



**PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM**

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

**FORM INVENTARISASI JEMBATAN
Ruas Jalan
KI NARTO SABDO**

NO JEMBATAN : KT.33.074.11.0042.001
NAMA JEMBATAN : KI NARTO SABDO
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	4	2	0	0	1	
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

Nama Jembatan	KI NARTO SABDO				Propinsi / Kabupaten / Kota Semarang	
Lokasi Jembatan	Koordinat Awal : -7,0882410 LS	110,4344920 BT	Dari (Kota Asal/Km.No1) : SMG			
	Koordinat Akhir : -7,0882410 LS	110,4344920 BT	Km. (Jarak dari kota asal) : 0+240			
Tanggal Pemeriksaan 5/15/2024	Nama Pemeriksa / NIP GENDUT SUMANTO				Tahun Pembangunan	
Nilai Lalu - Lintas :	0,188215	LHR : 793,01	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 5/30/2024	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	:	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	-		m

INFORMASI KAPASITAS LALU LINTAS

1 Lalu - lintas harian rata-rata tahunan (LHR) AADT	:	793,0092	
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	:	2,5	m
2 Tinggi muka air banjir terhadap elevasi perletakan jembatan	:	-	m
3 Tinggi muka air banjir terhadap elevasi terbawah bangunan atas jembatan	:	2,0	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

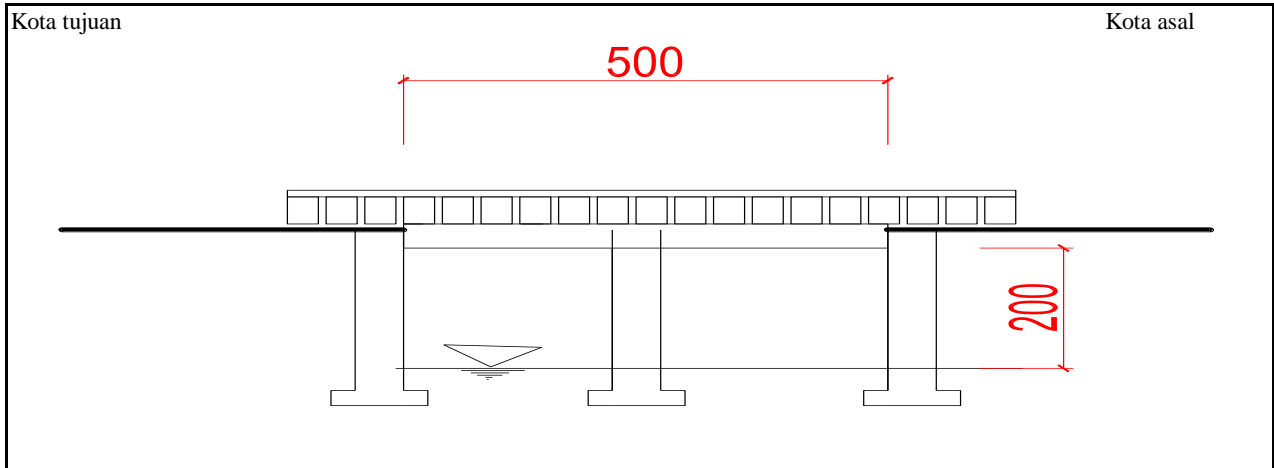
NO. JEMBATAN :

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

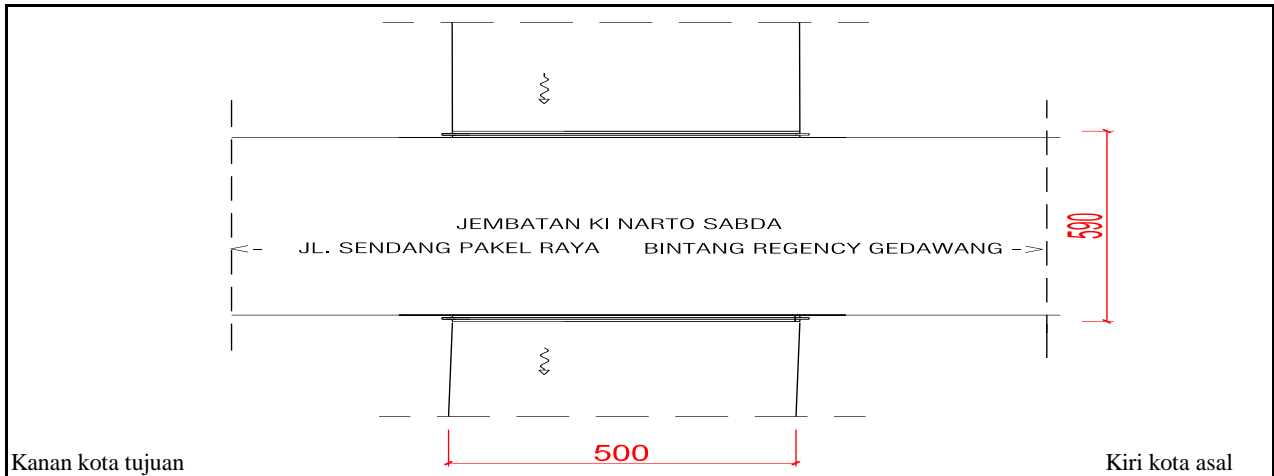
NAMA JEMBATAN :

KI NARTO SABDO

POTONGAN MEMANJANG



TAMPAK ATAS



SITUASI





PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM

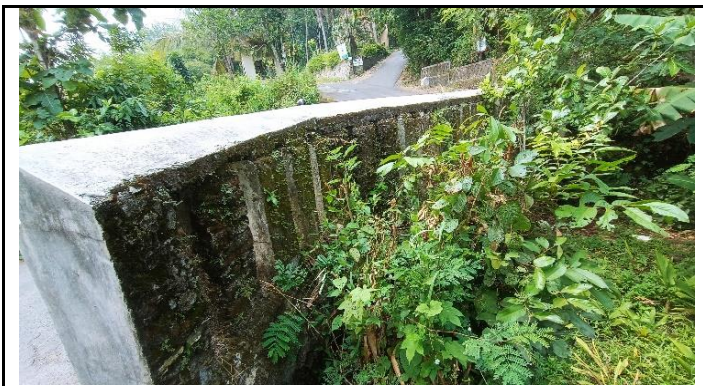
JL. MADUKORO RAYA NO. 7, TELP. (024) 76433969, FAX. (024) 76433969 KOTA SEMARANG



TAMPAK MEMANJANG



TAMPAK MEMANJANG



TAMPAK MELINTANG



TAMPAK MELINTANG

NOMOR JEMBATAN	NAMA JEMBATAN	LOKASI (Km)	PANJANG (M)
KT.33.074.11.0042.001	KI NARTO SABDO	0+240	5,00



**PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM**

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



KONDISI LAPISAN PERMUKAAN LANTAI



KERETAKAN PADA SANDARAN



**KEPALA JEMBATAN DAN PILAR MENGALAMI
PENURUNAN MUTU**



KONDISI ALIRAN SUNGAI

NOMOR JEMBATAN	NAMA JEMBATAN	LOKASI (Km)	PANJANG (M)
KT.33.074.11.0042.001	KI NARTO SABDO	0+240	5,00



**PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM**

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

**FORM DETAIL JEMBATAN
Ruas Jalan
KI NARTO SABDO**

**NO JEMBATAN : KT.33.074.11.0042.001
NAMA JEMBATAN : KI NARTO SABDO
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	4	2	0	0	1	0
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Nama Jembatan	KI NARTO SABDO				Propinsi / Kabupaten / Kota Semarang	
Lokasi Jembatan	Koordinat Awal :	-7,088241	LS	110,434492	BT	Dari (Kota Asal/Km.No) : SMG
	Koordinat Akhir :	-7,088241	LS	110,434492	BT	Km. (Jarak dari kota asal) : 0+240
Tanggal Pemeriksaan Wednesday, May 15, 2024	Nama Pemeriksa / NIP GENDUT SUMANTO				Tahun Pembangunan	
Nilai Traffic :	0,188215	LHR :	793,009202		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 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	
				4.433	Perkuatan pelengkung																			
				4.434	Drainase Pelengkung																			
		3.440	Balok Pelengkung	4.441	balok pelengkung																			
				4.442	Pengaku Balok Pelengkung																			
				4.443	Sambungan Balok Pelengkung																			
				4.444	Balok Pelengkung Rangka Baja																			
				4.445	Penzastuna 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 Penggantung Jembatan Gantung																			
				4.473	Pengaku Jembatan Gantung																			
				4.474	Sistem penahan Kabel Jembatan Gantung																			
				4.475	Perkuatan Jembatan Gantung																			
				4.486	salet pylon																			
				4.487	balok melintang																			
				4.488	ikatan 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	101	Penurunan mutu bata atau batu, atau keretakan					1	1	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0	2
				4.512	Pemvanga Sistem Lantai																			
				4.513	Trotuar dan kerb																			
				4.514	Lapis Permuakaan Sistem Lantai	101	Penurunan mutu bata atau batu, atau keretakan					1	1	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0	2
				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 ecratai)																			
				4.602	Sambungan/Siar Muai Baja Siku Profil Terbuka																			
		3.610	Landsan/Perletakan	4.611	Landsan																			
				4.612	Peredam Pasif/Damping Struktur																			
				4.613	Peredam Aktif Struktur																			
				4.614	Pendukung landsan																			
				4.615	Penahan pergerakan landsan																			
				4.616	Ikatan / Perletakan Lainnya																			
		3.620	Pengaman Pengguna Jalan	4.621	Struktur Sandaran Rautline																			
				4.622	Struktur tembok	201	Cacat pada beton termasuk beton rontok / spalling, keropos, berongga, dan kualitas beton yang rendah					1	1	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0	2
				4.623	Demibata lainnya																			
		3.630	Perlengkapan Aerodinamik Jembatan	4.631	Perlengkapan Aerodinamik Bubungan Atas																			
				4.632	Perlengkapan Aerodinamik Permukaan Kabel Jembatan																			
				4.633	Wind Barrier																			

LEVEL 3		Nilai Kondisi				
Kode	Elemen	S	R	K	F	NK
LEVEL 1		Nilai Kondisi				
Kode	Elemen	S	R	K	F	NK
1.000	Jembatan	1	1	0	0	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	S	R	K	F	P	NK	S	R	K	F	P	NK								
2.700	Perengkapan	3.710	Perengkapan Umum	4.711	Perangkat Pengendali Lalu Lintas																										
				4.712	Penanda Jembatan																										
				4.713	Penunjang Perlekukan																										
				4.714	Struktur Penutup Jembatan																										
				4.715	Pendukung sandaran / median																										
				4.721	Sistem penerangan																										
				4.721	Sistem penerangan																										
				4.722	Struktur Tiang Pemasang																										
				4.723	Penunjang Penerangan																										
				4.731	Utilitas Kabel Listrik																										
				4.732	Utilitas Pipa Air Minum											1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1				
				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 Biotu Laut																										
				4.744	Labang Ventilasi																										
				4.745	Penutup Lubang Ventilasi																										
				4.751	Sensor Struktur																										
				4.752	Perangkat Pengukur Beban Kendaraan																										
		3.750	SMKS (Sistem Monitoring Kesehatan Jembatan)	4.753	Sensor pengukur Beban Kendaraan																										
				4.754	Pendukung lainnya																										
				4.755	Perangkat Penyalur Data																										
				4.761	Sistem pemecah fungsional																										
		3.760	Perengkapan Jembatan Gerak / moveable bridge	4.762	Sistem Elektrik																										
				4.763	Sistem Hidrolik																										
				4.764	Sistem Mekanis																										
				4.771	Tangga / Platform Pemeriksaan																										
		3.770	Fasilitas Pemeriksaan Tetap	4.772	Labang 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																								
				3.820	Gorong - gorong Persegi Boks	4.821	Dinding Tezak																								
						4.822	Pelat Bawah																								
						4.823	Pelat Atas																								
				3.824	Drainase Gorong - gorong Persegi Boks	4.824	Drainase Gorong - gorong Persegi Boks																								
						4.831	Dinding penahan tanah timbunan																								
				3.830	Gorong - gorong Pipa	4.832	Drainase Gorong - gorong Pipa																								
						4.841	Pelat Baja Gelombang																								
				Gorong - gorong Pelengkung Baja Gelombang	4.842	Sambungan / Batang pengikat																									
					4.843	Fondasi / Pelat Beton																									
					4.844	Dudukan Pelengkung Baja Gelombang																									
					4.844	Drainase Gorong gorong Pelengkung Baja Berzelombang																									
					4.851	Tembok Sisip																									
3.850	Struktur Pendukung Gorong - gorong			4.852	Tembok Kepala (Head wall) Gorong-gorong																										
				4.853	Tembok Bawah (Drop wall) Gorong-gorong																										
				4.854	Arton																										
				4.861	Perkuatan dengan Lapisan Beton Tambahan																										
3.860	Perkuatan Gorong - gorong			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 (tampa 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

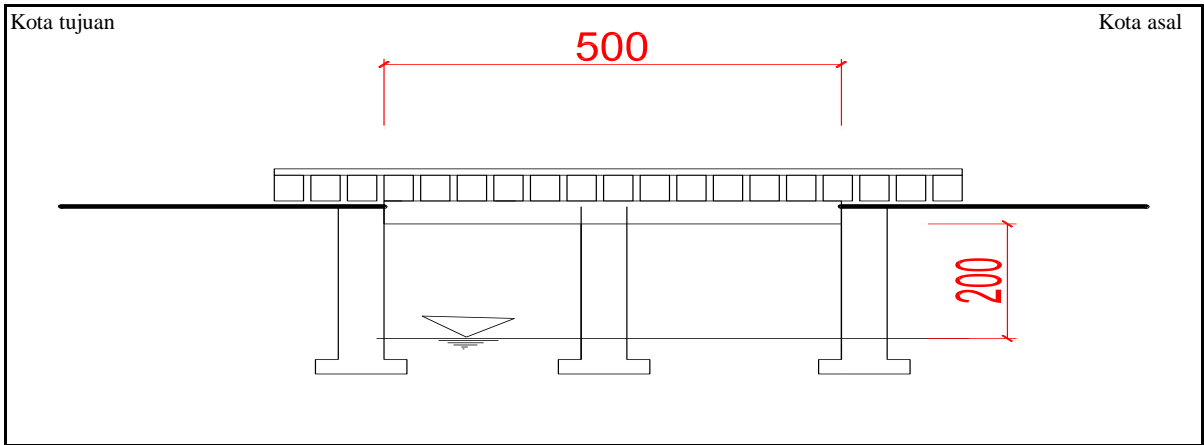
NO. JEMBATAN :

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

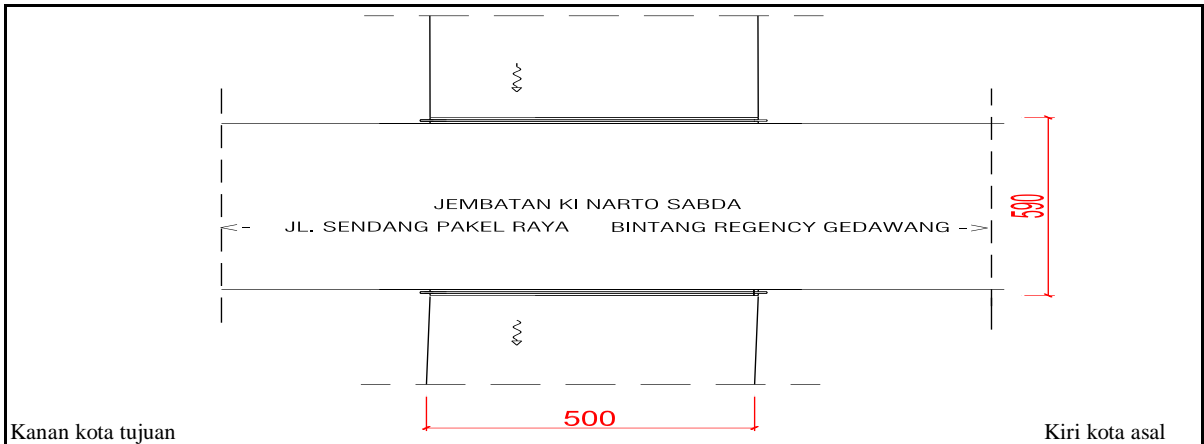
NAMA JEMBATAN :

KI NARTO SABDO

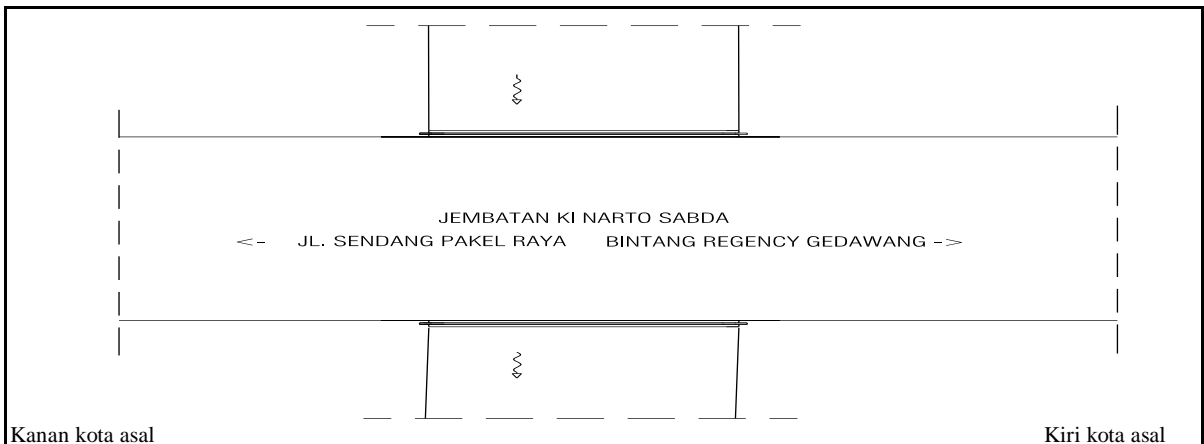
POTONGAN MEMANJANG



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.33.074.11.0042.001	KI NARTO SABDO	0+240	5,00



**PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM**

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



KONDISI LAPISAN PERMUKAAN LANTAI



KERETAKAN PADA SANDARAN



**KEPALA JEMBATAN DAN PILAR MENGALAMI
PENURUNAN MUTU**



KONDISI ALIRAN SUNGAI

NOMOR JEMBATAN	NAMA JEMBATAN	LOKASI (Km)	PANJANG (M)
KT.33.074.11.0042.001	KI NARTO SABDO	0+240	5,00