



PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM

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

FORM INVENTARISASI JEMBATAN
Ruas Jalan
KARTINI

NO JEMBATAN : KT.33.074.03.0017.002.A
NAMA JEMBATAN : BANGUNHARJO A
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	3	0	0	1	7	0	0	2	A
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Nama Jembatan	BANGUNHARJO A				Propinsi / Kabupaten / Kota Semarang	
Lokasi Jembatan	Koordinat Awal :	-6.985544	LS	110.43725	BT	Dari (Kota Asal/Km.NoI) : SMG
	Koordinat Akhir :	-6.985544	LS	110.43725	BT	Km. (Jarak dari kota asal) : 0+460
Tanggal Pemeriksaan 4/3/2024	Nama Pemeriksa / NIP GENDUT SUMANTO				Tahun Pembangunan -	
Nilai Lalu - Lintas :	0,589836		LHR : 2726		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 9/3/2024	Oleh : WAHYU D.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		20	m

INFORMASI KAPASITAS LALU LINTAS

1 Lalu - lintas harian rata-rata tahunan (LHR) AADT	:	2726	
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		
Cukup lebar	kendaraan melaju perlahan di atas jembatan		
Sempit	kendaraan harus antri atau berhenti		
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	:	3,3	m
2 Tinggi muka air banjir terhadap elevasi perletakan jembatan	:	-	m
3 Tinggi muka air banjir terhadap elevasi terbawah bangunan atas jembatan	:	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

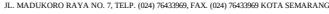


PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM

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)	
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						
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						
M	gelagar komposit	T	Beton bertulang			R	Austria	LL	Lain-lain						
O	Gelagar Boks	P	Beton pratekan			E	Spanyol								
Q	Gelagar tipe U	B	Baja			U	Callender Hamilton (UK/Inggris)								
L	balok pelengkung	U	Pelat baja gelombang			W	Acrow/Bailey								
E	pelengkung	Y	Komposit Baja - beton												
		J	Alumunium												
D	Flat Slab	E	Neoprene / karet												
V	Voided Slab	F	Teflon												
R	rangka	V	PVC												
P	Pelat	N	geotextile												
		O	Tanah biasa/lempung atau timbunan												
F	ferry	A	Aspal												
K	lintasan kereta api	R	kerikil/pasir												
		W	Macadam												
W	lintasan basah	X	Bahan asli												
U	lain-lain	L	Lain-lain												



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 Lala - 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	TP	T	B	T	-	-	M	4.221	M	4.111	A	-	-	4.131	M	-	-	
P I L A R																		
Kepala Jbt. A2	TP	T	B	T	-	-	M	4.221	M	4.111	A	-	-	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

[illegible]

Catatan :
Pengisian disesuaikan dengan kode elemen dan kode laporan inventarisasi
L4 adalah elemen pada level 4
(*) adalah jembatan tipe gelagar

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 Lahu - 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	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	3	0	0	1	7	0	0	2	A
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

NAMA JEMBATAN

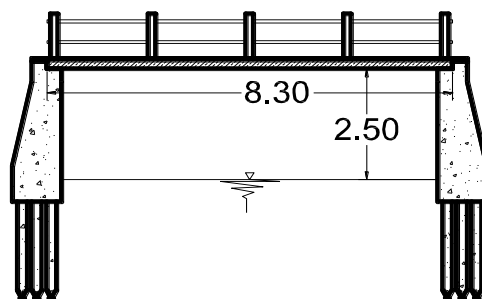
:

BANGUNHARJO A

POTONGAN MEMANJANG

Kota tujuan

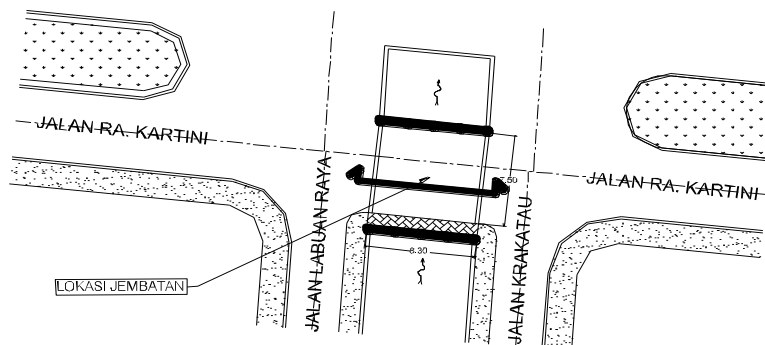
Kota asal



TAMPAK ATAS

Kanan kota tujuan

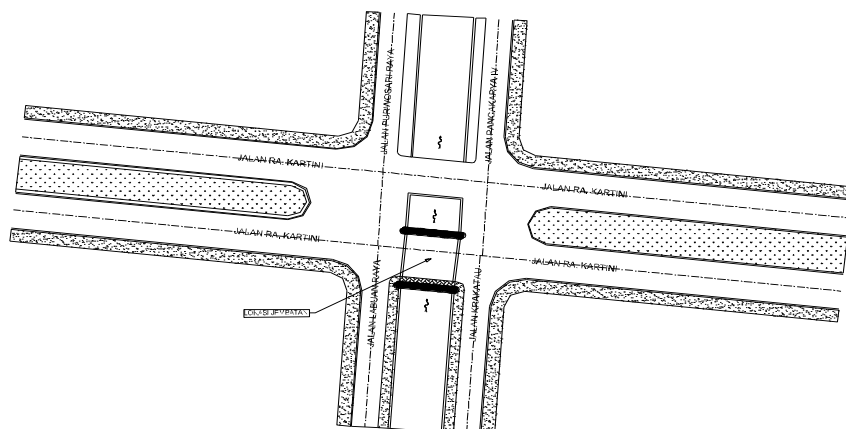
Kiri kota asal



SITUASI

Kanan kota asal

Kiri kota asal





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.33.074.03.0017.002.A	BANGUNHARJO A	0+460	8.30



PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM

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



KONDISI BANGUNAN BAWAH



KONDISI ALIRAN SUNGAI



KONDISI LANTAI



KONDISI SANDARAN

NOMOR JEMBATAN	NAMA JEMBATAN	LOKASI (Km)	PANJANG (M)
KT.33.074.03.0017.002.A	BANGUNHARJO A	0+460	8.30



PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM

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

FORM DETAIL JEMBATAN
Ruas Jalan
KARTINI

NO JEMBATAN : KT.33.074.03.0017.002.A
NAMA JEMBATAN : BANGUNHARJO A
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	3	0	0	1	7	0	0	2	A
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Nama Jembatan	BANGUNHARJO A				Propinsi / Kabupaten / Kota Semarang	
Lokasi Jembatan	Koordinat Awal :	-6.985544	LU / LS	110.43725	BT	Dari (Kota Asal/Km.NoI) : SMG
	Koordinat Akhir :	-6.985544	LU / LS	110.43725	BT	Km. (Jarak dari kota asal) : 0+460
Tanggal Pemeriksaan 4/3/2024	Nama Pemeriksa / NIP GENDUT SUMANTO				Tahun Pembangunan	
					-	
Nilai Traffic :	0,589836	LHR :	2726	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	

Hanya untuk keperluan kantor

Tanggal memasukkan Data Pemeriksaan Inventarisasi 9/3/2024	Oleh : WAHYU D.S
---	---------------------



PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM

JL. MADUKORO RAYA NO. 7, TELP. (024) 76433963, FAX. (024) 76433969 KOTA SEMARANG

LAPORAN PEMERIKSAAN MENDETAIL JEMBATAN

SISTEM
MANAJEMEN
JEMBATAN

DAFTAR KERUSAKAN UNTUK LEVEL 3-5

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

EVALUASI ELEMEN

Elemen	Elemen		Elemen		Kerusakan		Lokasi		Level 5										Level 4															
	Kode	Uraian Level 2 (pilihan)	Kode	Uraian Level 3 (pilihan)					Kode	Uraian (pilihan)	Nilai Kondisi					Nilai Kondisi					Nilai Kondisi													
											A/P/B	X	Y	Z	S	R	K	F	P	NK	S	R	K	F	P	N								
2.100	Jalan Pendekat	3.110	Perkerasan Jalan Pendekat	4.111	Perkerasan Fleksibel Jalan Pendekat												-	1	-	-	-	1	-	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														-	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-					
				4.132	Tanah Bertulang/Mechanically Stabilized																													
				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	-	-	-	1	-	1	-	-	-						
				4.212	aliran air utama																													
				4.213	daerah genangan banjir																													
		3.220	Bangunan Pengaman	4.221	Pengaman Aliran Sungai														-	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-					
				4.222	Pengaman Tebing Sungai																-	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-			
				4.223	Pengaman Bangunan Bawah																-	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-			
				4.224	Perkuatan bangunan Pengaman																													
2.300	Bangunan Bawah	3.310	Pondasi	4.311	Fondasi Tiang													-	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-						
				4.312	Fondasi Sumuran																													
				4.313	Fondasi Langsung																													
				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	-	-	-	1	-	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	-	-	-	1	-	1	-	-	-						
				4.412	Diafragma																													
				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																													
				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																													
		3.440	Balok Pelengkung	4.441	balok pelengkung																													
				4.442	Pengaku Balok Pelengkung																													
				4.443	Sambungan Balok Pelengkung																													
				4.444	Balok Pelengkung Rangka Baja																													
3.450	Rangka	4.445	Penggantungan Rangka Baja																															
		4.446	Perkuatan Balok Pelengkung																															
		4.447	Drainase Balok Pelengkung																															
		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 - Bersisi - Kabel	4.461	Sistem Kabel Jembatan-Bersisi-Kabel																															

[illegible]

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	
		3,850	Struktur Pendukung Gorong-gorong	4,842	Sambungan / Baut pengikat																			
				4,843	Fondasi / Pelat Beton Dudukan Pelengk																			
				4,844	Drainase Gorong gorong Pelengkung Ba																			
				4,851	Tembok Sayap																			
				4,852	Tembok Kepala (Head wall) Gorong-go																			
				4,853	Tembbok Bawah (Drop wall) Gorong-g																			
		3,860	Perkuatan Gorong - gorong	4,854	Apron																			
				4,861	Perkuatan dengan Lapisan Beton Tamb																			
				4,862	Perkuatan dengan FRP																			
				4,863	Perkuatan dengan Lapisan Baja Tambah																			
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	3	0	0	1	7	0	0	2	A
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

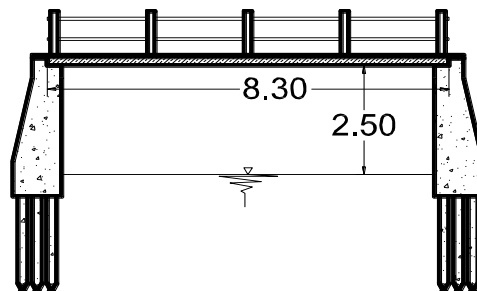
NAMA JEMBATAN :

BANGUNHARJO A

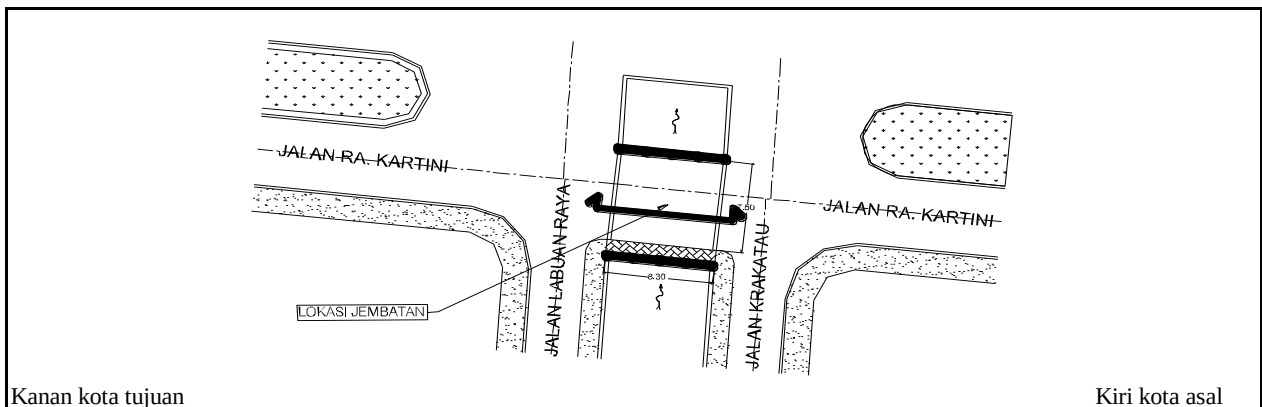
POTONGAN MEMANJANG

Kota tujuan

Kota asal



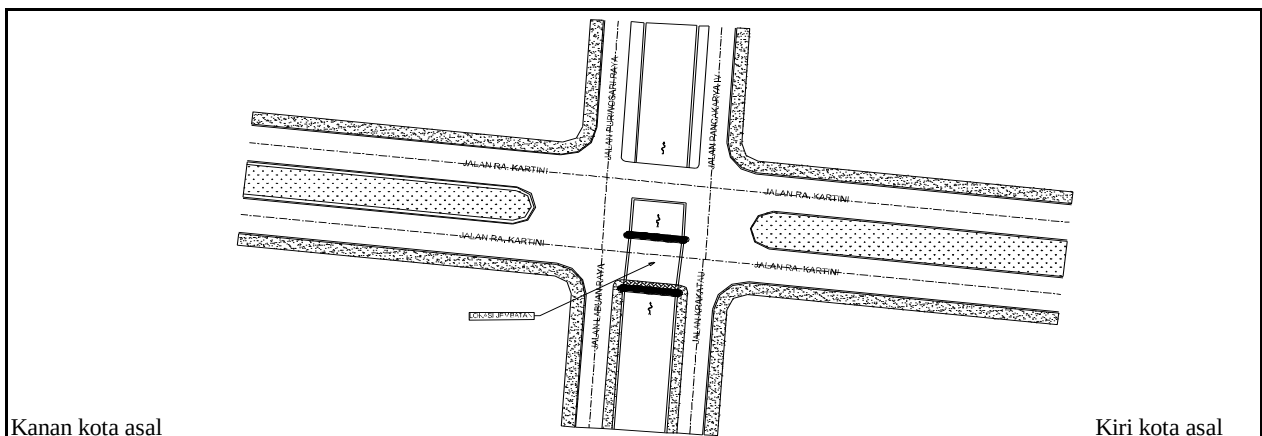
TAMPAK ATAS



Kanan kota tujuan

Kiri kota asal

SITUASI



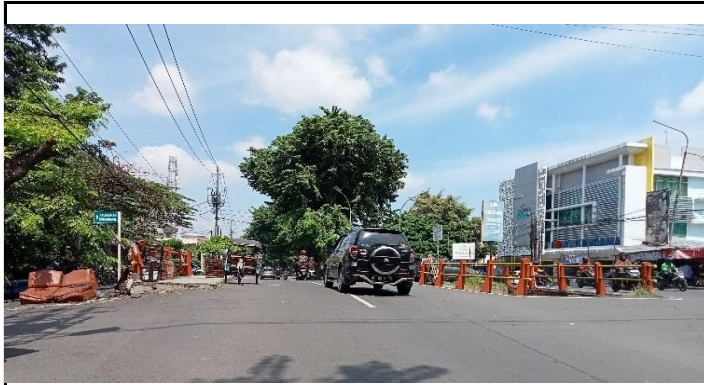
Kanan kota asal

Kiri kota asal



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.33.074.03.0017.002.A	BANGUNHARJO A	0+460	8.30



PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM

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



KONDISI BANGUNAN BAWAH



KONDISI ALIRAN SUNGAI



KONDISI LANTAI



KONDISI SANDARAN

NOMOR JEMBATAN	NAMA JEMBATAN	LOKASI (Km)	PANJANG (M)
KT.33.074.03.0017.002.A	BANGUNHARJO A	0+460	8.30