



PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM

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

FORM INVENTARISASI JEMBATAN
Ruas Jalan
KUDU

NO JEMBATAN : KT.33.074.05.0017.002
NAMA JEMBATAN : KUDU 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	0	5	0	0	1	7	0	0	2
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Nama Jembatan	KUDU 2				<u>Propinsi / Kabupaten / Kota</u> Semarang	
Lokasi Jembatan	Koordinat Awal :	-6.972351	LS	110.48975	BT	Dari (Kota Asal/Km.Nol) : SMG
	Koordinat Akhir :	-6.972351	LS	110.48975	BT	Km. (Jarak dari kota asal) : 0+940
Tanggal Pemeriksaan 7/3/2024	Nama Pemeriksa / NIP GENDUT SUMANTO				Tahun Pembangunan -	
Nilai Lalu - Lintas :	0,608502	LHR :	2563	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 12/3/2024	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		250	m

INFORMASI KAPASITAS LALU LINTAS

1 Lalu - lintas harian rata-rata tahunan (LHR) AADT	:	2563	
2 Nilai Lalu - Lintas (Perbandingan lebar jalur lalu-lintas yang tersedia di atas jembatan dengan lebar perkerasan sebelum masuk ke dalam jembatan)		3	
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>)	:	2.5	m

INFORMASI BATASAN PERLINTASAN DAN LINGKUNGAN

1 Tinggi muka air banjir terhadap bagian atas lantai jembatan	:	1	m
2 Tinggi muka air banjir terhadap elevasi perletakan jembatan	:	-	m
3 Tinggi muka air banjir terhadap elevasi terbawah bangunan atas jembatan	:	0.5	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



Bangunan Bawah (2.300)							Aliran Sungai (2.200)			Jalan Pendekat (2.100)									
No. Kepala Jembatan/ Pilar	Fondasi (3.310)				Kepala Jembatan/Pilar (3.320)		Perkuatan Bangunan Bawah (4.326)		Tebing Sungai (4.211)	Bangunan Pengaman (3.220)	Perkerasan Jalan Pendekat (3.110)		Tanah Timbunan (3.120)		Struktur Penahan Tanah Jalan Pendekat (3.130)		Pengaman Lahu - Lintas (3.140)		
	TIPE	BHN	TIPE	BHN	Kode (L4)	BHN	BHN	Kode (L4)	BHN	Kode (L4)	BHN	Kode (L4)	BHN	Kode (L4)	BHN	Kode (L4)	BHN		
Kepala Jbt. A1	LS	M	B	M	-	-	M	4.221	M	4.112	T	-	-	4.131	M	-	-		
P I L A R																			
Kepala Jbt A2	LS	M	B	M	-	-	M	4.221	M	4.112	T	-	-	4.131	M	-	-		
Catatan : Pengisian disesuaikan dengan kode elemen dan kode laporan inventarisasi L4 adalah elemen pada level 4 (*) adalah jembatan tipe gelagar										Bangunan Bawah Pondasi		= =	2 1	NILAI NILAI					



LAPORAN PEMERIKSAAN INVENTARISASI PELEBARAN JEMBATAN

Sistem Manajemen Jembatan

Nama Jembatan :	KUDU 2
-----------------	---------------

Tipe Lintasan (pilih JN, SL, SM, SB, S/T, KA, L)	JN	SL	SM	SB	S/T	KA	L	Jumlah Bentang :	1	Panjang Total (m) :	2.50	Bentang Terpanjang (m) :	2.50
---	----	----	----	----	-----	----	---	------------------	---	---------------------	------	--------------------------	------

[illegible]

Bangunan Bawah (2.300)							Aliran Sungai (2.200)			Jalan Pendekat (2.100)							
No. Kepala Jembatan Pilar	Fondasi (3.910)		Kepala Jembatan/Pilar (3.320)		Perkuatan Bangunan Bawah		Tebing Sungai (4.211)	Bangunan Pengaman (3.220)		Perkerasan Jalan Pendekat (3.110)		Tanah Timbunan (3.120)		Struktur Penahan Tanah Jalan Pendekat (3.130)		Pengaman Lalu - Lintas (3.140)	
Kepala Jbt. A1	TIPE	BHN	TIPE	BHN	Kode (L4)	BHN	BHN	Kode (L4)	BHN	Kode (L4)	BHN	Kode (L4)	BHN	Kode (L4)	BHN	Kode (L4)	BHN
P I L A R																	
Kepala Jbt A.2																	
Catatan : Pengisian disesuaikan dengan kode elemen dan kode laporan inventarisasi L4 adalah elemen pada level 4 (*) adalah jembatan tipe gelagar																	



PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM

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

NO. JEMBATAN

:

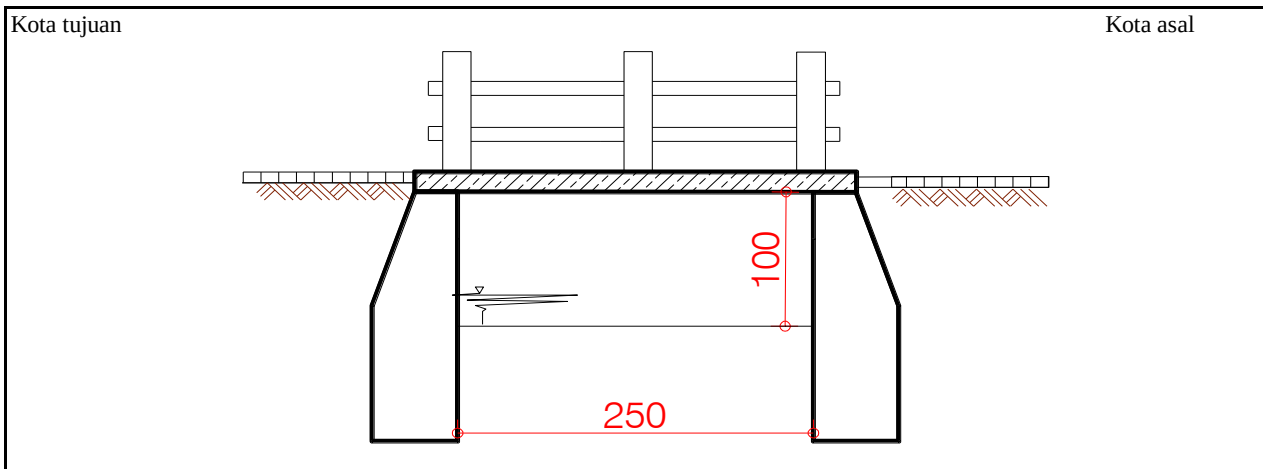
KT	3	3	0	7	4	0	5	0	0	1	7	0	0	2
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

NAMA JEMBATAN

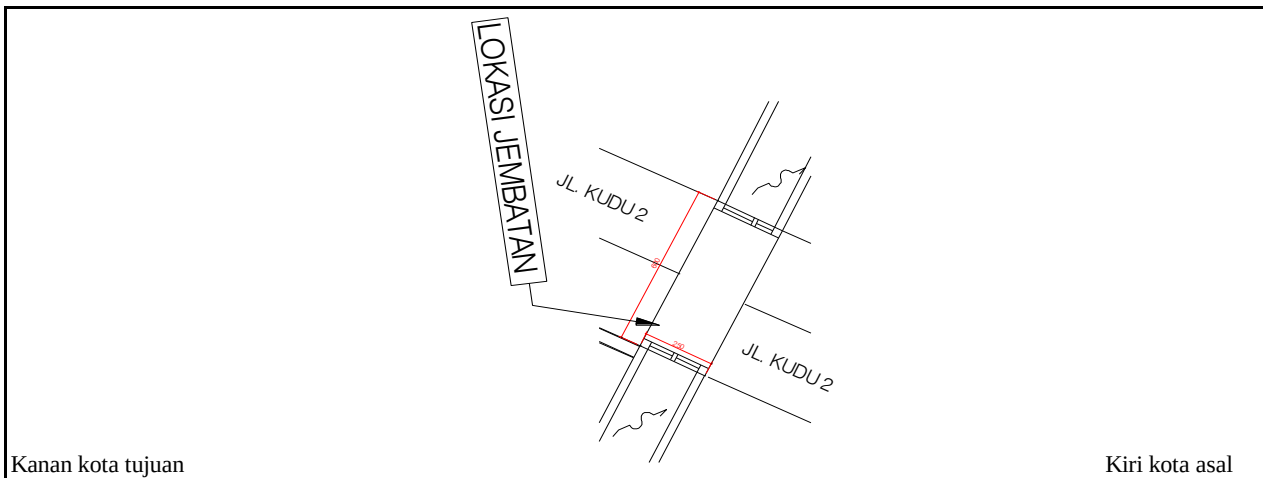
:

KUDU 2

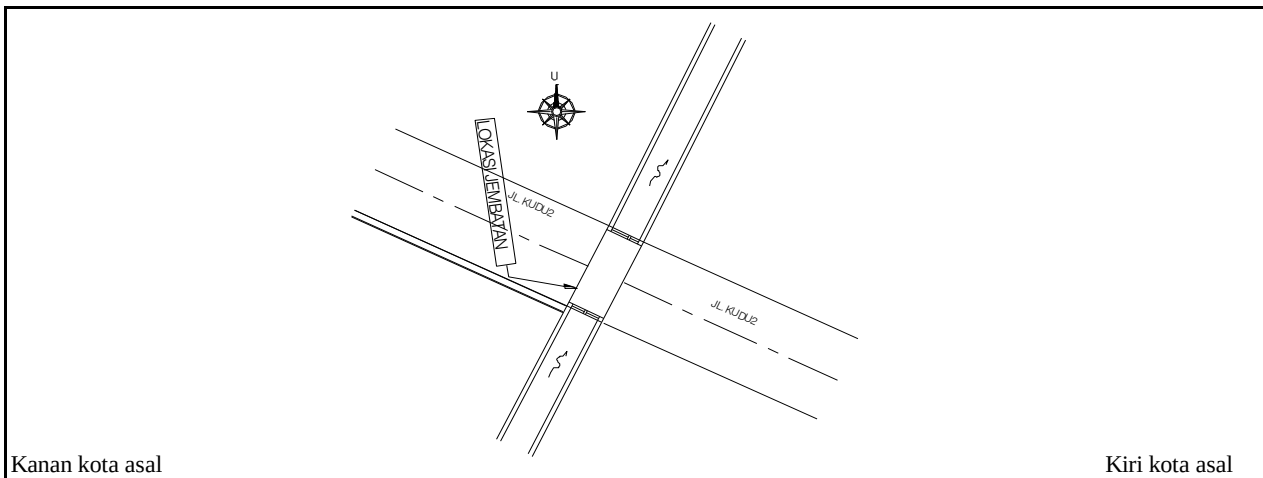
POTONGAN MEMANJANG



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.33.074.05.0017.002	KUDU 2	0+940	2.50



PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM

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



KONDISI LANTAI



KONDISI SANDARAN HANCUR



KONDISI BANGUNNA BAWAH



KONDISI ALIRAN SUNGAI

NOMOR JEMBATAN	NAMA JEMBATAN	LOKASI (Km)	PANJANG (M)
KT.33.074.05.0017.002	KUDU 2	0+940	2.50



PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM

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

FORM DETAIL JEMBATAN
Ruas Jalan
KUDU

NO JEMBATAN : KT.33.074.05.0017.002
NAMA JEMBATAN : KUDU 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	0	5	0	0	1	7	0	0	2
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Nama Jembatan	KUDU 2				Propinsi / Kabupaten / Kota Semarang	
Lokasi Jembatan	Koordinat Awal :	-6.972351	LS	110.48975	BT	Dari (Kota Asal/Km.No1) : SMG
	Koordinat Akhir :	-6.972351	LS	110.48975	BT	Km. (Jarak dari kota asal) : 0+940
Tanggal Pemeriksaan 7/3/2024	Nama Pemeriksa / NIP GENDUT SUMANTO				Tahun Pembangunan	
					-	
Nilai Traffic :	0,608502	LHR :	2563	Tahun : 2019		

USULAN PEMERIKSAAN KHUSUS

Apakah tindakan darurat disarankan ?	Ya	Tidak
--------------------------------------	----	-------

Elemen elemen yang memerlukan Pemeriksaan Khusus

Elemen		Lokasi				Alasan untuk melakukan pemeriksaan khusus
Kode	Uraian	A/P/B	X	Y	Z	

TINDAKAN DARURAT

Apakah tindakan darurat disarankan ?	Ya	Tidak
--------------------------------------	----	-------

Elemen elemen yang memerlukan Tindakan Darurat

Elemen		Lokasi				Alasan untuk melakukan pemeriksaan khusus
Kode	Uraian	A/P/B	X	Y	Z	
4.621	STRUKTUR SANDARAN RAILING					PECAH

Hanya untuk keperluan kantor

Tanggal memasukkan Data Pemeriksaan Inventarisasi 12/3/2024	Oleh : WAHYU DWI S
--	-----------------------

LAPORAN PEMERIKSAAN MENDETAIL JEMBATAN

DAFTAR KERUSAKAN UNTUK LEVEL 3-5

No. Jembatan	KT	3	3	0	7	4	0	5	0	0	1	7	0	0	2
--------------	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

EVALUASI ELEMEN

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							Nilai Kondisi																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
								A/P/B	X	Y	Z	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

LEVEL 3		Nilai Kondisi					
Kode	Elemen	S	R	K	F	P	NK
3.110	Perkerasan Jalan Pendekat						-
3.120	Tanah Timbunan						-
3.130	Struktur Penahan Tanah Jalan Pendekat	0	1	0	0	0	1
3.140	Pengaman lalu-lintas						-
3.210	Aliran Sungai	0	1	0	0	0	1
3.220	Bangunan Pengaman	0	1	0	0	0	1
3.310	Fondasi	0	1	0	0	0	1
3.320	Kepala Jembatan/Pilar	0	1	0	0	0	1
3.410	Sistem Gelagar	0	1	0	0	0	1
3.420	Jembatan Pelat						-
3.430	Pelengkung						-
3.440	Balok Pelengkung						-
3.450	Rangka						-
3.460	Jembatan Beruji Kabel (Cable-Stayed)						-
3.470	Jembatan Gantung						-
3.480	Pilon						-
3.490	Gelagar Boks						-
3.500	Sistem Lantai	0	1	0	0	0	1
3.600	Sambungan / Siat muai						-
3.610	Perletakan						-
3.620	Pengaman Pengguna Jalan	0	1	1	0	1	3
3.630	Perlengkapan Aerodinamik Jembatan						-
3.710	Perlengkapan Umum						-
3.720	Penerangan						-
3.730	Utilitas	0	1	0	0	0	1
3.740	Pengaman struktur dan lingkungan						-
3.750	SMKS (Sistem Monitoring Kesehatan Jembatan)						-
3.760	Perlengkapan Jembatan Gerak/movable bridge						-
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		Nilai Kondisi					
Kode	Elemen	S	R	K	F	P	NK
2.100	Jalan Pendekat						-
2.200	Aliran Sungai	0	1	0	0	0	1
2.300	Bangunan Bawah	0	1	0	0	0	1
2.400	Bangunan Atas	0	1	0	0	0	1
2.700	Perlengkapan						-
2.800	Gorong-gorong						-
2.900	Struktur Lintasan Basah						-

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

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					Nilai Kondisi					Nilai Kondisi																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
								S	R	K	F	P	NK	S	R	K	F	P	NK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
				4.443	Sambungan Balok Pelengkung																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

LEVEL 3		Nilai Kondisi					
Kode	Elemen	S	R	K	F	P	NK

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					Nilai Kondisi										
								A/P/B	X	Y	Z	S	R	K	F	P	NK	S	R	K	F	P	NK				
		3,730	Utilitas	4,722	Struktur Tiang Pengaman																						
				4,723	Pemunggang Penerangan																						
				4,731	Utilitas Kabel Listrik																						
				4,732	Utilitas Pipa Air Minum									0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1		
				4,733	Utilitas Kabel Telekomunikasi																						
				7,734	Utilitas Pipa Air Kotor																						
				4,735	Utilitas Pipa Pembawa Bahan Enerat lainnya																						
				7,736	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 Kendaraan																						
				4,753	Sensor pengukur Beban Kendaraan																						
				4,754	Pendukung lainnya																						
		3,760	Perlengkapan Jembatan Gerak / moveable bridge	4,755	Perangkat Pemalut Data																						
				4,761	Sistem penggerak fungsional																						
				4,762	Sistem Elektrik																						
				4,763	Sistem Hidrolik																						
				4,764	Sistem Mekanis																						
		2.800	gorong - gorong	3,810	Tanah di dalam struktur Gorong - gorong	4,771	Tangga / Platform Pemeriksaan																				
						4,772	Lubang Masuk (gelagar, kolom)																				
						4,773	Traveler																				
						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																						
				4,822	Pelat Bawah																						
				4,823	Pelat Atas																						
				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 pengikat																						
				4,843	Fondasi / Pelat Beton																						
				4,844	Dudukan Pelengkung Baja Gelombang																						
				4,844	Drainase Gorong gorong Pelengkung Baja Bergeombang																						
				3,850	Struktur Pendukung Gorong - gorong	4,851	Tembok Sayap																				
						4,852	Tembok Kepala (Head wall) Gorong-gorong																				
						4,853	Tembok Bawah (Drop wall) Gorong-gorong																				
						4,854	Apron																				
				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	NK



PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM

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

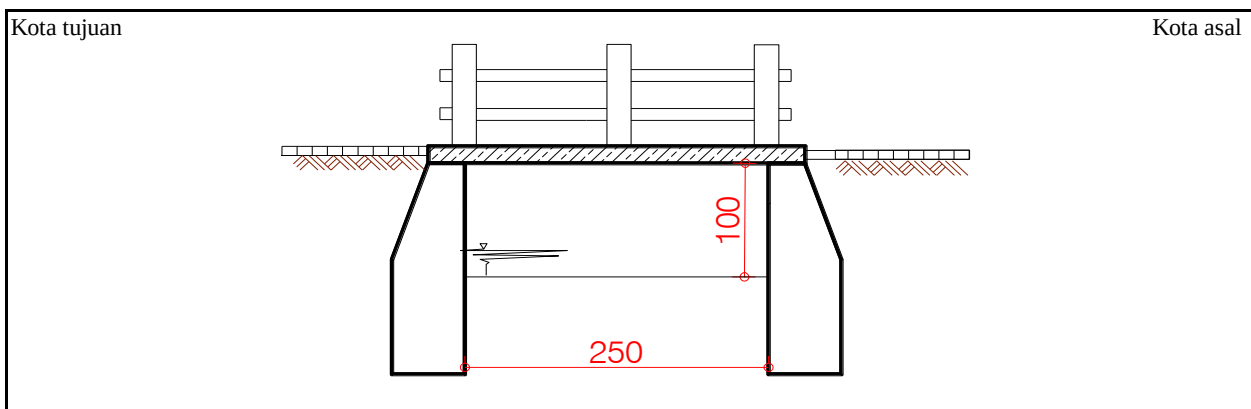
NO. JEMBATAN :

KT	3	3	0	7	4	0	5	0	0	1	7	0	0	2
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

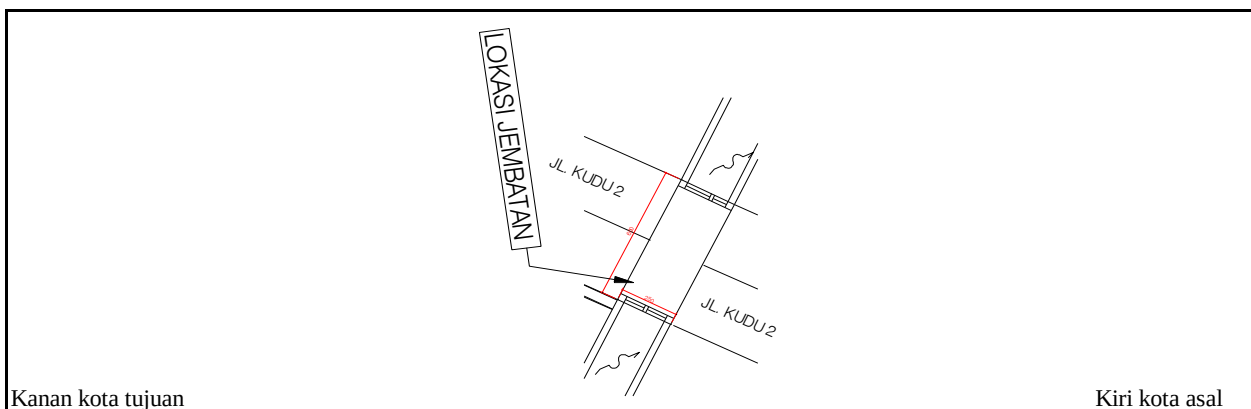
NAMA JEMBATAN :

KUDU 2

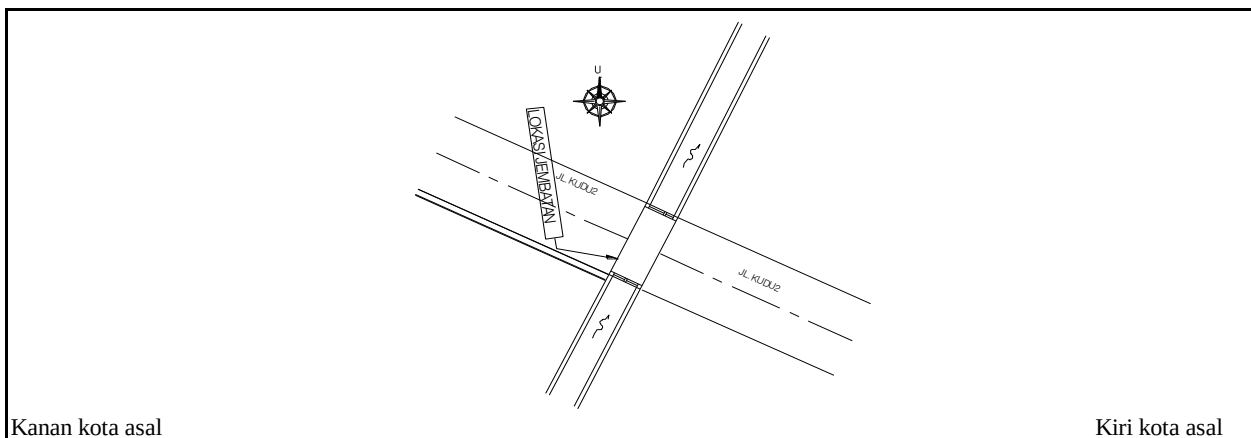
POTONGAN MEMANJANG



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.33.074.05.0017.002	KUDU 2	0+940	2.50



PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM

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



KONDISI LANTAI



KONDISI SANDARAN HANCUR



KONDISI BANGUNNA BAWAH



KONDISI ALIRAN SUNGAI

NOMOR JEMBATAN	NAMA JEMBATAN	LOKASI (Km)	PANJANG (M)
KT.33.074.05.0017.002	KUDU 2	0+940	2.50