



**PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM**

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

**FORM INVENTARISASI JEMBATAN
Ruas Jalan**

MAYJEND D.I. PANJAITAN

NO JEMBATAN : KT.33.074.01.0053.002
NAMA JEMBATAN : D.I. PANJAITAN
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	1	0	0	5	3	0	0	1	
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

Nama Jembatan	D.I. PANJAITAN				Provinsi / Kabupaten / Kota Semarang	
Lokasi Jembatan	Koordinat Awal : -6,9855660 LS	110,4286950 BT	Dari (Kota Asal/Km.NoI) : SMG		Km. (Jarak dari kota asal) : 0+330	
	Koordinat Akhir : -6,9855660 LS	110,4286950 BT				
Tanggal Pemeriksaan 16/03/2024	Nama Pemeriksa / NIP GENDUT SUMANTO				Tahun Pembangunan -	
Nilai Lalu - Lintas :	0.549227	LHR : 2594.4	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 16/03/2024	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 SEMI TRAILER	
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		250	m

INFORMASI KAPASITAS LALU LINTAS

1 Lalu - lintas harian rata-rata tahunan (LHR) AADT	:	2594.4	
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>)	:		m

INFORMASI BATASAN PERLINTASAN DAN LINGKUNGAN

1 Tinggi muka air banjir terhadap bagian atas lantai jembatan	:	1,7	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 berjalín)	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	Pilar				
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	PILON				
M	gelagar komposit	T	Beton bertulang			R	Austria	LL	Lain-lain					
O	Gelagar Boks	P	Beton pratekan			E	Spanyol	PILON		C	Cap (kepala tiang)			
Q	Gelagar tipe U	B	Baja			U	Callender Hamilton (UK/Inggris)			A	Tipe A	P	Dinding penuh	
L	balok pelengkung	U	Pelat baja gelombang			W	Acrow/Bailey	D	Tipe Diamond	S	Satu kolom			
E	pelengkung	Y	Komposit Baja - beton			<i>Catatan : untuk pemeriksaan jembatan, apabila diketahui pasti, dari pemeriksaan detail dapat dituliskan atau diganti dengan sifat apabila tidak pasti</i>		H	Tipe H	D	Dua kolom			
D	Flat Slab	J	Alumunium					I	Tipe Tunggal / I	T	Tiga atau lebih kolom	L	Lain-lain	
V	Voided Slab	E	Neoprene / karet					Y	Tipe Y	V	Tipe V	V	Tipe V	
R	rangka	F	Teflon					V	Tipe V terbuka	Tiang Sandaran				
P	Pelat	V	PVC					W	Tipe Double I					
F	ferry	N	geotextile					<i>Catatan : untuk pemeriksaan jembatan, apabila diketahui pasti, dari pemeriksaan detail dapat dituliskan atau diganti dengan sifat apabila tidak pasti</i>				TB	tiang beton sandaran baja	
K	lintasan kereta api	O	Tanah biasa/lempung atau timbunan									BB	tiang baja sandaran baja	
W	lintasan basah	A	Aspal									DB	dinding bagian bawah + sandaran baja	
U	lain-lain	R	kerikil/pasir									DD	Sandaran/Median beton bertulang	
		W	Macadam									KK	tiang kayu sandaran kayu	
		X	Bahan asli											
		L	Lain-lain											



LAPORAN PEMERIKSAAN INVENTARISASI JEMBATAN

Sistem Manajemen Jembatan



Nama Jembatan : **D.I. PANJAITAN**

Tipe Lintasan (pilih JN, SL, SM, SB, S/T, KA, L)	JN	SL	SM	SB	S/T	KA	L	Jumlah Bentang :	2	Panjang Total (m) :	6,80	Bentang Terpanjang (m) :	3,70
--	----	----	-----------	----	-----	----	---	------------------	---	---------------------	------	--------------------------	------

Bangunan Atas (2,400)																																																																				
No. Bentang	No. Bentang	Panjang Bentang (m)	Jumlah Gelagar	Sudut / skew (derajat)	Kelengkungan radius (m)	Lebar Lantai Kemd. (m)	Lebar Trotoar (m)	Tinggi Ruang Bebas (m)	Struktur Utama Bangunan Atas			Pilon (3,480)			Struktur Lantai (4,511)			Perlekatan Sistem Lantai (4,515)			Lapis Persekuatan Sistem Lantai (4,514)			Pengaman Pengguna Jalan (3,620)			Perletakan (3,610)			Sambungan / Siar muai (3,600)			Perengkapan Aerodinamik Jembatan (3,630)			Perkuatan Bangunan Atas (4,414, 4,425, 4,433, 4,446, 4,456, 4,464, 4,475, 4,495)			Perengkapan Umum (3,710)			Penerangan (3,720)			Utilitas (3,730)			Pengaman Struktur dan Lingkungan (3,740)			SMKS (Sistem Monitoring Kesehatan Jembatan (3,750)			Perengkapan Jembatan Gerak/moveable bridge (3,760)			Fasilitas Pemeriksaan Tetap (3,770)			Gorong-gorong (3,820, 3,830, 3,840)			Perkuatan Gorong-gorong (3,850)			Lintasan Basah (3,910, 3,920, 3,930)		
									TBA	BHN	SBA	TIPE	BHN	BHN	BHN	BHN	TBA	BHN	SBA	Kode (L4)	BHN	Kode (L4)	BHN	Kode (L4)	BHN	Kode (L4)	BHN	Kode (L4)	BHN	Kode (L4)	BHN	Kode (L4)	BHN	Kode (L4)	BHN	Kode (L4)	BHN	Kode (L4)	BHN	TBA	BHN	SBA	Kode (L4)	BHN	TBA	BHN	SBA																					
1	3,70	-	-	-	12,7	1,2	-	-	P	T	P	-	-	T	T	A	M	M	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																					
2	3,10	-	-	-	12,7	1,2	-	-	P	T	P	-	-	T	T	A	M	M	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																					

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

Lebar Total Plat Lantai = 13,9 m
 Bangunan Atas = 1 NILAI
 Lantai = 1 NILAI

No. Kepala Jembatan / Pilar	Bangunan Bawah (2,300)						Aliran Sungai (2,200)				Jalan Pendekat (2,100)								
	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 Lalu - 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	Kode (L4)	BHN
Kepala Jbt. A1	LS	M	B	M	-	-	M	4,222	M	4,111	A	-	-	-	-	-	-	-	-
P I L A R	1	LS	M	P	M	-	-												
Kepala Jbt. A.2	LS	M	B	M	-	-	M	4,222	M	4,111	A	-	-	-	-	-	-	-	

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

Bangunan Bawah = 2 NILAI
 Pondasi = 2 NILAI



PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM

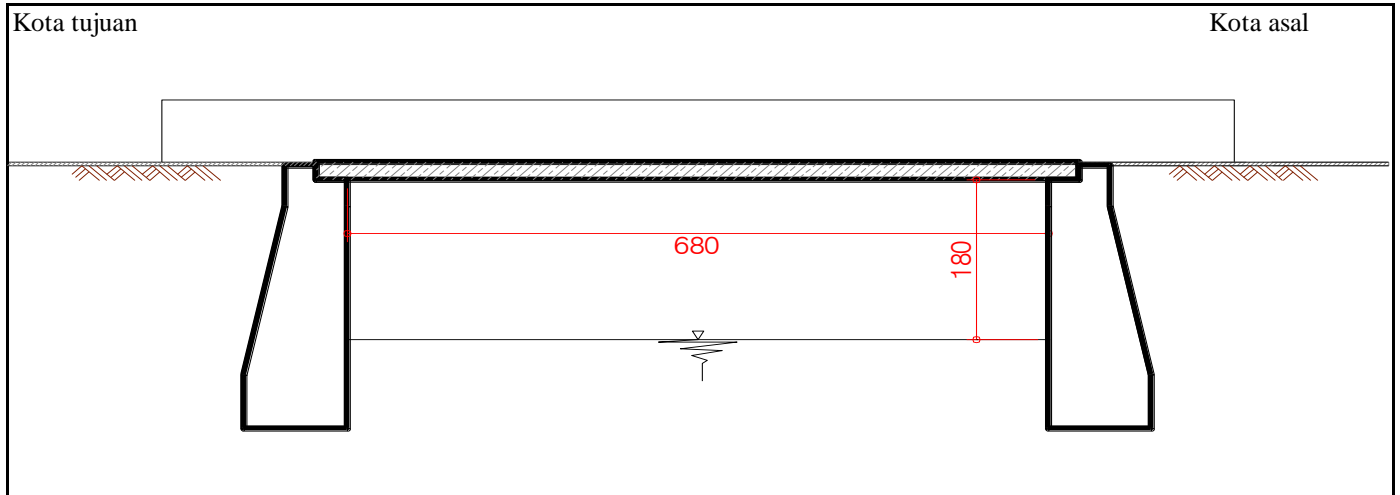
JL. MADUKORO RAYA NO. 7, TELP. (024) 76433969, FAX. (024) 76433969 KOTA SEMARANG

NO. JEMBATAN :

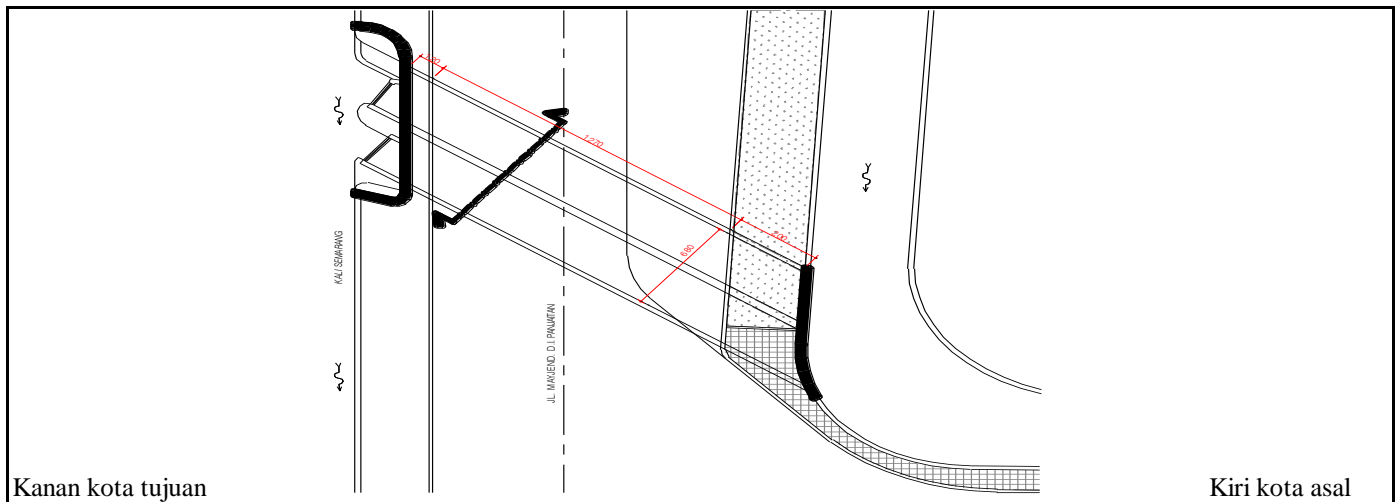
KT	3	3	0	7	4	0	1	0	0	5	3	0	0	1
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

NAMA JEMBATAN : D.I. PANJAITAN

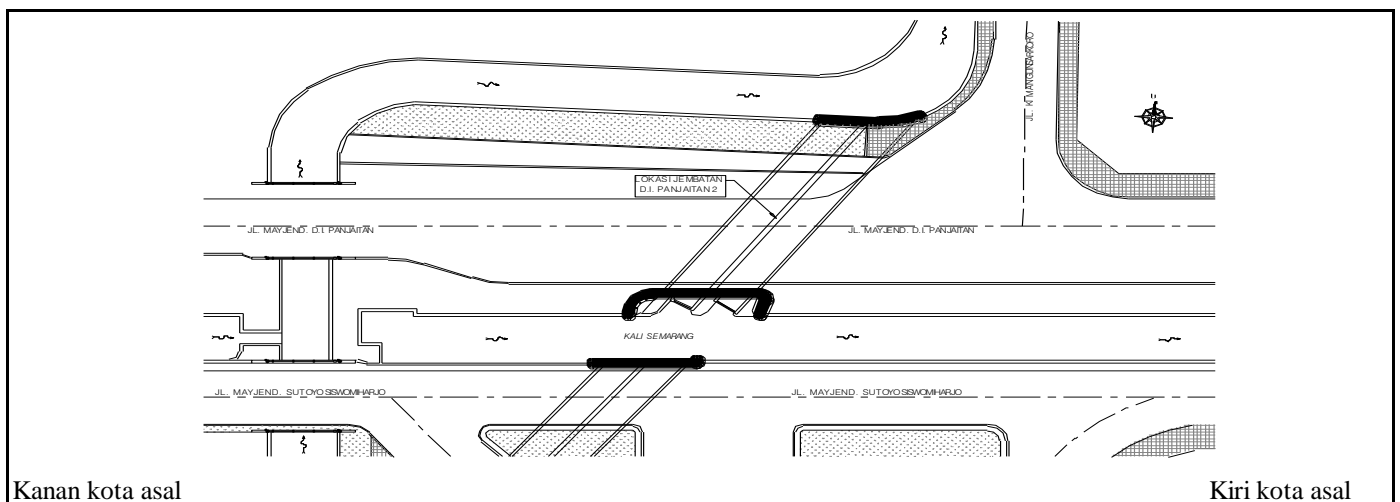
POTONGAN MEMANJANG



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.33.074.01.0053.002	D.I. PANJAITAN	0+330	6,80



PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM

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



RETAK PADA KEPALA JEMBATAN



RETAK PADA PELAT



JALAN BERLUBANG



RETAK PADA DINDING PENAHAN TANAH

NOMOR JEMBATAN	NAMA JEMBATAN	LOKASI (Km)	PANJANG (M)
KT.33.074.01.0053.002	D.I. PANJAITAN	0+330	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
MAYJEND D.I. PANJAITAN**

NO JEMBATAN : KT.33.074.01.0053.002
NAMA JEMBATAN : D.I. PANJAITAN
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	1	0	0	5	3	0	0	1	
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

Nama Jembatan	D.I. PANJAITAN				Propinsi / Kabupaten / Kota Semarang	
Lokasi Jembatan	Koordinat Awal :	-6,985566	LS	110,428695	BT	Dari (Kota Asal/Km.No) : SMG
	Koordinat Akhir :	-6,985566	LS	110,428695	BT	Km. (Jarak dari kota asal) : 0+330
Tanggal Pemeriksaan 16 March 2024	Nama Pemeriksa / NIP GENDUT SUMANTO				Tahun Pembangunan	
Nilai Traffic :	0.549227	LHR :	2594.4	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 16 March 2024	Oleh : WAHYU DWIS
--	----------------------



**PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM**

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

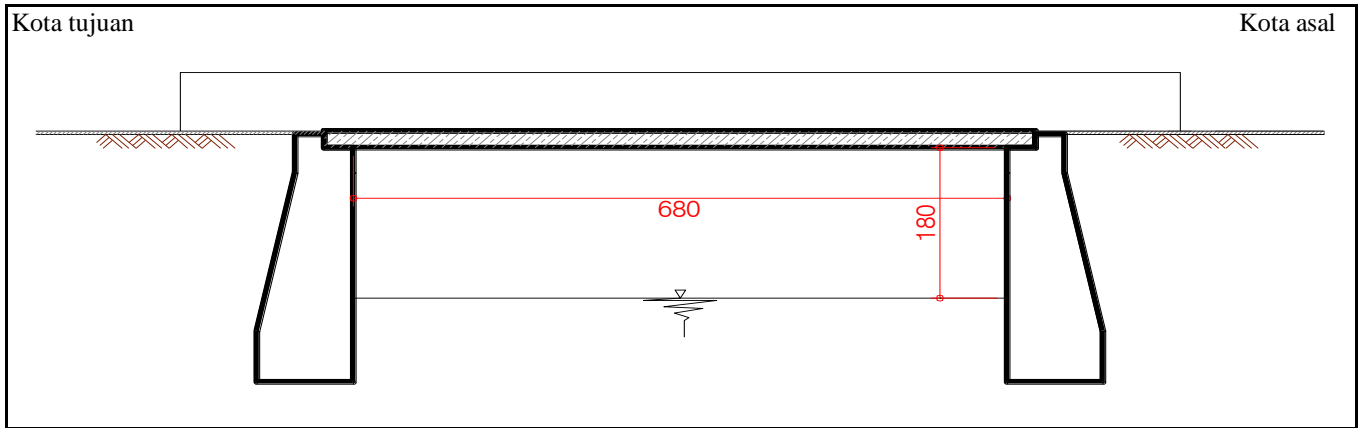
NO. JEMBATAN

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

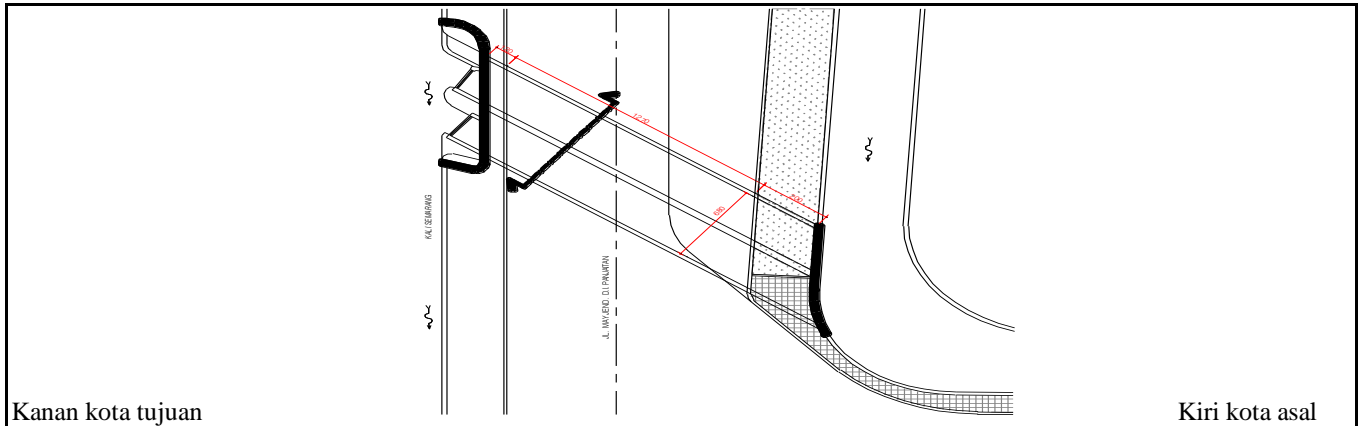
NAMA JEMBATAN

: D.I. PANJAITAN

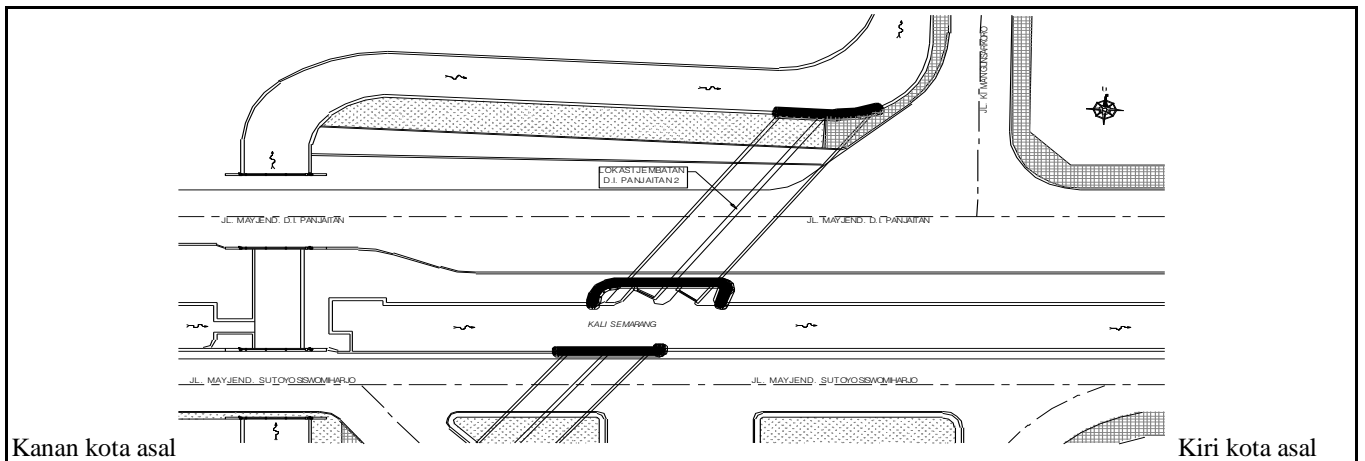
POTONGAN MEMANJANG



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.33.074.01.0053.002	D.I. PANJAITAN	0+330	6,80



**PEMERINTAH KOTA SEMARANG
DINAS PEKERJAAN UMUM**

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



RETAK PADA KEPALA JEMBATAN



RETAK PADA PELAT



JALAN BERLUBANG



RETAK PADA DINDING PENAHAN TANAH

NOMOR JEMBATAN	NAMA JEMBATAN	LOKASI (Km)	PANJANG (M)
KT.33.074.01.0053.002	D.I. PANJAITAN	0+330	6,80