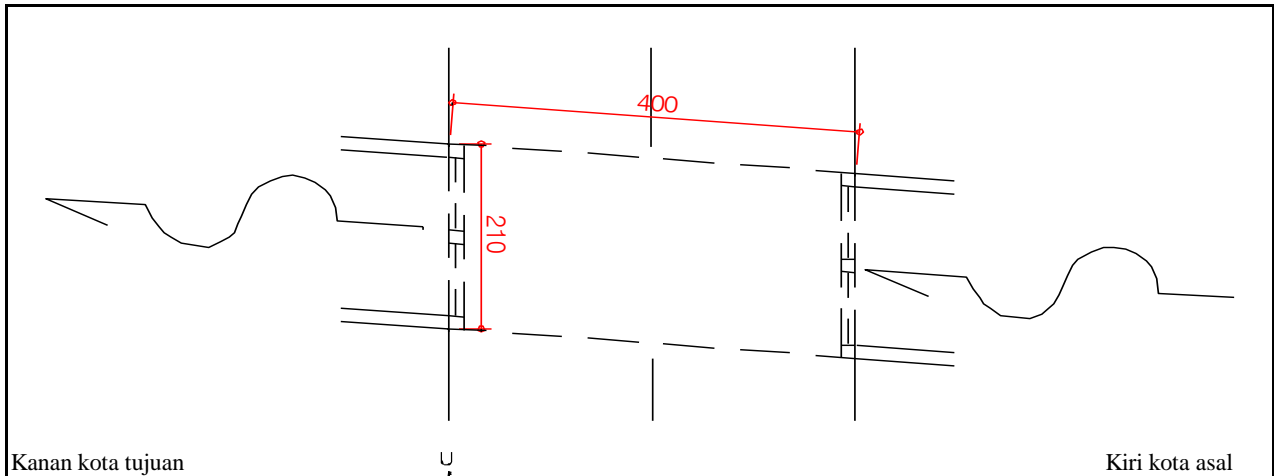
NAMA JEMBATAN :

KUMUDASMORO 2

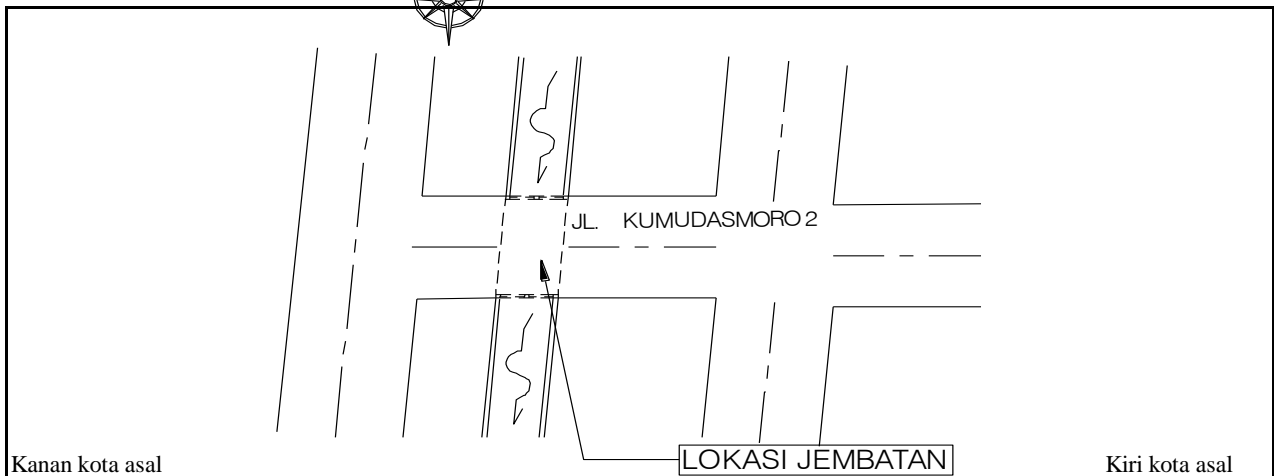
**POTONGAN MEMANJANG**



**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**

<b>NOMOR JEMBATAN</b>	<b>NAMA JEMBATAN</b>	<b>LOKASI (Km)</b>	<b>PANJANG (M)</b>
KT.33.074.13.0031.002	KUMUDASMORO 2	0+390	2,10



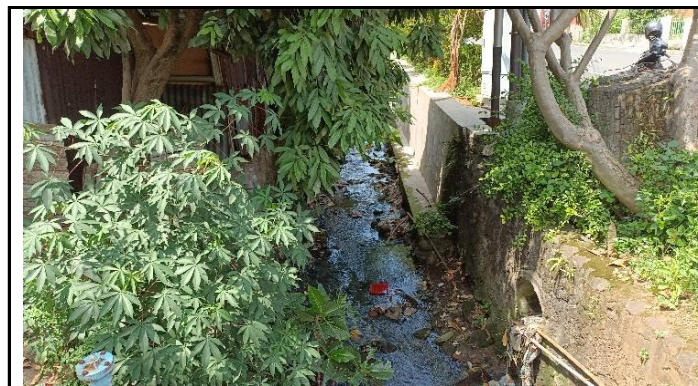


**PEMERINTAH KOTA SEMARANG  
DINAS PEKERJAAN UMUM**

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



**GAPURA PINTU MASUK KELURAHAN  
GISIKDRONO**



**KONDISI ALIRAN SUNGAI**



**KONDISI PIPA UTILITAS AIR MINUM**



**GELAGAR KOMPOSIT BERKARAT**

<b>NOMOR JEMBATAN</b>	<b>NAMA JEMBATAN</b>	<b>LOKASI (Km)</b>	<b>PANJANG (M)</b>
KT.33.074.13.0031.002	KUMUDASMORO 2	0+390	2,10



**PEMERINTAH KOTA SEMARANG  
DINAS PEKERJAAN UMUM**

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

---

**FORM DETAIL JEMBATAN  
Ruas Jalan  
KUMUDASMORO**

**NO JEMBATAN : KT.33.074.13.0031.002**  
**NAMA JEMBATAN : KUMUDASMORO 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 DETAIL JEMBATAN

No. Jembatan Ruas Jalan Kabupaten dan Kota

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

Nama Jembatan	KUMUDASMORO 2				Propinsi / Kabupaten / Kota Semarang	
Lokasi Jembatan	Koordinat Awal :	-6,990935	LS	110,388913	BT	Dari (Kota Asal/Km.No) : SMG
	Koordinat Akhir :	-6,990935	LS	110,388913	BT	Km. (Jarak dari kota asal) : 0+390
Tanggal Pemeriksaan Saturday, May 11, 2024	Nama Pemeriksa / NIP GENDUT SUMANTO				Tahun Pembangunan	
Nilai Traffic :	0.177367	LHR :	747.3	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 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	
				4.442	Pengaku Balok Pelengkung																			
				4.443	Sambungan Balok Pelengkung																			
				4.444	Balok Pelengkung Rangka Baja																			
				4.445	Pengantuna Rangka Baja																			
				4.446	Perkuatan Balok Pelengkung																			
				4.447	Drainase Balok Pelengkung																			
		3.450	Rangka	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 Pengantun 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	batuan angin bawah																			
				4.489	gantune/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 gelagar boks																			
				4.496	Drainase Gelagar Boks																			
		3.500	Sistem Lantai	4.511	Struktur Lantai							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				4.512	Pevangga Sistem Lantai																			
				4.513	Trottoar dan kerb																			
				4.514	Lapis Permukaan Sistem Lantai							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				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 persegi)																			
				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 Samudraan Railline							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				4.622	Struktur tembok																			
				4.623	Batas lainnya																			
		3.630	Perlengkapan Aerodinamik Jembatan	4.631	Perlengkapan Aerodinamik Bangunan Atas																			
				4.632	Perlengkapan Aerodinamik Permukaan Kabel Jembatan																			
				4.633	Wind Barrier																			
2.700	Perlengkapan	3.710	Perlengkapan Umum	4.711	Perangkat Pengendali Lalu Lintas																			
				4.712	Penanda Jembatan																			
				4.713	Pemuniang Perlengkapan																			
				4.714	Struktur Penutup Jembatan																			
				4.715	Pendukung sandaran / median																			

LEVEL 3		Nilai Kondisi					
Kode	Elemen	S	R	K	F	P	NK
1.000	Jembatan	1	1	0	0	0	2





**PEMERINTAH KOTA SEMARANG  
DINAS PEKERJAAN UMUM**

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

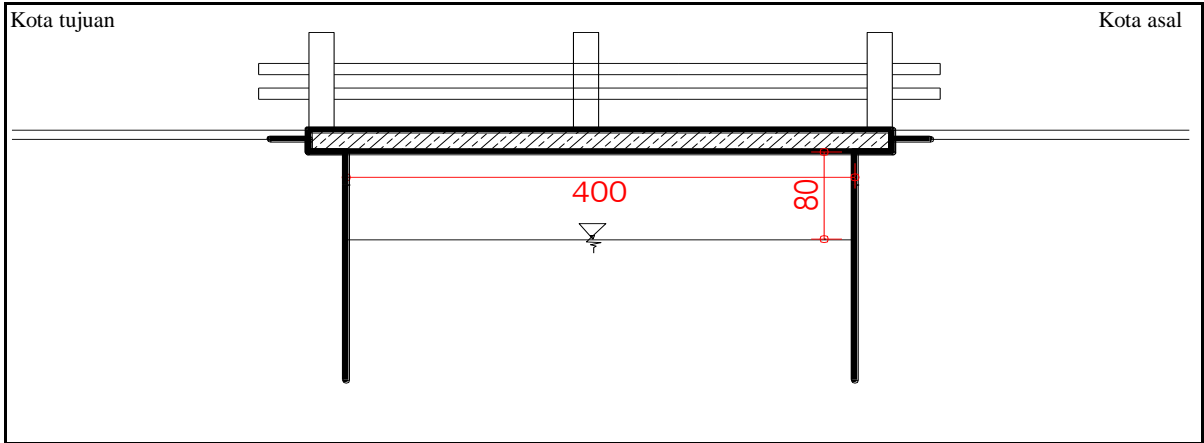
NO. JEMBATAN :

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

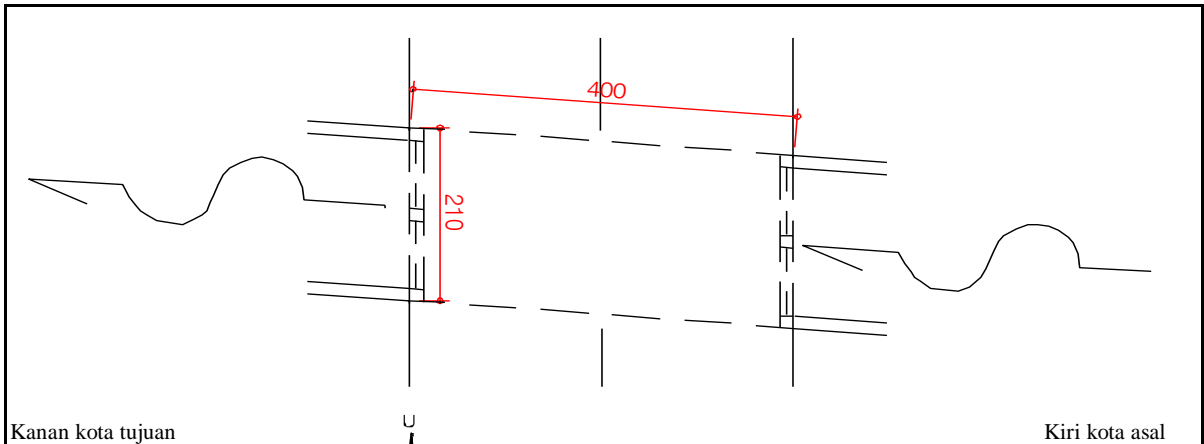
NAMA JEMBATAN :

KUMUDASMORO 2

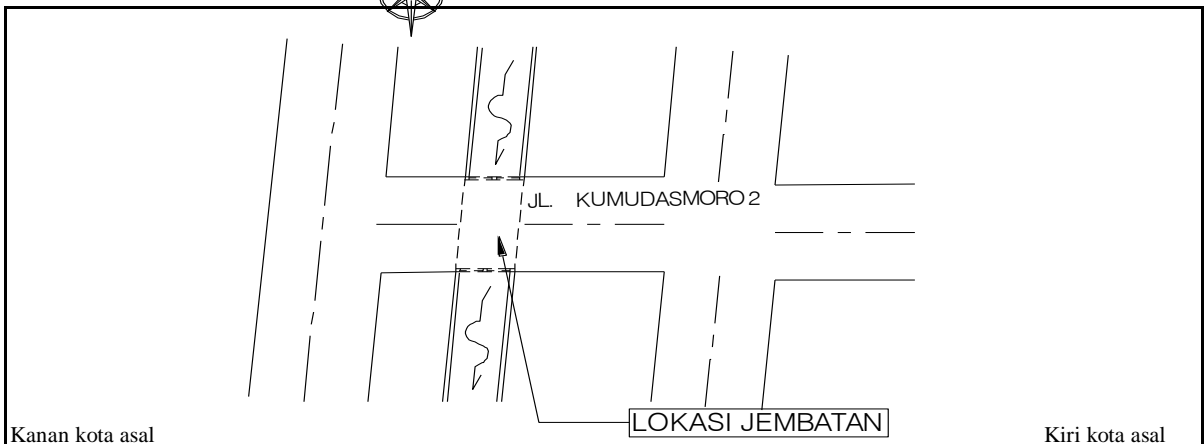
**POTONGAN MEMANJANG**



**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**

<b>NOMOR JEMBATAN</b>	<b>NAMA JEMBATAN</b>	<b>LOKASI (Km)</b>	<b>PANJANG (M)</b>
KT.33.074.13.0031.002	KUMUDASMORO 2	0+390	2,10





**PEMERINTAH KOTA SEMARANG  
DINAS PEKERJAAN UMUM**

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



**GAPURA PINTU MASUK KELURAHAN  
GISIKDRONO**



**KONDISI ALIRAN SUNGAI**



**KONDISI PIPA UTILITAS AIR MINUM**



**GELAGAR KOMPOSIT BERKARAT**

<b>NOMOR JEMBATAN</b>	<b>NAMA JEMBATAN</b>	<b>LOKASI ( Km )</b>	<b>PANJANG ( M )</b>
KT.33.074.13.0031.002	KUMUDASMORO 2	0+390	2,10