



**PEMERINTAH KOTA SEMARANG  
DINAS PEKERJAAN UMUM**

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

---

**FORM INVENTARISASI JEMBATAN  
Ruas Jalan  
TAMBRA**

**NO JEMBATAN : KT.33.074.02.0055.001**  
**NAMA JEMBATAN : GORONG GORONG TAMBRA**  
**TAHUN ANGGARAN : 2024**



## LAPORAN PEMERIKSAAN INVENTARISASI JEMBATAN

No. Jembatan Ruas Jalan Kabupaten dan Kota

K	T	3	3	0	7	4	0	2	0	0	5	5	0	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Nama Jembatan	<b>GORONG GORONG TAMBRA</b>				Propinsi / Kabupaten / Kota Semarang	
Lokasi Jembatan	Koordinat Awal :	-6.967991	LS	110.415533	BT	Dari (Kota Asal/Km.No) : SMG
	Koordinat Akhir :	-6.967991	LS	110.415533	BT	Km. (Jarak dari kota asal) : 0+040
Tanggal Pemeriksaan 1/3/2024	Nama Pemeriksa / NIP GENDUT SUMANTO				Tahun Pembangunan 2011	
Nilai Lalu - Lintas :	0,079835	LHR : 600		Tahun : 2019		

### INFORMASI PEMBANGUNAN JEMBATAN

1 Tanggal / Bulan / Tahun pembangunan jembatan / pengoperasian pertama kali	:	2011
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	:	Rp.78,274,000
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	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 6/3/2024	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		200	m

### INFORMASI KAPASITAS LALU LINTAS

1 Lalu - lintas harian rata-rata tahunan (LHR) AADT	:	600	
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> )	:	2,50	m

### INFORMASI BATASAN PERLINTASAN DAN LINGKUNGAN

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

**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)				
<b>A. TBA (Tipe Bangunan Atas)</b>		<b>B. BHN (Bahan)</b>			<b>C1. SBA (Sifat Bangunan Atas)</b>		<b>C2. Keterangan Detail</b>		<b>D. TF (Tipe Fondasi)</b>		<b>E. KJP (Kepala Jembatan/Pilar)</b>	
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	<b>Pilar</b>		
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	<b>PILON</b>		
M	gelagar komposit	T	Beton bertulang			R	Austria	LL	Lain-lain			
O	Gelagar Boks	P	Beton pratekan			E	Spanyol	A Tipe A D Tipe Diamond H Tipe H I Tipe Tunggal / I Y Tipe Y V Tipe V terbuka W Tipe Double I		C	Cap (kepala tiang)	
Q	Gelagar tipe U	B	Baja			U	Callender Hamilton (UK/Inggris)			P	Dinding penuh	
L	balok pelengkung	U	Pelat baja gelombang			W	Acrow/Bailey	<i>Catatan : Asal produksi jembatan, apabila diketahui pasti, dari pemeriksaan detail dapat dituliskan atau diganti dengan sifat apabila tidak pasti</i>		S	Satu kolom	
E	pelengkung	Y	Komposit Baja - beton							D	Dua kolom	
D	Flat Slab	J	Alumunium					V Tipe V		T	Tiga atau lebih kolom	
V	Voided Slab	E	Neoprene / karet							L	Lain-lain	
R	rangka	F	Teflon					<b>Tiang Sandaran</b>		TB	tiang beton sandaran baja	
P	Pelat	V	PVC							BB	tiang baja sandaran baja	
F	ferry	N	geotextile					DB	dinding bagian bawah + sandaran baja			
K	lintasan kereta api	O	Tanah biasa/lempung atau timbunan					DD	Sandaran/Median beton bertulang			
W	lintasan basah	A	Aspal					KK	tiang kayu sandaran kayu			
U	lain-lain	R	kerikil/pasir									
		W	Macadam									
		X	Bahan asli									
		L	Lain-lain									







**PEMERINTAH KOTA SEMARANG**  
**DINAS PEKERJAAN UMUM**

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

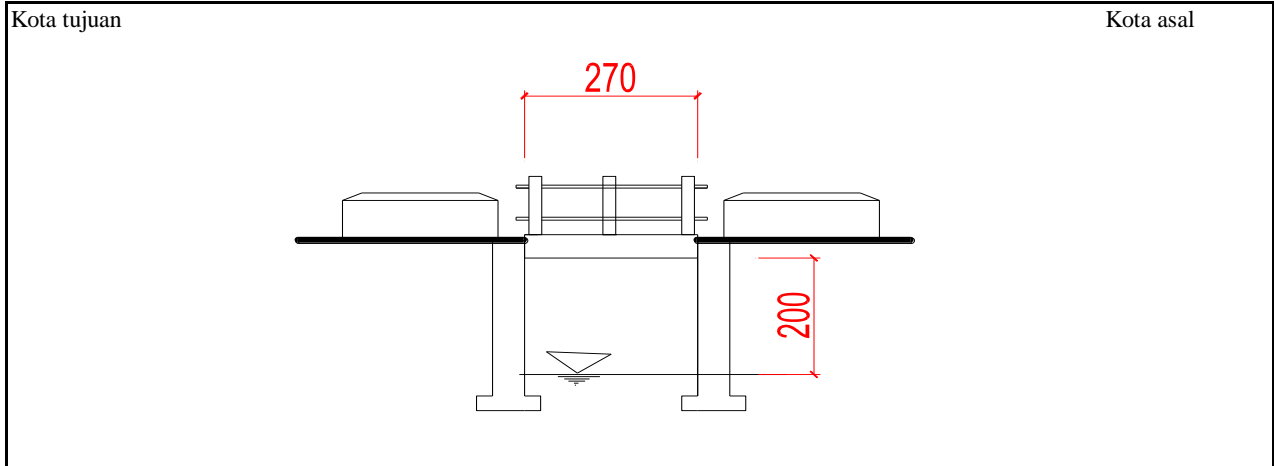
NO. JEMBATAN :

K	T	3	3	0	7	4	0	2	0	0	5	0	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

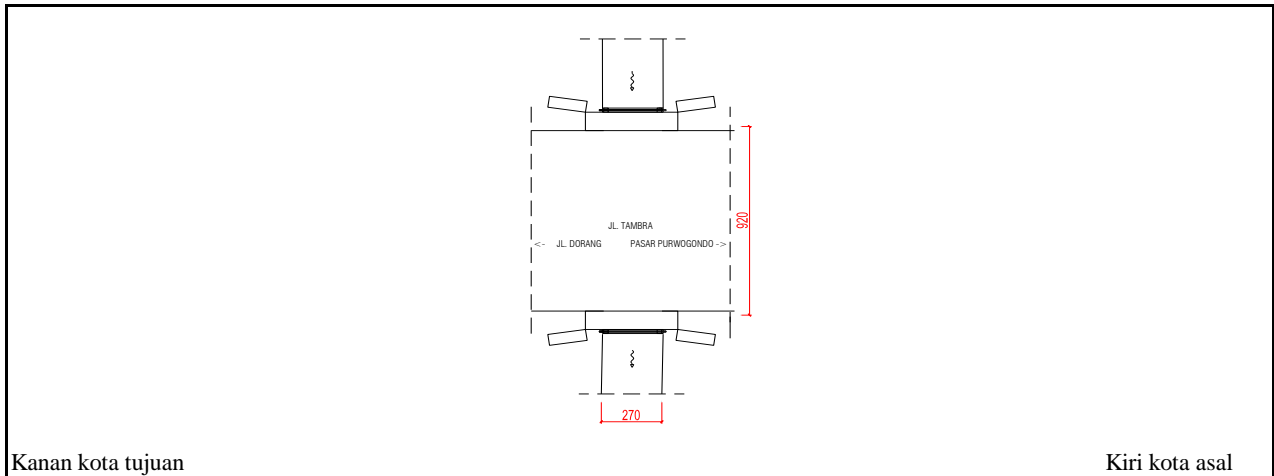
NAMA JEMBATAN :

GORONG GORONG TAMBRA

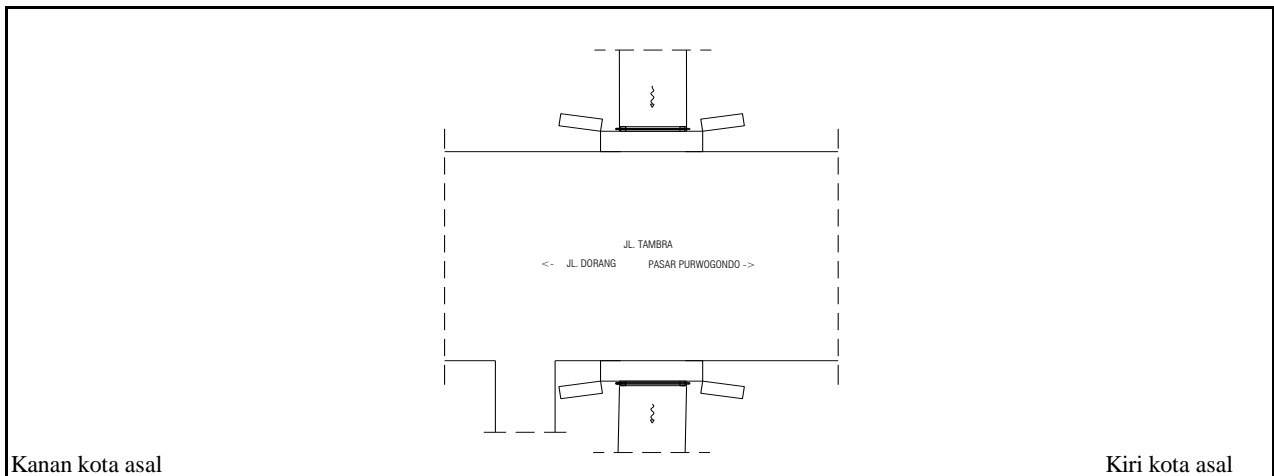
**POTONGAN MEMANJANG**



**TAMPAK ATAS**



**SITUASI**





**TAMPAK MEMANJANG**



**TAMPAK MEMANJANG**



**TAMPAK MELINTANG**



**TAMPAK MELINTANG**

<b>NOMOR JEMBATAN</b>	<b>NAMA JEMBATAN</b>	<b>LOKASI (Km)</b>	<b>PANJANG (M)</b>
KT.33.074.02.0055.001	GORONG GORONG TAMBRA	0+040	2.70





**PEMERINTAH KOTA SEMARANG**  
**DINAS PEKERJAAN UMUM**

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



**KONDISI SANDARAN DAN TROTOAR**



**KONDISI BANGUNAN BAWAH**



**PIPA CUCURAN TERSUMBAT**



**KONDISI LANTAI**

<b>NOMOR JEMBATAN</b>	<b>NAMA JEMBATAN</b>	<b>LOKASI (Km)</b>	<b>PANJANG (M)</b>
KT.33.074.02.0055.001	GORONG GORONG TAMBRA	0+040	2.70



**PEMERINTAH KOTA SEMARANG  
DINAS PEKERJAAN UMUM**

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

---

**FORM DETAIL JEMBATAN  
Ruas Jalan**

**TAMBRA**

**NO JEMBATAN : KT.33.074.02.0055.001**  
**NAMA JEMBATAN : GORONG GORONG TAMBRA**  
**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

K	T	3	3	0	7	4	0	2	0	0	5	0	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Nama Jembatan	GORONG GORONG TAMBRA				Propinsi / Kabupaten / Kota Semarang	
Lokasi Jembatan	Koordinat Awal :	-6.967991	LU / LS	110.415533	BT	Dari (Kota Asal/Km.No) : SMG
	Koordinat Akhir :	-6.967991	LU / LS	110.415533	BT	Km. (Jarak dari kota asal) : 0+040
Tanggal Pemeriksaan 1/3/2024	Nama Pemeriksa / NIP GENDUT SUMANTO				Tahun Pembangunan -	
Nilai Traffic :	0,079835	LHR :	600	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 6/3/2024	Oleh : WAHYU D.S
---	---------------------

DAFTAR KERUSAKAN UNTUK LEVEL 3-5

No. Jembatan	K	T	3	3	0	7	4	0	2	0	0	5	0	0	1
--------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

EVALUASI ELEMEN

Elemen Kode	Uraian Level 2 (pilihan)	Elemen Kode	Uraian Level 3 (pilihan)	Elemen		Kerusakan		Lokasi																					
				Kode	Uraian (pilihan)	Kode	Uraian (pilihan)	Level 5																					
								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																								
				4.112	Perkerasan Kaku Jalan Pendekat																								
				4.113	Pelat Injak																								
				4.114	Sleeper Slab																								
				4.115	Drainase Perkerasan																								
				4.121	Tanah Timbunan																								
		3.120	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																								
				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																						
						4.212	aliran air utama																						
						4.213	daerah genangan banjir																						
3.220	Bangunan Pengaman			4.221	Pengaman Aliran Sungai																								
				4.222	Pengaman Tebing Sungai																								
				4.223	Pengaman Bangunan Bawah																								
				4.224	Perkuatan bangunan Pengaman																								
2.300	Bangunan Bawah			3.310	Pondasi	4.311	Fondasi Tiang																						
						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																								
				4.323	Balok Kepala Jembatan/Pilar																								
				4.324	Struktur penguat																								
				4.325	Sambungan kepala jembatan / pilar																								
				4.326	Perkuatan bangunan bawah																								
				4.327	Drainase Kepala jembatan / pilar																								
				3.410	Sistem Gelagar	4.411	Gelagar utama																						
						4.412	Diaphragma																						
						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																										
		4.445	Penggantungan 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																										
3.460	Jembatan - Beroji - Kabel	4.455	Sambungan Rangka Baja																										
		4.456	Perkuatan Jembatan Rangka																										
		4.457	Drainase Rangka																										
		4.461	Sistem Kabel Jembatan-Beroji-Kabel																										

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



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
				4.842	Sambungan / Bant pengikat																				
				4.843	Fondasi / Pelat Beton Dudukan Pelengk																				
				4.844	Drainase Gorong gorong Pelengkung B																				
		3.850	Struktur Pendukung Gorong-gorong	4.851	Tembok Sayap																				
				4.852	Tembok Kepala (Head wall) Gorong-go																				
				4.853	Tembok Bawah (Drop wall) Gorong-g																				
				4.854	Apron																				
		3.860	Perkuatan Gorong - gorong	4.861	Perkuatan dengan Lapisan Beton Tambu																				
				4.862	Perkuatan dengan FRP																				
				4.863	Perkuatan dengan Lapisan Baja Tambuh																				
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**

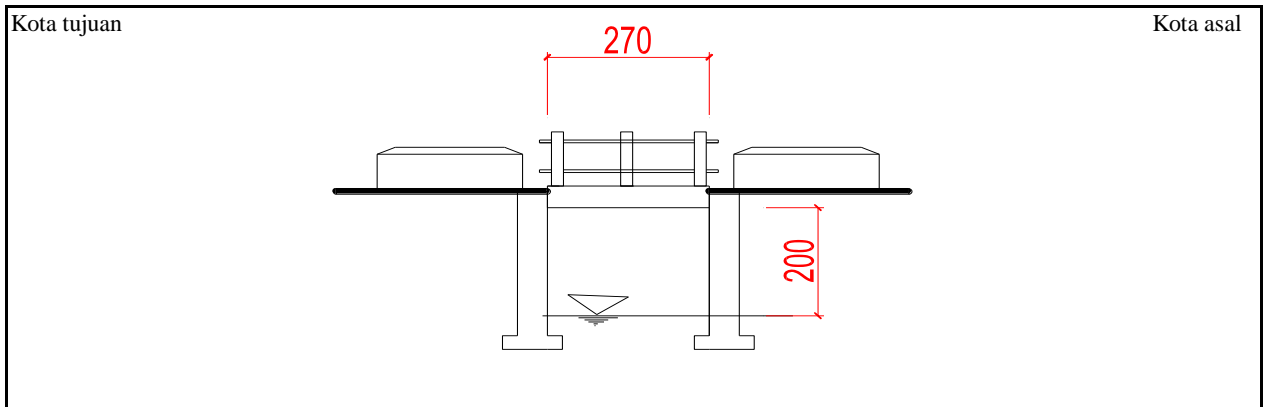
JL. MADUKORO RAYA NO. 7, TELP. (024) 76433969, FAX. (024) 76433969 KOTA SEMARANG

NO. JEMBATAN : 

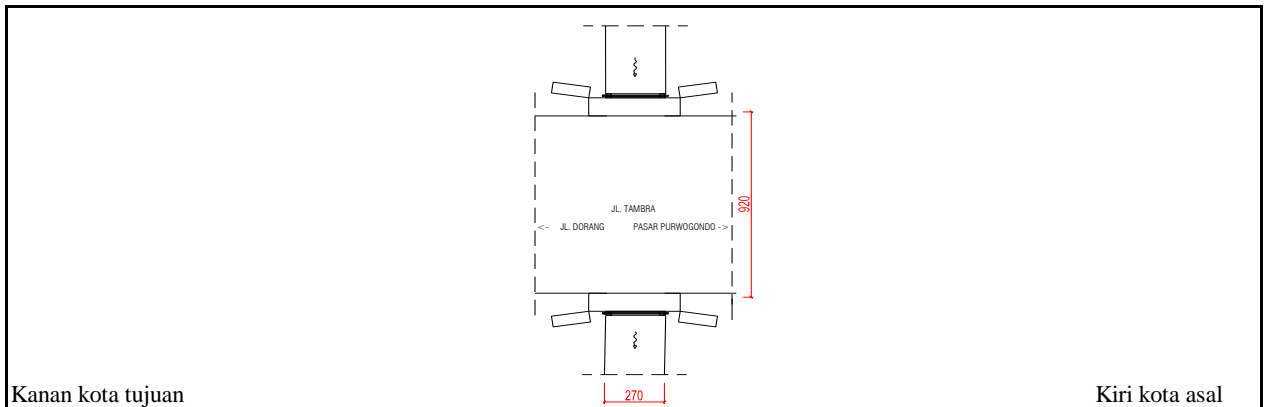
K	T	3	3	0	7	4	0	2	0	0	5	0	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

NAMA JEMBATAN : GORONG GORONG TAMBRA

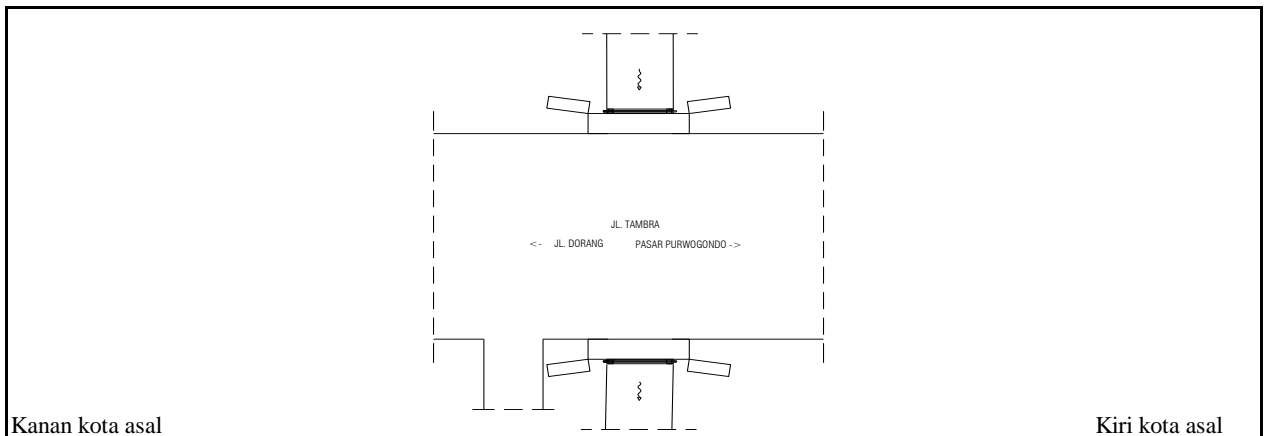
**POTONGAN MEMANJANG**



**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.33.074.02.0055.001	GORONG GORONG TAMBRA	0+040	2.70





**PEMERINTAH KOTA SEMARANG  
DINAS PEKERJAAN UMUM**

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



**KONDISI TROTOA DAN SANDARAN**



**KONDISI BANGUAN BAWAH**



**PIPA CUCURAN TERSUMBAT**



**KONDISI LANTAI**

NOMOR JEMBATAN	NAMA JEMBATAN	LOKASI (Km)	PANJANG (M)
KT.33.074.02.0055.001	GORONG GORONG TAMBRA	0+040	2.70