



**PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM**

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

**FORM INVENTARISASI JEMBATAN
Ruas Jalan
BROTOJOYO 2**

NO JEMBATAN : KT.33.074.02.0007.001
NAMA JEMBATAN : BROTOJOYO
TAHUN ANGGARAN : 2024



LAPORAN PEMERIKSAAN INVENTARISASI JEMBATAN

No. Jembatan Ruas Jalan Kabupaten dan Kota

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

Nama Jembatan	BROTOJOYO		Propinsi / Kabupaten / Kota Semarang
Lokasi Jembatan	Koordinat Awal :	-6,9659880 LS	110,41102 BT
	Koordinat Akhir :	-6,9659880 LS	110,41102 BT
Tanggal Pemeriksaan 12/03/2024	Nama Pemeriksa / NIP GENDUT SUMANTO		Tahun Pembangunan 2007
Nilai Lalu - Lintas :	0.12623	LHR :	826.26
		Tahun :	2019

INFORMASI PEMBANGUNAN JEMBATAN

1 Tanggal / Bulan / Tahun pembangunan jembatan / pengoperasian pertama kali	:	2007
2 Tanggal / Bulan / Tahun pelebaran/rehabilitasi/perkuatan jembatan / pengoperasian pertama kali	:	-
3 Tanggal / Bulan / Tahun serah terima aset	:	2007
4 Penanggung jawab pembangunan (Satker/PPK)	:	-
5 Penanggung jawab pelebaran/rehabilitasi/perkuatan jembatan (Satker/PPK)	:	-
6 Biaya perencanaan	:	-
7 Biaya pembangunan	:	Rp 327.387.000
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
20 Laporan pembangunan/pelebaran/rehabilitasi/perkuatan jembatan	:	TIDAK
21 <i>As-built-drawing</i> atau denah jembatan	:	TIDAK
		File

Hanya untuk keperluan kantor	
Tanggal memasukkan Data Pemeriksaan Inventarisasi 22/03/2024	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	:	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		370	m

INFORMASI KAPASITAS LALU LINTAS

1 Lalu - lintas harian rata-rata tahunan (LHR) AADT	:	826.26	
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	m

INFORMASI BATASAN PERLINTASAN DAN LINGKUNGAN

1 Tinggi muka air banjir terhadap bagian atas lantai jembatan	:	2	m
2 Tinggi muka air banjir terhadap elevasi perletakan jembatan	:	-	m
3 Tinggi muka air banjir terhadap elevasi terbawah bangunan atas jembatan	:	1,5	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



PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM

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

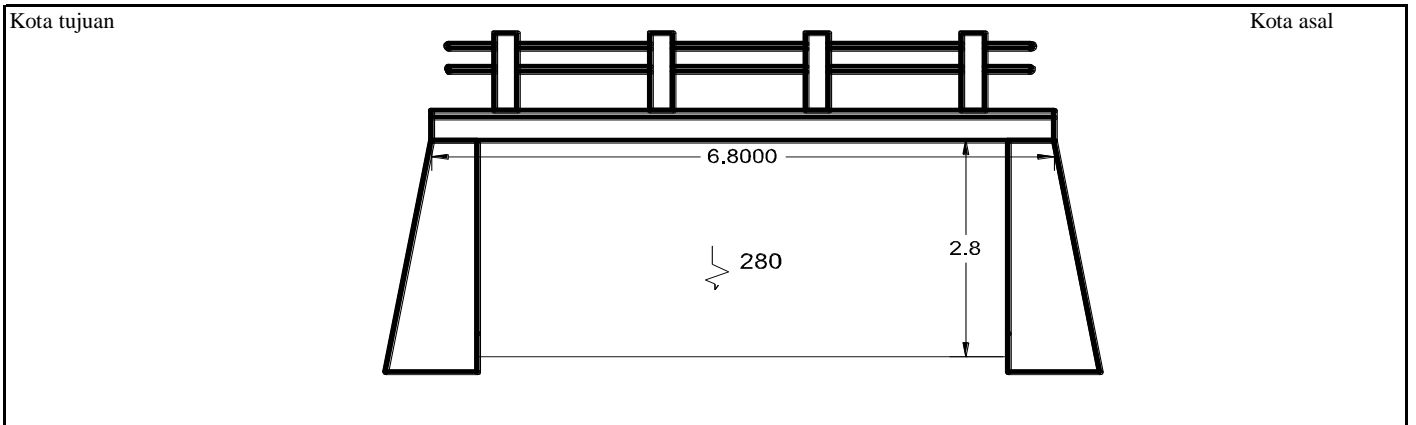
NO. JEMBATAN :

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

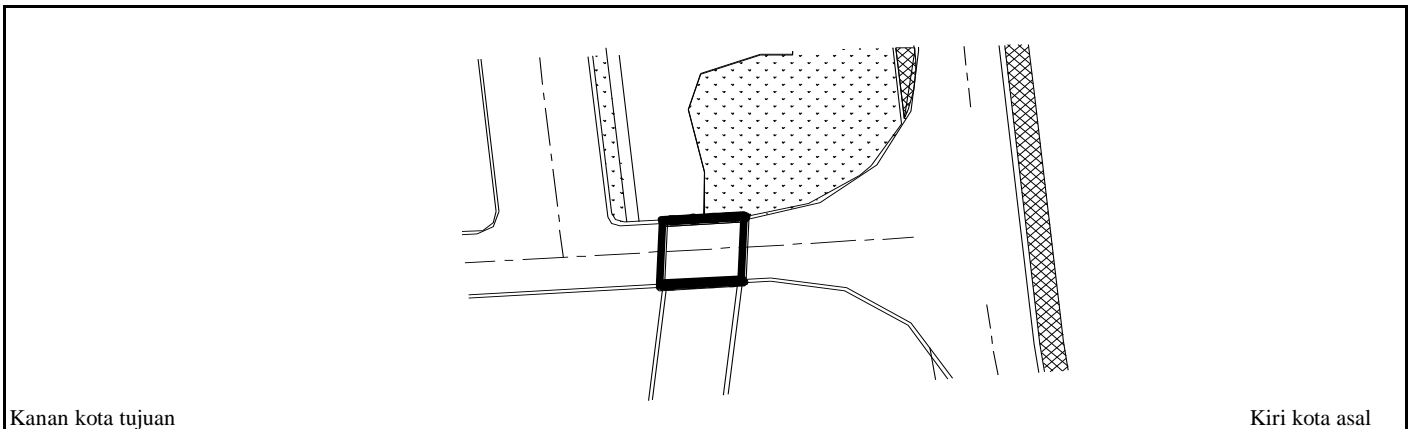
NAMA JEMBATAN :

BROTOJOYO

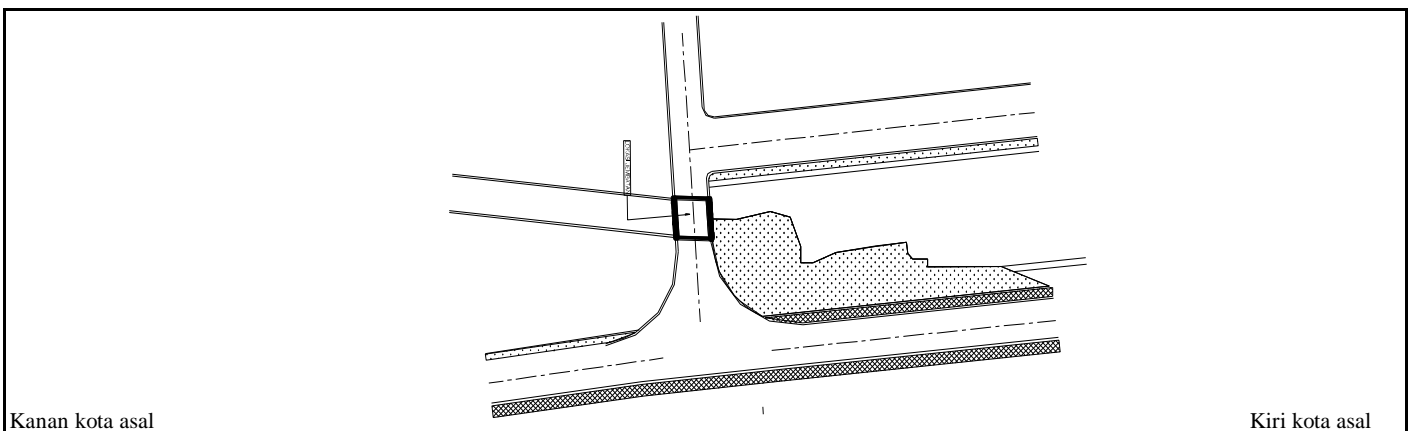
POTONGAN MEMANJANG



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.33.074.02.0007.001	BROTOJOYO	0+020	6,80



PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM

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



PERKERASAN JALAN PENDEKAT BERLUBANG



**DINDING PENAHAN TANAH (TEMBOK SAYAP)
RETAK**



**PENURUNAN MUTU BETON PADA KEPALA
JEMBATAN**



SANDARAN BUTUH PEMELIHARAAN RUTIN

NOMOR JEMBATAN	NAMA JEMBATAN	LOKASI (Km)	PANJANG (M)
KT.33.074.02.0007.001	BROTOJOYO	0+020	6,80



**PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM**

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

**FORM DETAIL JEMBATAN
Ruas Jalan
BROTOJOYO 2**

NO JEMBATAN : KT.33.074.02.0007.001
NAMA JEMBATAN : BROTOJOYO
TAHUN ANGGARAN : 2024



LAPORAN PEMERIKSAAN DETAIL JEMBATAN

No. Jembatan Ruas Jalan Kabupaten dan Kota

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

Nama Jembatan	BROTOJOYO				Propinsi / Kabupaten / Kota	0
Lokasi Jembatan	Koordinat Awal :	-6,965988	LU / LS	110,41102	BT	Dari (Kota Asal/Km.NoI) : SMG
	Koordinat Akhir :	-6,965988	LU / LS	110,41102	BT	Km. (Jarak dari kota asal) : 0+020
Tanggal Pemeriksaan 12 March 2024	Nama Pemeriksa / NIP GENDUT SUMANTO				Tahun Pembangunan	
Nilai Traffic :	0.12623	LHR :	826.26	Tahun :		2019

USULAN PEMERIKSAAN KHUSUS

Apakah tindakan darurat disarankan ? Ya Tidak

Elemen elemen yang memerlukan Pemeriksaan Khusus

Kode	Elemen		Lokasi				Alasan untuk melakukan pemeriksaan khusus
	Uraian		A/P/B	X	Y	Z	
4.131	Dinding Penahan Tanah						Retak/ penurunan/ penggembungan
4.211	tebing sungai						Pengikisan di sepanjang aliran sungai (contraction scour)
4.212	aliran air utama						Pengikisan di sepanjang aliran sungai (contraction scour)
4.222	Pengaman Tebing Sungai						Pengikisan di sepanjang aliran sungai (contraction scour)
4.313	Dinding kepala jembatan / pilar						Penurunan mutu bata atau batu, atau keretakan
4.411	Gelagar utama						Kotor, berlumut, penuaan atau pelapukan beton, rembesan
4.621	Struktur Sandaran Railing						Karat

TINDAKAN DARURAT

Apakah tindakan darurat disarankan ? Ya Tidak

Elemen elemen yang memerlukan Tindakan Darurat

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

Hanya untuk keperluan kantor

Tanggal memasukkan Data Pemeriksaan Inventarisasi 22 March 2024	Oleh : WAHYU DWIS
--	--------------------------

Elemen Kode	Uraian Level 2 (pilihan)	Elemen Kode	Uraian Level 3 (pilihan)	Elemen		Kerusakan		Lokasi		Level 5					Level 4									
				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	
				4.622	Struktur tembok	202	Retak (elemen beton)						1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1
				4.623	Pembatas 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	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																			
		3.730	Utilitas	4.731	Utilitas Kabel Listrik																			
				4.732	Utilitas Pipa Air Minum					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				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																			
		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 Penyalur Data																			
				4.761	Sistem penggerak fungsional																			
				4.762	Sistem Elektrik																			
				4.763	Sistem Hidrolik																			
				4.764	Sistem Mekanis																			
		3.770	Fasilitas Pemeriksaan Tetap	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																			
		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																			
			Gorong - gorong Pelengkung	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																			
		3.850	Struktur Pendukung Gorong - gorong	4.851	Tembok Savap																			
				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																			

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
				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

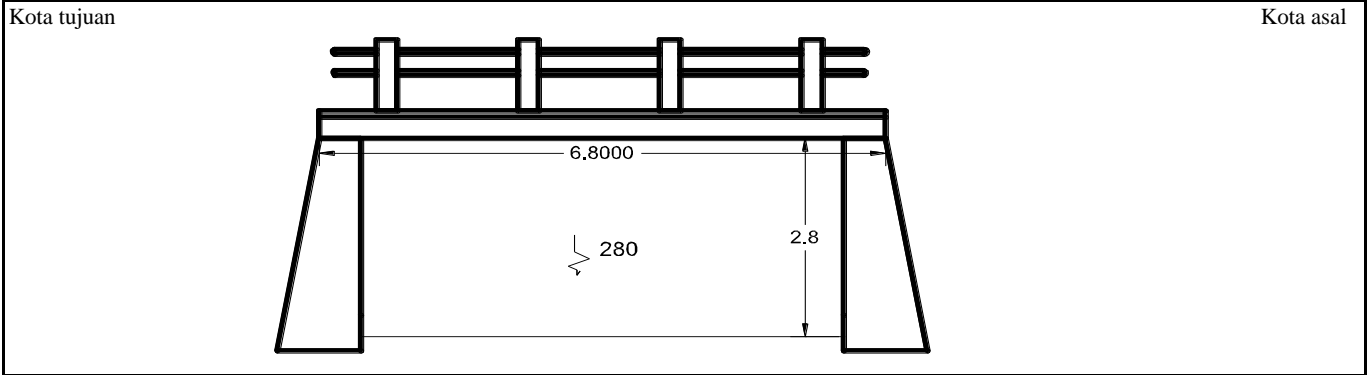
NO. JEMBATAN :

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

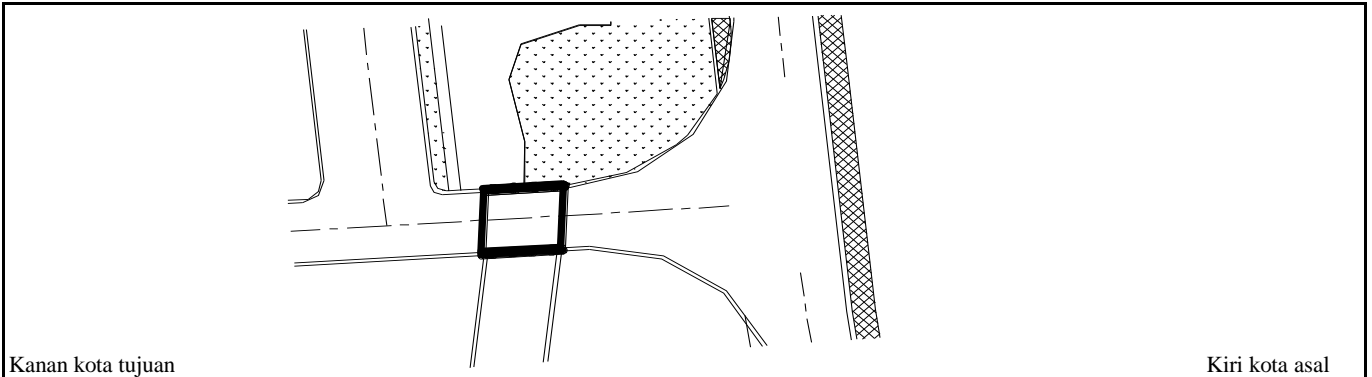
NAMA JEMBATAN :

BROTOJOYO

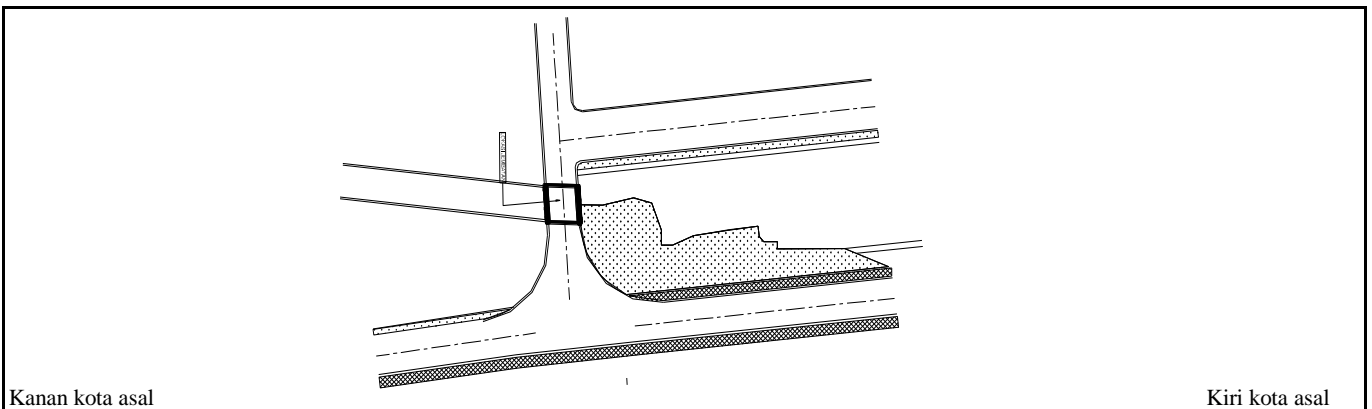
POTONGAN MEMANJANG



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 MEMANJANG



TAMPAK MEMANJANG

NOMOR JEMBATAN	NAMA JEMBATAN	LOKASI (Km)	PANJANG (M)
KT.33.074.02.0007.001	BROTOJOYO	0+020	6,80



**PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM**

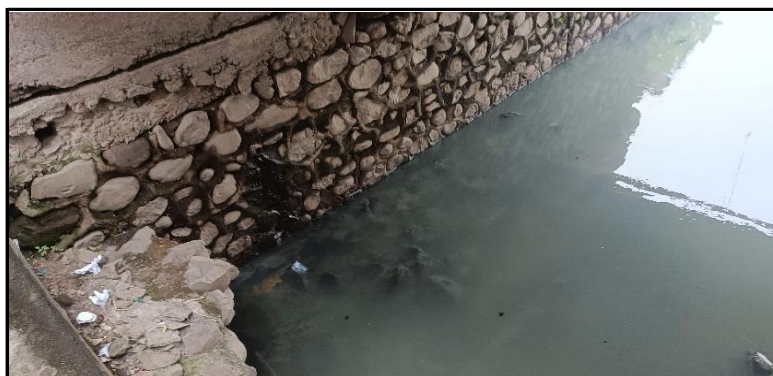
JL. MADUKORO RAYA NO. 7, TELP. (024) 76433969, FAX. (024) 76433969 KOTA SEMARANG



PERKERASAN JALAN PENDEKAT BERLUBANG



**DINDING PENAHAN TANAH (TEMBOK SAYAP)
RETAK**



**PENURUNAN MUTU BETON PADA KEPALA
JEMBATAN**



SANDARAN BUTUH PEMELIHARAAN RUTIN

NOMOR JEMBATAN	NAMA JEMBATAN	LOKASI (Km)	PANJANG (M)
KT.33.074.02.0007.001	BROTOJOYO	0+020	6,80