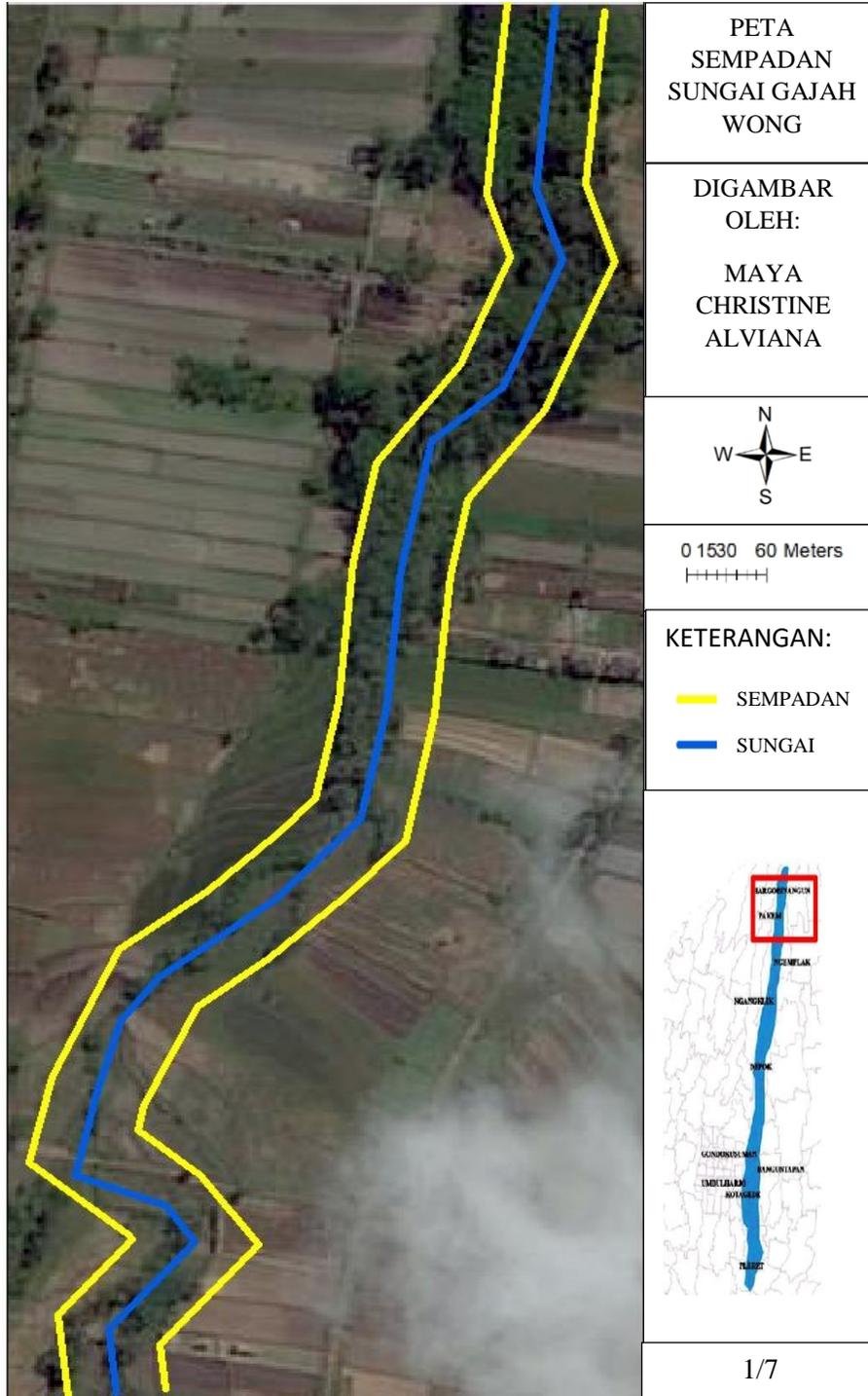


# LAMPIRAN

## Lampiran 1 Peta Sempadan





PETA  
SEMPADAN  
SUNGAI GAJAH  
WONG

DIGAMBAR  
OLEH:  
  
MAYA  
CHRISTINE  
ALVIANA



0 1530 60 Meters  
+++++

KETERANGAN:  
  
— SEMPADAN  
— SUNGAI





PETA  
SEMPADAN  
SUNGAI GAJAH  
WONG

DIGAMBAR  
OLEH:  
  
MAYA  
CHRISTINE  
ALVIANA



KETERANGAN:  
  
— SEMPADAN  
— SUNGAI





PETA  
SEMPADAN  
SUNGAI GAJAH  
WONG

DIGAMBAR  
OLEH:

MAYA  
CHRISTINE  
ALVIANA



0 1530 60 Meters  
+++++

KETERANGAN:

- SEMPADAN
- SUNGAI





PETA  
SEMPADAN  
SUNGAI GAJAH  
WONG

DIGAMBAR  
OLEH:  
  
MAYA  
CHRISTINE  
ALVIANA



KETERANGAN:

-  SEMPADAN
-  SUNGAI





PETA  
SEMPADAN  
SUNGAI GAJAH  
WONG

DIGAMBAR  
OLEH:  
  
MAYA  
CHRISTINE  
ALVIANA



0 1530 60 Meters  
+++++

KETERANGAN:

-  SEMPADAN
-  SUNGAI





PETA  
SEMPADAN  
SUNGAI GAJAH  
WONG

DIGAMBAR  
OLEH:

MAYA  
CHRISTINE  
ALVIANA



0 1530 60 Meters  
+++++

KETERANGAN:

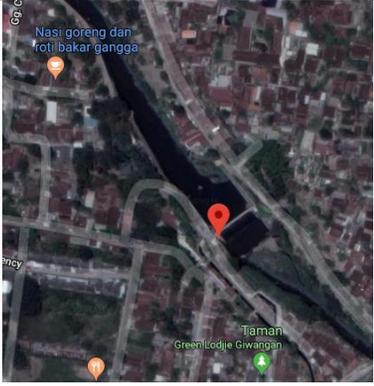
- SEMPADAN
- SUNGAI

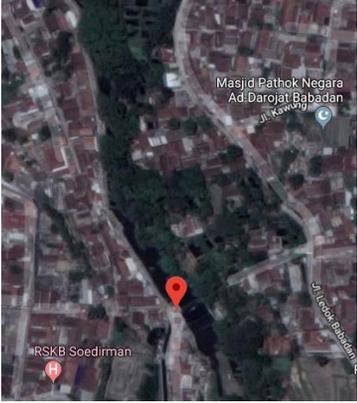


## Lampiran 2 Hasil Survey

	Lokasi	Posisi Koordinat	Lebar Sungai (m)	Tinggi Muka Air Saat Survey (m)	Kedalaman Sungai (m)	Tinggi Muka Air Saat Badai Cempaka 2017 (m)	Sempadan Sungai
DPT01		$X = 110.39601$ $Y = -7.79218$	10	0,4	3	2.5	Pemukiman
Foto - Foto							
							
	Kondisi material dasar sungai yaitu lumpur		Kondisi dinding penahan tanah dengan material pasangan batu kali. DPT ini tidak memiliki gerusan di sekitar konstruksinya.				

Nama Kode Insfrastruktur	Lokasi	Posisi Koordinat	Lebar Sungai (m)	Tinggi Muka Air Saat Survey (m)	Kedalaman Sungai (m)	Tinggi Muka Air Saat Badai Cempaka 2017 (m)	Sempadan Sungai
DPT02		<p>X = 110.39311 Y = -7.82963</p>	3	1	1	3.5	Pemukiman
Foto - Foto							
						<p>Kondisi material dasar sungai yaitu lumpur</p> <p>Kondisi dinding penahan tanah dengan material pasangan batu kali. DPT ini tidak memiliki gerusan di sekitar konstruksinya.</p>	

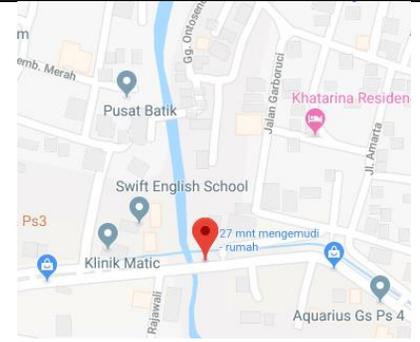
Nama Kode Insfrastruktur	Lokasi	Posisi Koordinat	Lebar Sungai (m)	Tinggi Muka Air Saat Survey (m)	Kedalaman Sungai (m)	Tinggi Muka Air Saat Badai Cempaka 2017 (m)	Sempadan Sungai
Bendung GW03		<p>X = 110.39429 Y = -7.83127</p>	3	1	1,2	4	Pemukiman
<b>Foto - Foto</b>							
					<p>Kondisi material dasar sungai yaitu batu.</p> <p>Kondisi bendung yang memiliki fungsi sebagai penstabil aliran air. Bendung ini memiliki bentang sepanjang 3 meter. Bendung ini tidak ada gerusan di sekitar bangunannya.</p>		

Nama Kode Infrastruktur	Lokasi	Posisi Koordinat	Lebar Sungai (m)	Tinggi Muka Air Saat Survey (m)	Kedalaman Sungai (m)	Tinggi Muka Air Saat Badai Cempaka 2017 (m)	Sempadan Sungai
Bendung GW02		<p>X = 110.39879 Y = -7.8001</p>	2	1,5	1	3,5	Pemukiman
<b>Foto - Foto</b>							
							
Kondisi material dasar sungai yaitu pasir			Kondisi bendung yang memiliki fungsi sebagai penstabil aliran air. Bendung ini memiliki bentang sepanjang 3 meter. Bendung ini tidak ada gerusan di sekitar bangunannya.				

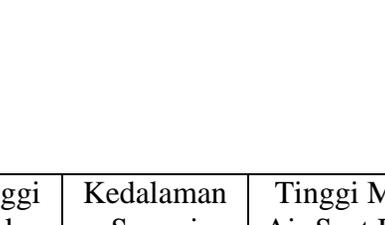
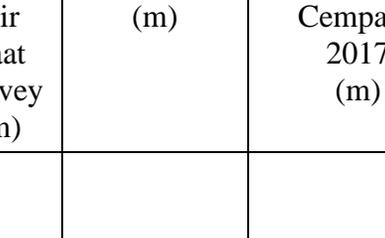
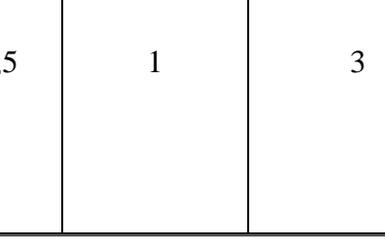
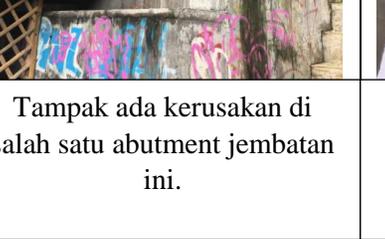
Nama Kode Insfrastruktur	Lokasi	Posisi Koordinat	Lebar Sungai (m)	Tinggi Muka Air Saat Survey (m)	Kedalaman Sungai (m)	Tinggi Muka Air Saat Badai Cempaka 2017 (m)	Sempadan Sungai
Bendung GW01		X = 110.39619 Y = -7.79194	3	0,5	1	3	Pemukiman

**Foto - Foto**

		
Kondisi material dasar sungai yaitu lempung.	Kondisi bendung yang memiliki fungsi sebagai penstabil aliran air. Bendung ini memiliki bentang sepanjang 2,5 meter.	Bendung ini memiliki kerusakan dibagian tanggul existingnya, seperti yang ditunjukkan oleh gambar di atas.

Nama Kode Insfrastruktur	Lokasi	Posisi Koordinat	Lebar Sungai (m)	Tinggi Muka Air Saat Survey (m)	Kedalaman Sungai (m)	Tinggi Muka Air Saat Badai Cempaka 2017 (m)	Sempadan Sungai
jembatan GW10		X = 110.39901 Y = 7.76776	3	0,5	1	3	Pemukiman

**Foto - Foto**

				
Kondisi material dasar sungai yaitu pasir	Jembatan ini idak memiliki pilar seperti yang ditunjukan oleh gambar.	Kondisi abutment jembatan yang berada di luar badan sungai.	Tampak ada kerusakan di salah satu abutment jembatan ini.	Kondisi sedimen yang berada di sekitar jembatan.

Nama Kode Insfrastruktur	Lokasi	Posisi Koordinat	Lebar Sungai (m)	Tinggi Muka Air Saat Survey (m)	Kedalaman Sungai (m)	Tinggi Muka Air Saat Badai Cempaka 2017 (m)	Sempadan Sungai
jembatan GW09		X = 110.39466 Y = -7.81892	3	2	2	4	Pemukiman

**Foto - Foto**

				
Kondisi material dasar sungai yaitu pasir	Jembatan ini memiliki 3 pilar yang berada di dalam badan sungai.	Kondisi abutment jembatan yang berada di luar badan sungai.	Tampak ada kerusakan di salah pilar jembatan.	Kondisi sedimen yang berada di sekitar jembatan.

Nama Kode Insfrastruktur	Lokasi	Posisi Koordinat	Lebar Sungai (m)	Tinggi Muka Air Saat Survey (m)	Kedalaman Sungai (m)	Tinggi Muka Air Saat Badai Cempaka 2017 (m)	Sempadan Sungai
jembatan GW08		<p>X = 110.39638 Y = -7.79545</p>	6	8	0,3	3,5	Pemukiman

**Foto - Foto**

				
Kondisi material dasar sungai yaitu batu.	Jembatan tidak memiliki pilar yang masuk dalam badan sungai.	Kondisi abutment jembatan yang berada di luar badan sungai.	Tidak ada kerusakan yang terjadi di jembatan ini.	Kondisi sedimen yang berada di sekitar jembatan berupa batu dan pasir.

Nama Kode Infrastruktur	Lokasi	Posisi Koordinat	Lebar Sungai (m)	Tinggi Muka Air Saat Survey (m)	Kedalaman Sungai (m)	Tinggi Muka Air Saat Badai Cempaka 2017 (m)	Sempadan Sungai
jembatan GW07		X = 110.3924 Y = -7.86891	4	8	0,3	3,5	Pemukiman

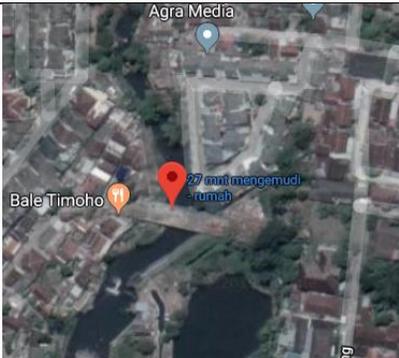
**Foto - Foto**

				
Kondisi material dasar sungai yaitu batu.	Jembatan tidak memiliki pilar yang masuk dalam badan sungai.	Kondisi abutment jembatan yang berada di luar badan sungai.	Terdapat kerusakan yang terjadi di jembatan ini, yaitu di bagian yang ditunjukkan oleh gambar.	Kondisi sedimen yang berada di sekitar jembatan berupa batu dan pasir.

Nama Kode Insfrastruktur	Lokasi	Posisi Koordinat	Lebar Sungai (m)	Tinggi Muka Air Saat Survey (m)	Kedalaman Sungai (m)	Tinggi Muka Air Saat Badai Cempaka 2017 (m)	Sempadan Sungai
jembatan GW06		<p>X = 110.40212 Y = - 7.7587</p>	5,3	6,5	1,7	5,8	Pemukiman

**Foto - Foto**

				
Kondisi material dasar sungai yaitu pasir.	Jembatan tidak memiliki pilar yang masuk dalam badan sungai.	Kondisi abutment jembatan yang berada di luar badan sungai.	Tidak ada kerusakan yang terjadi di jembatan ini.	Kondisi sedimen yang berada di sekitar jembatan berupa batu dan pasir.

Nama Kode Insfrastruktur	Lokasi	Posisi Koordinat	Lebar Sungai (m)	Tinggi Muka Air Saat Survey (m)	Kedalaman Sungai (m)	Tinggi Muka Air Saat Badai Cempaka 2017 (m)	Sempadan Sungai
jembatan GW05		X = 110.39665 Y = - 7.79216	2	0,5	1,9	3	Pemukiman

**Foto - Foto**

				
Kondisi material dasar sungai yaitu pasir.	Jembatan memiliki 1 pilar yang masuk dalam badan sungai.	Kondisi abutment jembatan yang berada di luar badan sungai.	Terdapat kerusakan pada lantai jembatan yang aspalnya mulai rusak.	Kondisi sedimen yang berada di sekitar jembatan berupa batu dan pasir.

Nama Kode Insfrastruktur	Lokasi	Posisi Koordinat	Lebar Sungai (m)	Tinggi Muka Air Saat Survey (m)	Kedalaman Sungai (m)	Tinggi Muka Air Saat Badai Cempaka 2017 (m)	Sempadan Sungai
jembatan GW04		X = 110.39685 Y = -7.78254	3	1	9	3	Pemukiman

**Foto - Foto**

				
Kondisi material dasar sungai yaitu pasir.	Jembatan tidak memiliki pilar yang masuk dalam badan sungai.	Kondisi abutment jembatan yang berada di luar badan sungai.	Terdapat kerusakan salah satu abutmen jembatan, dan terdapat gerusan juga di sekitar jembatan	Kondisi sedimen yang berada di sekitar jembatan berupa batu dan pasir.

Nama Kode Insfrastruktur	Lokasi	Posisi Koordinat	Lebar Sungai (m)	Tinggi Muka Air Saat Survey (m)	Kedalaman Sungai (m)	Tinggi Muka Air Saat Badai Cempaka 2017 (m)	Sempadan Sungai
jembatan GW03		X = 110.39818 Y = -7.85799	5,5	7,3	1,2	4,5	Pemukiman

**Foto - Foto**

				
Kondisi material dasar sungai yaitu batu.	Jembatan tidak memiliki pilar yang masuk dalam badan sungai.	Kondisi abutment jembatan yang berada di luar badan sungai.	Terdapat kerusakan pada pembatas jembatan seperti yang ditunjukkan oleh gambar.	Kondisi sedimen yang berada di sekitar jembatan berupa batu dan pasir.

Nama Kode Insfrastruktur	Lokasi	Posisi Koordinat	Lebar Sungai (m)	Tinggi Muka Air Saat Survey (m)	Kedalaman Sungai (m)	Tinggi Muka Air Saat Badai Cempaka 2017 (m)	Sempadan Sungai
jembatan GW02		X = 110.39778 Y = -7.80245	3	0,6	1	1,1	Pemukiman

**Foto - Foto**

				
Kondisi material dasar sungai yaitu batu dan pasir.	Jembatan tidak memiliki pilar yang masuk dalam badan sungai.	Kondisi abutment jembatan yang berada di luar badan sungai.	Terdapat kerusakan pada bagian bawah jembatan seperti yang ditunjukkan oleh gambar.	Kondisi sedimen yang berada di sekitar jembatan berupa batu dan pasir.

Nama Kode Insfrastruktur	Lokasi	Posisi Koordinat	Lebar Sungai (m)	Tinggi Muka Air Saat Survey (m)	Kedalaman Sungai (m)	Tinggi Muka Air Saat Badai Cempaka 2017 (m)	Sempadan Sungai
jembatan GW01		X = 110.39437 Y = -7.78868	4	0,5	1,5	3	Pemukiman

**Foto - Foto**

				
Kondisi material dasar sungai yaitu krikil dan pasir.	Jembatan memiliki 2 pilar yang masuk dalam badan sungai.	Kondisi abutment jembatan yang berada di luar badan sungai.	Tidak terdapat kerusakan pada jembatan ini.	Kondisi sedimen yang berada di sekitar jembatan berupa batu dan pasir.

### Lampiran 3 Hasil Gradasi Tanah

Tabel Lampiran 3.1 Massa Tertahan Tanah

Ukuran Saringan (mm)	Ukuran Partikel (mm)	Massa Tertahan Pada Saringan (gr)														
		Bgw 01	Bgw 02	Bgw 03	Bgw 04	Bgw 05	Bgw 06	Bgw 07	Bgw 08	Bgw 09	Bgw 10	Wgw 01	Wgw 02	Wgw 03	Rgw 01	Rgw 02
4	4.75	50	98	0	67	0	54	0	0	75	70	100	0	90	0	1
10	2	59	87	5	78	4.5	60	3.5	1	70	43	67	2	32	6	5
20	0.85	96	79	48	45	70	96.5	7	45	89.5	176	65	56	165	41	21
40	0.425	163	130	130	96	223.5	202.5	156	140	110.5	92.7	150	124	106	221	265
60	0.25	93.5	69	247	103	143.5	53	179.5	175.6	87.7	76.3	63	233	44.5	165	108
140	0.105	25	28	57	81	48.5	23	139	123	47.3	32	38	65	43.5	58	79
200	0.074	10	5	10	15	4	8	13	9.4	12	8	12	13	11	7	15
Pan		3.5	4	3	15	6	3	2	6	8	2	5	7	8	2	6



