



**PEMERINTAH KOTA SEMARANG  
DINAS PEKERJAAN UMUM**

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

---

**FORM INVENTARISASI JEMBATAN  
Ruas Jalan  
SIKUWUK**

**NO JEMBATAN : KT.33.074.12.0048.001**

**NAMA JEMBATAN : SIKUWUK 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	2	0	0	4	8	0	0	1	
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

Nama Jembatan	<b>SIKUWUK 1</b>				Propinsi / Kabupaten / Kota Semarang	
Lokasi Jembatan	Koordinat Awal : -7,0574940 LS	110,3563460 BT	Dari (Kota Asal/Km.NoI) : SMG			
	Koordinat Akhir : -7,0574940 LS	110,3563460 BT	Km. (Jarak dari kota asal) : 0+690			
Tanggal Pemeriksaan 08/05/2024	Nama Pemeriksa / NIP GENDUT SUMANTO				Tahun Pembangunan	
Nilai Lalu - Lintas :	0.755407	LHR : 3182,8	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 01/06/2024	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	:	6	ton
2 Beban maksimum yang pernah di atas jembatan	:	6	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		<b>Ya</b>	tidak
6 Panjang jarak tambahan yang harus ditempuh dengan jalan memutar		600	m

**INFORMASI KAPASITAS LALU LINTAS**

1 Lalu - lintas harian rata-rata tahunan (LHR) AADT	:	3182,762	
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		<b>5</b>	
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	:	1,3	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)				
<b>A. TBA (Tipe Bangunan Atas)</b>		<b>B. BHN (Bahan)</b>			<b>C1. SBA (Sifat Bangunan Atas)</b>		<b>C2. Keterangan Detail</b>		<b>D. TF (Tipe Fondasi)</b>		<b>E. KJP (Kepala Jembatan/Pilar)</b>	
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			
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>Pilar</b>		
M	gelagar komposit	T	Beton bertulang			R	Austria	LL	Lain-lain	C	Cap (kepala tiang)	
O	Gelagar Boks	P	Beton pratekan			E	Spanyol			P	Dinding penuh	
Q	Gelagar tipe U	B	Baja			U	Callender Hamilton (UK/Inggris)	<b>PILON</b>		S	Satu kolom	
L	balok pelengkung	U	Pelat baja gelombang			W	Acrow/Bailey	A	Tipe A	D	Dua kolom	
E	pelengkung	Y	Komposit Baja - beton					D	Tipe Diamond	T	Tiga atau lebih kolom	
D	Flat Slab	J	Alumunium					H	Tipe H	L	Lain-lain	
V	Voided Slab	E	Neoprene / karet					I	Tipe Tunggal / I	V	Tipe V	
R	rangka	F	Teflon					Y	Tipe Y	<b>Tiang Sandaran</b>		
P	Pelat	V	PVC					V	Tipe V terbuka	TB	tiang beton sandaran baja	
F	ferry	N	geotextile					W	Tipe Double I	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									

**Catatan :**  
*Asal produksi jembatan,  
apabila diketahui pasti, dari  
pemeriksaan detail dapat  
dituliskan atau diganti dengan  
sifat apabila tidak pasti*







**PEMERINTAH KOTA SEMARANG**  
**DINAS PEKERJAAN UMUM**

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

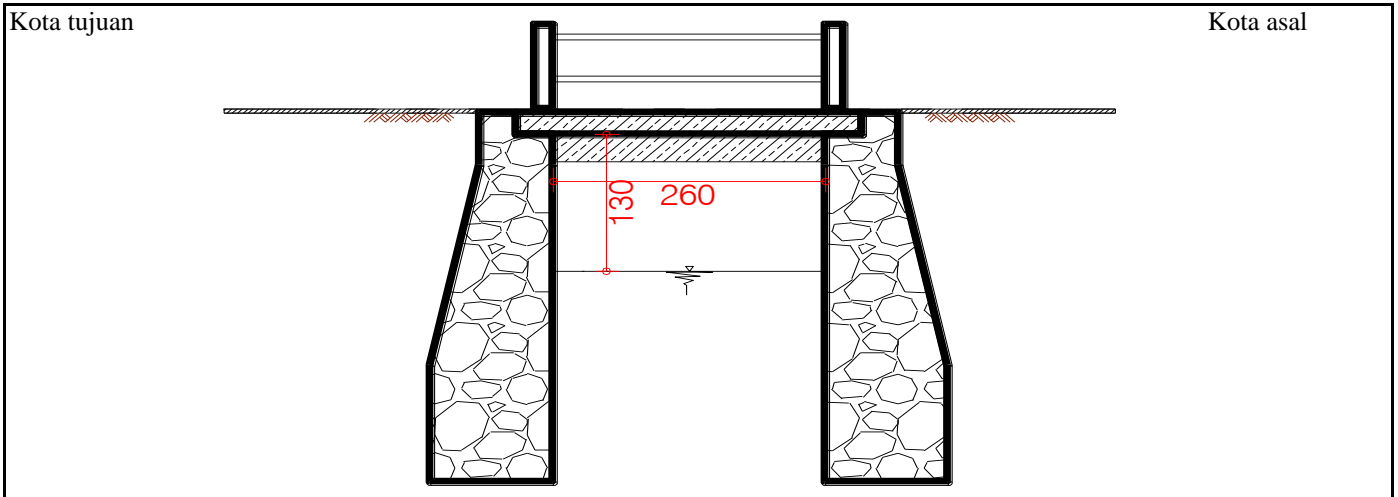
NO. JEMBATAN :

KT	3	3	0	7	4	1	2	0	0	4	8	0	0	1	0
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

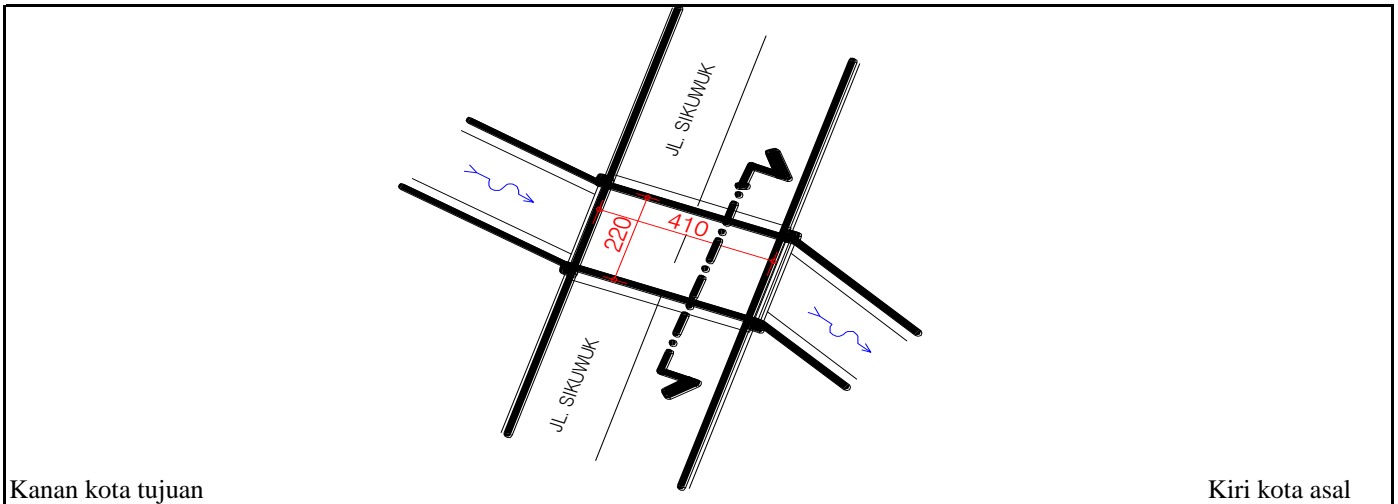
NAMA JEMBATAN :

SIKUWUK 1

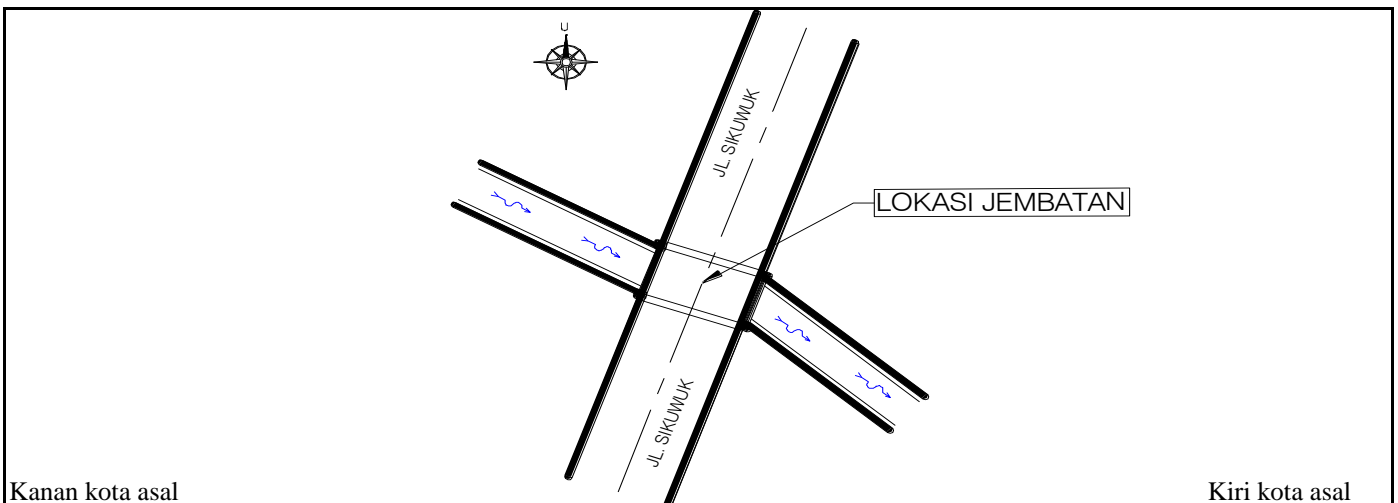
**POTONGAN MEMANJANG**



**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**

<b>NOMOR JEMBATAN</b>	<b>NAMA JEMBATAN</b>	<b>LOKASI (Km)</b>	<b>PANJANG (M)</b>
KT.33.074.12.0048.001	SIKUWUK 1	0+690	2,20





**PEMERINTAH KOTA SEMARANG**  
**DINAS PEKERJAAN UMUM**

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



**KONDISI JALAN PENDEKAT**



**KONDISI ALIRAN SUNGAI**



**KONDISI KEPALA JEMBATAN MENGALAMI  
PENUAAN**



**KERUSAKAN PADA SANDARAN JEMBATAN**

<b>NOMOR JEMBATAN</b>	<b>NAMA JEMBATAN</b>	<b>LOKASI (Km)</b>	<b>PANJANG (M)</b>
KT.33.074.12.0048.001	SIKUWUK 1	0+690	2,20



**PEMERINTAH KOTA SEMARANG  
DINAS PEKERJAAN UMUM**

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

---

**FORM DETAIL JEMBATAN  
Ruas Jalan  
SIKUWUK**

**NO JEMBATAN : KT.33.074.12.0048.001**  
**NAMA JEMBATAN : SIKUWUK 1**  
**TAHUN ANGGARAN : 2024**



## LAPORAN PEMERIKSAAN DETAIL JEMBATAN

No. Jembatan Ruas Jalan Kabupaten dan Kota

KT	3	3	0	7	4	1	2	0	0	4	8	0	0	1	0
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Nama Jembatan	SIKUWUK 1				Propinsi / Kabupaten / Kota Semarang	
Lokasi Jembatan	Koordinat Awal :	-7,057494	LS	110,356346	BT	Dari (Kota Asal/Km.No) : SMG
	Koordinat Akhir :	-7,057494	LS	110,356346	BT	Km. (Jarak dari kota asal) : 0+690
Tanggal Pemeriksaan 08 May 2024	Nama Pemeriksa / NIP GENDUT SUMANTO				Tahun Pembangunan	
Nilai Traffic :	0.755407	LHR :	3182,762169		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 01 June 2024	Oleh : WAHYU DWIS
---	----------------------

**LAPORAN PEMERIKSAAN MENDETAIL JEMBATAN**

**DAFTAR KERUSAKAN UNTUK LEVEL 3-5**

No. Jembatan	KT	3	3	0	7	4	1	2	0	0	4	8	0	0	1
--------------	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**EVALUASI ELEMEN**

Elemen Kode	Uraian Level 2 (pilihan)	Elemen Kode	Uraian Level 3 (pilihan)	Elemen		Kerusakan Kode	Uraian (pilihan)	Lokasi	Level 5					Level 4															
				Kode	Uraian (pilihan)				Nilai Kondisi					Nilai Kondisi															
									S	R	K	F	P	NK	S	R	K	F	P	NK									
2.100	Jalan Pendekat	3.110	Perkerasan Jalan Pendekat	4.111	Perkerasan Fleksibel Jalan Pendekat								1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1					
				4.112	Perkerasan Kaku Jalan Pendekat																								
				4.113	Pelat Injak																								
				4.114	Sleeper Slab																								
				4.115	Drainase Perkerasan																								
		3.120	Tanah Timbunan	4.121	Tanah Timbunan																								
				4.122	Timbunan Ringan																								
				4.123	Geosintetik																								
				4.124	Drainase Tanah Timbunan																								
		3.130	Struktur Penahan Tanah Jalan Pendekat	4.131	Dinding Penahan Tanah																								
				4.132	Tanah Bertulang/Mechanically Stabilized Earth (MSE)																								
				4.133	Drainase Struktur Penahan Tanah																								
				4.134	Soil nailing																								
		3.140	Pengaman lalu - lintas	4.141	Tiang Pengaman Jalan Pendekat																								
4.142	Pagar Pengaman/Guardrail Jalan Pendekat																												
2.200	Aliran Sungai	3.210	Aliran Sungai	4.211	tebing sungai								1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1					
				4.212	aliran air utama											1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1		
				4.213	daerah genangan banjir																								
		3.220	Bangunan Pengaman	4.221	Pengaman Aliran Sungai																								
				4.222	Pengaman Tebing Sungai																								
				4.223	Pengaman Bangunan Bawah																								
2.300	Bangunan Bawah	3.310	Pondasi	4.311	Fondasi Tiang																								
				4.312	Fondasi Sumuran																								
				4.313	Fondasi Langsung											1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1		
				4.314	Pondasi Balok Pelengkung																								
				4.315	Sambungan Fondasi dan Lainnya																								
				4.316	Perkuatan Fondasi																								
		3.320	Kepala Jembatan/Pilar	4.317	Struktur jembatan apung																								
				4.321	Balok Fondasi																								
				4.322	Dinding kepala jembatan / pilar											1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1		
4.323	Balok Kepala Jembatan/Pilar																												
4.324	Struktur pengaku																												
4.325	Sambungan kepala jembatan / pilar																												
4.326	Perkuatan bangunan bawah																												
4.327	Drainase Kepala jembatan / pilar																												
2.400	Bangunan Atas	3.410	Sistem Gelagar	4.411	Gelagar utama								1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1					
				4.412	Diaphragma																								
				4.413	Pengaku gelagar baja																								
				4.414	Perkuatan gelagar																								
				4.415	Sambungan gelagar																								
				4.416	Drainase Gelagar																								
		3.420	Jembatan Pelat	4.421	pelat beton bertulang																								
				4.422	Pelat beton pracetak pratekan																								
				4.423	Kabel prategang melintang																								
				4.424	Shear key (sambungan antar pelat beton pracetak pratekan - flat slab, )																								
				4.425	Perkuatan Jembatan Pelat																								
				4.426	Drainase Jembatan Pelat																								
		3.430	Pelengkung	4.431	Pelengkung																								
				4.432	Dinding pelengkung																								
4.433	Perkuatan pelengkung																												
4.434	Drainase Pelengkung																												

LEVEL 3	Kode	Elemen	Nilai Kondisi					
			S	R	K	F	P	NK
3.110	Perkerasan Jalan Pendekat		1	0	0	0	0	1
3.120	Tanah Timbunan							
3.130	Struktur Penahan Tanah Jalan Pendekat							
3.140	Pengaman lalu-lintas							
3.210	Aliran Sungai		1	0	0	0	0	
3.220	Bangunan Pengaman		1	0	0	0	0	
3.310	Fondasi		1	0	0	0	0	
3.320	Kepala Jembatan/Pilar		1	0	0	0	0	
3.410	Sistem Gelagar		1	0	0	0	0	
3.420	Jembatan Pelat							
3.430	Pelengkung							
3.440	Balok Pelengkung							
3.450	Rangka							
3.460	Jembatan Beruji Kabel ( <i>Cable-Stayed</i> )							
3.470	Jembatan Gantung							
3.480	Pilon							
3.490	Gelagar Boks							
3.500	Sistem Lantai		1	0	0	0	0	
3.600	Sambungan / Siar muai							
3.610	Perletakan							
3.620	Pengaman Pengguna Jalan		1	1	0	0	0	
3.630	Perlengkapan Aerodinamik Jembatan							
3.710	Perlengkapan Umum							
3.720	Penerangan							
3.730	Utilitas							
3.740	Pengaman struktur dan lingkungan							
3.750	SMKS (Sistem Monitoring Kesehatan Jembatan)							
3.760	Perlengkapan Jembatan Gerak/ <i>moveable bridge</i>							
3.770	Fasilitas Pemeriksaan Tetap							
3.810	Tanah di dalam struktur Gorong-gorong							
3.820	Gorong - gorong persegi Boks							
3.830	Gorong - gorong pipa							
3.840	Gorong - gorong Pelengkung Baja Gelombang							
3.850	Struktur Pendukung Gorong-gorong							
3.860	Perkuatan gorong - gorong							
3.910	Lintasan dengan perkerasan							
3.920	Lintasan alam (tanpa perkerasan)							
3.930	Lintasan dengan struktur semi - permanen							

LEVEL 2	Kode	Elemen	Nilai Kondisi					
			S	R	K	F	P	NK
2.100	Jalan Pendekat		1	0	0	0	0	1
2.200	Aliran Sungai		1	0	0	0	0	1
2.300	Bangunan Bawah		1	0	0	0	0	1
2.400	Bangunan Atas		1	0	0	0	0	1
2.700	Perlengkapan							
2.800	Gorong-gorong							
2.900	Struktur Lintasan Basah							

LEVEL 1	Nilai Kondisi







**PEMERINTAH KOTA SEMARANG**  
**DINAS PEKERJAAN UMUM**

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

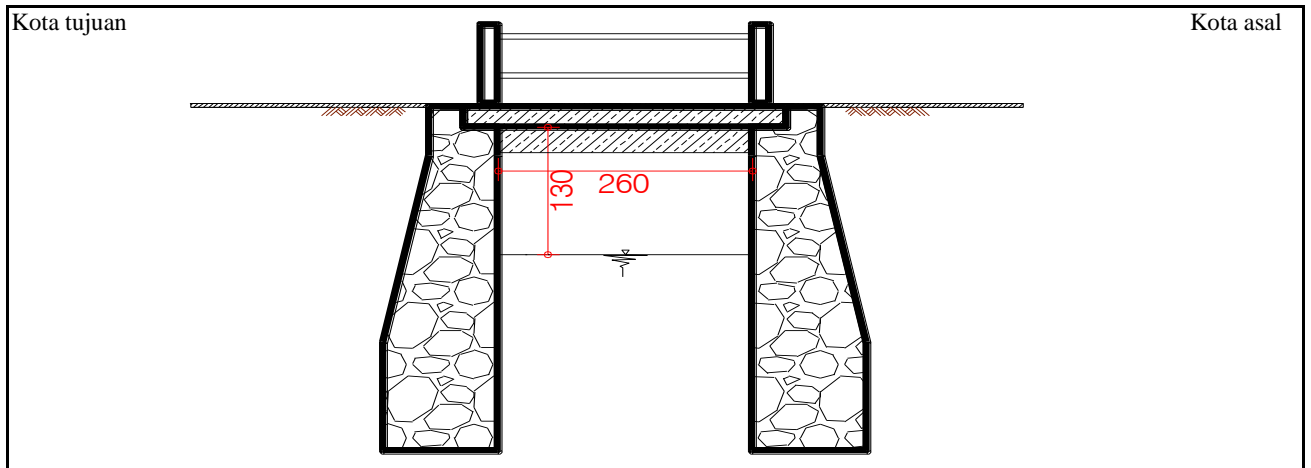
NO. JEMBATAN :

KT	3	3	0	7	4	1	2	0	0	4	8	0	0	1	0
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

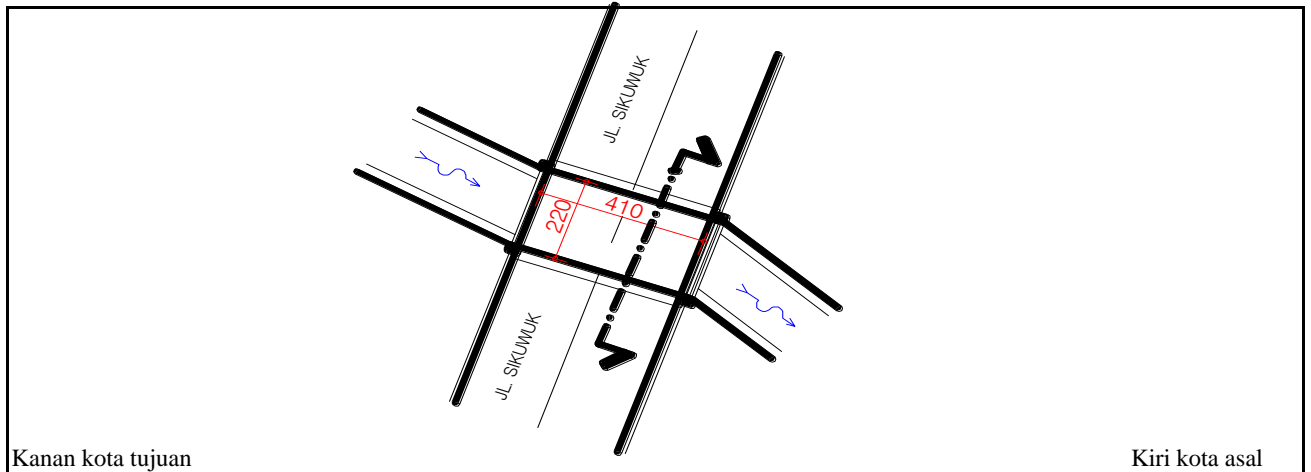
NAMA JEMBATAN :

SIKUWUK 1

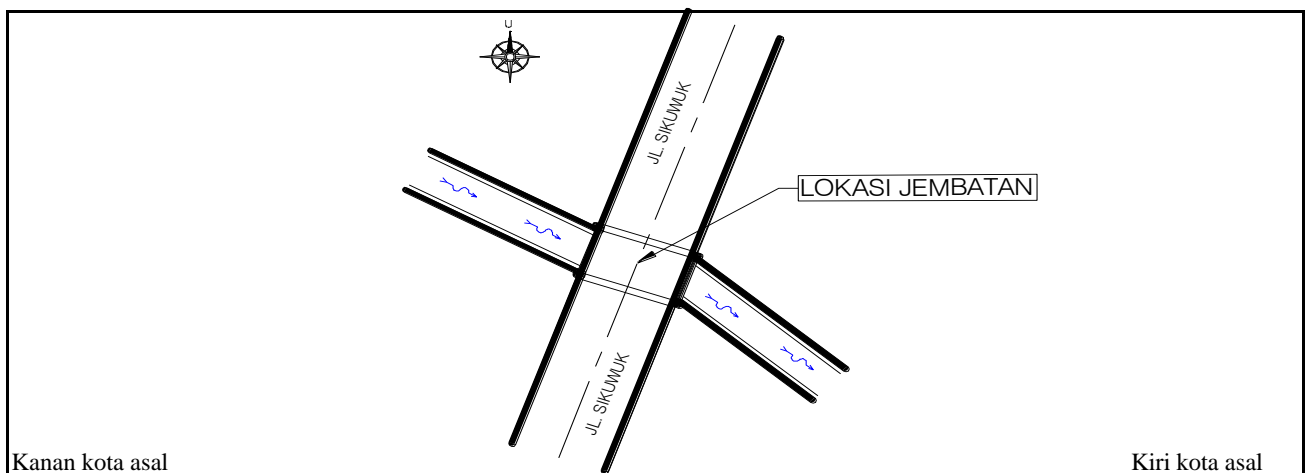
**POTONGAN MEMANJANG**



**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**

<b>NOMOR JEMBATAN</b>	<b>NAMA JEMBATAN</b>	<b>LOKASI (Km)</b>	<b>PANJANG (M)</b>
KT.33.074.12.0048.001	SIKUWUK 1	0+690	2,20





**PEMERINTAH KOTA SEMARANG  
DINAS PEKERJAAN UMUM**

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



**KONDISI JALAN PENDEKAT**



**KONDISI ALIRAN SUNGAI**



**KONDISI KEPALA JEMBATAN MENGALAMI  
PENUAAN**



**KERUSAKAN PADA SANDARAN JEMBATAN**

<b>NOMOR JEMBATAN</b>	<b>NAMA JEMBATAN</b>	<b>LOKASI (Km)</b>	<b>PANJANG (M)</b>
KT.33.074.12.0048.001	SIKUWUK 1	0+690	2,20