

LAMPIRAN





Lampiran 1

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG -SEMARANG

Kepada Yth.

Bapak /Ibu/Saudara. Responden

Di –Tempat

Assalamualaikum Wr.Wb.

Kami Mahasiswa Program Pascasarjana Magister Teknik Sipil Universitas Islam Sultan Agung Semarang, Saat ini sedang mengadakan penelitian mengenai **Optimalisasi Kolam Retensi Tegalsari Dalam Mengurangi Banjir Dan Genangan Di Wilayah Kecamatan Tegal Barat Kota Tegal**, Agar penelitian ini dapat bermanfaat dalam menggambarkan upaya penyelesaian permasalahan banjir dan genangan di Wilayah Tegal Barat daerah layanan Kolam Retensi Tegalsari, maka kami sangat mengharapkan keterlibatan Bapak/Ibu/Saudara sebagai salah satu responden kami berkenan mengisi kuesioner ini.

Semua jawaban yang nantinya Bapak/Ibu/Saudara berikan tidak ada yang salah ataupun benar, karena kuisoner ini untuk mengkaji upaya penanganan permasalahan banjir dan genangan Di Wilayah Kecamatan Tegal Barat Kota Tegal, layanan Kolam Retensi Tegalsari berdasarkan pengalaman masing-masing. Partisipasi dari Bapak/Ibu/Saudara responden kami sampaikan terimakasih.

Hormat Kami

Peneliti,

Yuswo Masriyono

OPTIMALISASI KOLAM RETENSI TEGAL SARI DALAM MENGURANGI BANJIR DAN GENANGAN DI WILAYAH KECAMATAN TEGAL BARAT KOTA TEGAL

Kuesioner ini bersifat spesifik untuk mengkaji dampak banjir dan genangan di wilayah Kraton, Pekauman dan Tegalsari Kecamatan Tegal Barat antara sebelum dan sesudah dilakukan penanganan dan bagaimana penanganan dengan Kolam Retensi Tegalsari tersebut berjalan

Nama :

Alamat :

Berilah tanda silang “X” pada pilihan jawaban pertanyaan sebagai berikut :

Kondisi parameter genangan sebelum dan sesudah penanganan dengan Kolam Retensi Tegalsari

No.	Pertanyaan	Parameter Genangan	Keterangan
1	2	3	4
1.	Tinggi genangan yang terjadi	a. > 0,50 m b. 0,30 m - 0,50 m c. 0,20 m - < 0,30 m d. 0,10 m - < 0,20 m e. < 0,10 m	a. Sangat Tinggi (ST) b. Tinggi (T) c. Sedang (SD) d. Kurang (K) e. Sangat Kurang (SK)
2.	Luas genangan yang terjadi	a. > 8 ha b. 4 - 8 ha c. 2 - < 4 ha d. 1 - < 2 ha e. < 1 ha	a. Sangat Tinggi (ST) b. Tinggi (T) c. Sedang (SD) d. Kurang (K) e. Sangat Kurang (SK)
3.	Lamanya genangan yang terjadi	a. > 8 jam b. 4 - 8 jam c. 2 - < 4 jam d. 1 - 2 Jam e. < 1 jam	a. Sangat Tinggi (ST) b. Tinggi (T) c. Sedang (SD) d. Kurang (K) e. Sangat Kurang (SK)

No.	Pertanyaan	Parameter Genangan	Keterangan
1	2	3	4
4.	Frekwensi genangan yang terjadi	a. Sangat Sering (10 kali/tahun) b. Sering (6 kali/tahun) c. Kurang sering (3 kali/tahun) d. Jarang (1 kali/tahun) e. Tidak Pernah	a. Sangat Tinggi (ST) b. Tinggi (T) c. Sedang (SD) d. Kurang (K) e. Sangat Kurang (SK)



DAFTAR HASIL INVENTORY DRAINASE SUB SISTEM SIWATU

DAERAH ALIRAN KOLAM RETENSI TEGALSARI KECAMATAN TEGAL BARAT KOTA TEGAL

NO.	NOMEN KLATUR	URAIAN	JENIS SALURAN	DIMENSI (M)		KONDISI EXISTING	FOTO
				B	H		
1	C.1	Sal. Jl. Ayam	Tersier	1,00	1,00	1 Berfungsi 2 Sahrn sebagian besar tertutup plat sulit dalam pemeliharaan 3 Sedimen 10-20 cm	
2	C.2	Sal. Jl. Branjangan	Tersier	0,80	0,80	1 Berfungsi 2 Sahrn sebagian besar tertutup plat sulit dalam pemeliharaan 3 Sedimen 10-20 cm 4 Sahrn rusak bagian hilir 30 m	

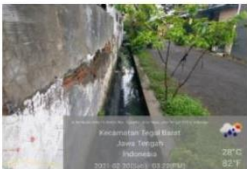
NO.	NOMEN KLATUR	URAIAN	JENIS SALURAN	DIMENSI (M)		KONDISI EXISTING	FOTO
				B	H		
3	C.3	Sal. Jl. Jalak Barat Ki	Tersier	0,40	0,40	1 Berfungsi 2 Sahrn sebagian besar tertutup plat sulit dalam pemeliharaan, 3 Ujung sahran crossing Jl.Kapten Sudibyo dasar lebih tinggi Sahrn rusak bagian tengah samping pasifik mall 30 m	
4	C.4	Sal. Mbah Bujang	Tersier	1,60	1,00	1 Berfungsi 2 Sahrn sebagian besar masuk perkampungan kanan kiri rumah, sulit untuk dalam pemeliharaan, 3 Banyak sahran tertutup plat Sahrn rusak bagian tengah samping pasifik mall 30 m 5 Sedimen 20-30 cm	
5	C.5	Sal. AlFatah	Sekunder	1,20	1,00	1 Berfungsi 2 Bagian hilir sahran tertutup plat sulit dalam pemeliharaan 3 Sedimen 10-20 cm 4 Sahrn rusak bagian hulu 80 m 5 Banyak gulma yang harus dibersihkan	Tidak ada masala 
6	C.6	Sal. Ruslani	Tersier	1,30	1,30	1 Berfungsi dengan baik 2 Bagian hilir sahran tertutup plat sulit dalam pemeliharaan 3 Sedimen 10-20 cm	

NO.	NOMEN KLATUR	URAIAN	JENIS SALURAN	DIMENSI (M)		KONDISI EXISTING	FOTO
				B	H		
7	C.7	Sal. Jl. Sipelem	Tersier	1,30	1,00	1 Berfungsi 2 Lining Kiri pada bagian hilir miring 120 m 3 Lining kanan dari Rumah Sakit Mitra Keluarga sampai dengan Kraton Residence rusak perlu perbaikan 4 Sedimen 10-20 cm Diperlukan pembersihan sedimen dan gulma	
8	C.8	Sal. Rusunawa lama	Tersier	0,60	0,60	1 Berfungsi 2 Crossing depan rusunawa lama terlalu rendah harus diganti 3 Diperlukan pembersihan sedimen dan gulma	
9	C.9	Sal. Sibuntu	Sekunder	1,80	1,20	1 Berfungsi 2 Bagian hilir masih tanah dan tambak, air tidak bisa mengalir lancar 3 Diperlukan pembangunan sibuntu hilir sepanjang 200m diperlukan pembersihan rutin sedimen dan gulma	

NO.	NOMEN KLATUR	URAIAN	JENIS SALURAN	DIMENSI (M)		KONDISI EXISTING	FOTO
				B	H		
10	C.10	Sal. Nanas Baru	Tersier	1,00	0,80	1 Hilir saluran tertutup crossing lama 2 Saluran diantara bangunan rumah warga, tidak ada akses jalan, sulit pekerjaan normalisasi 3 Saluran bagian hilir 0,60 m, dimensi lebih kecil dengan saluran nanas baru 4 Bagian hulu masih berupa alur tanah, diperlukan pembuatan saluran baru sepanjang 400 m 5 Bidang saluran lama sudah tidak kelihatan pada saat hujan 6 Sedimen 20-30 cm, diperlukan pengerukan dan normalisasi	
11	C.11	Sal. Sawo Barat	Sekunder	0,60	0,60	1 Berfungsi 2 Saluran beton tertutup beton 3 Pada hilir saluran terdapat pintu air, 3 berfungsi 4 Air didalam saluran meluap ke jalan ketika hujan 5 Sal sawo barat dimensi lebih kecil dengan hihunya	
12	C.12	Sal. Rt 06 Rw 03 Kel. Teg	Sekunder	0,40	0,40	1 Berfungsi 2 Saluran lingkungan tertutup beton 3 Ditengah paving	



NO.	NOMEN KLATUR	URAIAN	JENIS SALURAN	DIMENSI (M)		KONDISI EXISTING	FOTO
				B	H		
13	C.13	Sal. Rt 05 Rw 03 Kel. Teg	Sekunder	0,40	0,40	1 Berfungsi 2 Saluran lingkungan tertutup beton 3 Ditengah paving	
14	C.14	Sal. Rt 04 Rw 03 Kel. Teg	Sekunder	0,40	0,40	1 Berfungsi 2 Saluran lingkungan, lokasi tepi jalan	
15	C.15	Sal. Rt 03 Rw 03 Kel. Teg	Sekunder	0,40	0,40	1 Berfungsi 2 Saluran lingkungan tertutup beton 3 Ditengah paving	

NO.	NOMEN KLATUR	URAIAN	JENIS SALURAN	DIMENSI (M)		KONDISI EXISTING	FOTO
				B	H		
16	C.16	Sal. Rusunawa baru	Sekunder	0,40	0,40	1 Berfungsi 2 Saluran lingkungan kompleks rusunawa 2 baru 3 Terdapat sumur resapan Berfungsi sebagai saluran pelimpah 4 komplek rusun.	
17	C.17	Sal. Jl. Rambutan Raya	Sekunder	0,40	0,40	1 saluran tidak berfungsi 2 Selalu menggenang jika terjadi hujan 3 Genangan 20-30 lebih dari 20 jam 4 Bagian tengah jalan rambutan raya elevasi paling rendah, dikonplek rambutan (+ 1,134) Diperlukan peninggian jalan dan normalisasi saluran	
18	C.18	Sal. Jl. Rambutan SMP 13	Sekunder	0,70	0,60	1 saluran berfungsi 2 Bagian hulu terdapat bangunan warga yang menutup bidang saluran 3 Sedimen 10-20 cm, diperlukan pengerukan dan normalisasi	

NO.	NOMEN KLATUR	URAIAN	JENIS SALURAN	DIMENSI (M)		KONDISI EXISTING	FOTO
				B	H		
19	C.19	Sal. Jl. Kurma	Tersier	0,50	0,50	1 Berfungsi 2 Diperlukan normalisasi dan perbaikan saluran 3 Diperlukan pemeliharaan dan peninggian jalan	
20	C.20	Sal. Jl. Jeruk-Blimbing	Tersier	0,35	0,40	1 Berfungsi 2 Diperlukan normalisasi dan perbaikan saluran sepanjang 30 m	
21	C.21	Sal. Jl. Blimbing - Klengkeng	Tersier	0,35	0,40	1 Berfungsi 2 Diperlukan normalisasi dan perbaikan saluran sepanjang 100 m 3 Sebaiknya hilir saluran dihubungkan langsung dengan saluran Asentiga-Nanas	

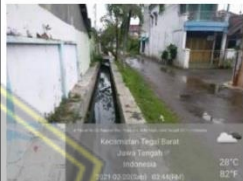


NO.	NOMEN KLATUR	URAIAN	JENIS SALURAN	DIMENSI (M)		KONDISI EXISTING	FOTO
				B	H		
22	C.22	Sal. Jl. Blimbing - nanas	Tersier	0,40	0,40	1 Berfingsi 2 Diperlukan normalisasi dan pengerukan sedimen 20 cm 3 Diperlukan perbaikan saluran 40 m	
23	C.23	Sal. Jl. Pisang - nanas	Tersier	0,60	0,40	1 Berfingsi 2 Sebagian besar saluran tertutup plat 3 Tinggi saluran lebih tinggi dari jalan raya, air dari Jl. Pisang sulit masuk ke bidang saluran 4 Diperlukan peninggian Jl. Pisang 30 cm sepanjang 150 m 5 Selalu tergenang 20 cm lebih dari 3 jam 6 Diperlukan perbaikan dan normalisasi saluran pada bagian hulu	
24	C.24	Sal. Jl. Klengkeng-nanas	Tersier	0,50	0,50	1 Berfingsi 2 Sebagian besar saluran tertutup plat 3 Tinggi saluran lebih tinggi dari jalan raya, air dari Jl. Klengkeng sulit masuk ke bidang saluran 4 Diperlukan peninggian Jl. Klengkeng 25 cm 5 Jalan Klengkeng selalu tergenang jika terjadi hujan terus menerus	

NO.	NOMEN KLATUR	URAIAN	JENIS SALURAN	DIMENSI (M)		KONDISI EXISTING	FOTO
				B	H		
25	C.25	Sal. Blimbing-Asentiga	Tersier	0,50	0,60	1 Berfungsi 2 Saluran terbuka 3 Terdapat rusak pada bagian hilir sebelah kiri 15 m 4 Bagian hulu harus diperlebar, supaya debit saluran Blimbing Klengkeng bisa langsung masuk ke saluran Blimbing Asentiga	
26	C.26	Sal. Asentiga-Nanas	Tersier	0,50	0,60	1 Berfungsi 2 Saluran beton tertutup plat 3 Tinggi saluran lebih tinggi dari jalan raya, air dari Jl. Asentiga sulit masuk ke bidang saluran 4 diperlukan peninggian Jl. Asentiga 25 cm	
27	C.27	Sal. Jl. Nanas	Tersier	0,60	0,60	1 Berfungsi 2 Saluran tertutup plat 3 Diperlukan pembersihan sampah dan sedimen pada bagian saluran pertemuan Sal. Klengkeng dan Saluran Jl. Nanas	

NO.	NOMEN KLATUR	URAIAN	JENIS SALURAN	DIMENSI (M)		KONDISI EXISTING	FOTO
				B	II		
28	C.28	Sal. Jl. Sawo Timur	Tersier	0,40	0,50	1 Berfungsi 2 Diperlukan perbaikan pasangan pada bagian hilir sepanjang 100 m 3 Diperlukan pembersihan sampah dan sedimen	 Decimaf: 0,40 DMS: 0,50 Latitude: -6.862519 Longitude: 109.12799 2021-10-20 09:18:18
29	C.29	Sal. Jl. Sawo	Sekunder	0,60	0,60	1 Berfungsi 2 Saluran tertutup plat beton 3 Untuk pemeliharaan saluran dengan bongkar tutup plat 4 Diperlukan pembersihan sampah dan sedimen secara rutin	 Decimaf: 0,60 DMS: 0,60 Latitude: -6.862588 Longitude: 109.127958 2021-10-20 09:18:18
30	C.30	Sal. Jl. Cempedak	Tersier	0,60	0,60	1 Berfungsi 2 Saluran tertutup plat beton 3 Untuk pemeliharaan saluran dengan bongkar tutup plat	 Decimaf: 0,60 DMS: 0,60 Latitude: -6.862221 Longitude: 109.127372 2021-10-20 09:18:18



NO.	NOMEN KLATUR	URAIAN	JENIS SALURAN	DIMENSI (M)		KONDISI EXISTING	FOTO
				B	II		
31	C.31	Sal. Asemtiga	Tersier	0,50	0,50	1 Berfungsi 2 Sedimen 10-20 cm 3 Bagian Hulu sampai tengah saluran tertutup rumah, sulit dalam pemeliharaan Diperlukan pembersihan sampah dan sedimen 4 sedimen	
32	C.32	Sal. Cinde	Sekunder	1,40	1,30	1 Berfungsi 2 Sedimen 10-20 cm Diperlukan pembersihan sampah dan sedimen 3 sedimen	
33	C.33	Sal. Cindekirana-Cucut	Sekunder	0,80	0,80	1 Berfungsi 2 Sedimen 10 cm 3 Diperlukan pembersihan sampah dan gulma	

NO.	NOMEN KLATUR	URAIAN	JENIS SALURAN	DIMENSI (M)		KONDISI EXISTING	FOTO
				B	H		
34	C.34	Sal. Bawal Baru	Sekunder	0,40	0,50	1 Hilir saluran tertutup crossing lama 2 Saluran banyak terhalang plat rumah yang dibawah penampang hidrolis 3 Normalisasi dari hilir saluran yang terhalang crossing yang terlalu rendah, sehingga menutupi saluran 4 Landhoof pintu air patah, ujung saluran tertutup patahan plat	
35	C.35	Sal. Jl. Bawal	Sekunder	0,60	0,60	1 Saluran tertutup plat rumah, kebanyakan masuk area rumah warga 2 Saluran tertutup plat sulit dalam perbaikan dan pemeliharaan Sedimen tinggi 30-40 cm, diperlukan pengerukan 3 pengerukan	
36	C.36	Sal. Siwatu	Primer	5,00	1,30	1 Sedimen tinggi 40-50 cm, diperlukan pengerukan dan normalisasi 2 Bagian hulu, terjepit bangunan rumah warga, sulit untuk alat berat masuk 3 Harus diperlukan pengerukan manual, biaya tinggi 4 Kebanyakan jembatan akses warga menutupi bidang saluran 5 Bagian hilir terjadi penyempitan 6 Banyak sampah terutama dicrossing jalinjunt	

NO.	NOMEN KLATUR	URAIAN	JENIS SALURAN	DIMENSI (M)		KONDISI EXISTING	FOTO
				B	H		
1		BANGUNAN DILOKASI K. SIWATU Box Culvert				1 Box Culvert terlalu rendah, menutupi aliran air 2 Terdapat Banyak Sampah 3 Diperlukan pembuatan jembatan sebagai pengganti crossing jalinkut 4 Sedimentasi tinggi 5 Diadakan pengerukan sedimentasi lumpur	
2		Pasangan Siwatu				1 Pasangan Rusak sepanjang 250 m 2 Diperlukan normalisasi dan perbaikan pasangan 3 Diadakan pengerukan sedimentasi lumpur 4 Banyak jembatan waraga yang menghalangi laju air, bangunan terlalu rendah 5 Penertiban Bangunan liar diatas saluran 6 Bagian hilir saluran sebelah kiri tidak ada pasangan	
3		B.Inletdrain (Koher)				Bila Terjadi banjir air hujan lama genangan 1 lebih dari 3 jam , menurut informasi masyarakat 2 Banyak sedimentasi dan sampah 3 Diperlukan normalisasi dan pengerukan	

NO.	NOMEN KLATUR	URAIAN	JENIS SALURAN	DIMENSI (M)		KONDISI EXISTING	FOTO
				B	H		
4		B.Inletdrain (B.Jembatan plat)				Bila Terjadi banjir air hujan lama genangan 1 lebih dari 3 jam , menurut informasi masyarakat 2 Banyak sedimentasi dan sampah 3 Diperlukan normalisasi dan pengerukan	
5		Bangunan Jembatan				Bila Terjadi banjir air hujan lama genangan 1 lebih dari 3 jam , menurut informasi masyarakat 2 Banyak sedimentasi dan sampah 3 Diperlukan normalisasi dan pengerukan 4 Diperlukan peninggian jembatan	

NO.	NOMEN KLATUR	URAIAN	JENIS SALURAN	DIMENSI (M)		KONDISI EXISTING	FOTO
				B	H		
6		B. Inlet drain				Bila Terjadi banjir air hujan lama genangan 1 lebih dari 3 jam , menurut informasi masyarakat 2 Banyak sedimentasi dan sampah 3 Diperlukan normalisasi dan pengerukan	
7		B. Inlet drain				Bila Terjadi banjir air hujan lama genangan 1 lebih dari 3 jam , menurut informasi masyarakat 2 Banyak sedimentasi dan sampah 3 Diperlukan normalisasi dan pengerukan	
8		B. Inlet drain				Bila Terjadi banjir air hujan lama genangan 1 lebih dari 3 jam , menurut informasi masyarakat 2 Banyak sedimentasi dan sampah 3 Diperlukan normalisasi dan pengerukan	



NO.	NOMEN KLATUR	URAIAN	JENIS SALURAN	DIMENSI (M)		KONDISI EXISTING	FOTO
				B	H		
9		K.Siwatu bagian hulu				1 Sedimen tinggi, diperlukan normalisasi dan pengerukan 2 Diperlukan pembersihan rutin terhadap gulma disepanjang siwatu 3 Akses jalan tidak ada Bangunan diapit rumah dan bangunan warga 4 Kesulitan dalam mobilisasi alat berat Pengerukan harus manual, biaya tinggi, 6 tidak maksimal	
BANGUNAN KOLAM RETENSI TEGALSARI							
1		Pintu Air 4 buah		1,20	2,00	1 Dimensi 1,20 x 2,00 x 4 bh 2 Elevasi Dasar + 0,205 3 Elevasi Plat layan + 3,305 4 Elevasi Top lining sungai + 2,705 5 Elevasi top frame pintu + 4,105	
2		Inlet		2,50 m	2,00 m	1 Inlet dimensi 2,00 x 2,50 x 2 bh 2 Elevasi Dasar - 0,382 3 Elevasi Drampel + 0,608 4 Elevasi Top + 1,918	

NO.	NOMEN KLATUR	URAIAN	JENIS SALURAN	DIMENSI (M)		KONDISI EXISTING	FOTO
				B	H		
3		Pompa		4 bh	1000 lps	1 type axial flow 2 daya motor 90 kw	
4		Genset		2 bh	400 Kva	1 Sebagai suplay power listrik pompa	
5		Kolam Olak		5,00	40,00	1 Kolam Olak dimensi 5,00 x 40 x 2,50 m 2 Elevasi Dasar + 0,200 3 Elevasi Top + 2,700	

NO.	NOMEN KLATUR	URAIAN	JENIS SALURAN	DIMENSI (M)		KONDISI EXISTING	FOTO
				B	H		
6		Rumah Genset		13,40 g	21,00	1 Sebagai Ruang Panel 2 Sebagai Ruang genset	

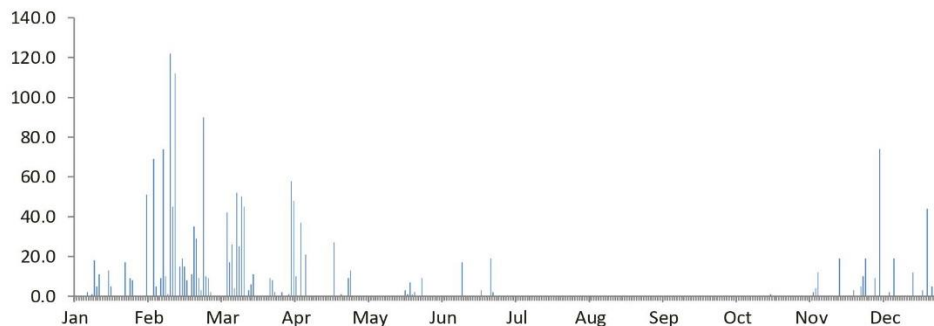


DATA CURAH HUJAN HARIAN

Nama Pos : PESAYANGAN	Provinsi : Jawa Tengah
Nomor Pos : 35b	Kota/Kabupaten : Tegal
Jenis Alat : MANUAL	Kecamatan : Talang
Koordinat : 6 55' 14" LS-109 8' 15" BT	Desa/Kampung : PESAYANGAN
Elevasi : 15 M	Pengelola : DPU Kab. Tegal
SWS - DAS : K Gung	Didirikan : Dinas PU Pengairan
Tahun Pendirian : -	Tahun : 2018

TANGGAL	BULAN (mm)											
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agst	Sep	Okt	Nov	Des
1	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	58.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	69.0	0.0	48.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	5.0	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	2.0	9.0	42.0	37.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	74.0
7	0.0	74.0	17.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	1.0	10.0	26.0	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
9	18.0	1.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0
10	5.0	122.0	52.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	2.0
11	11.0	45.0	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	112.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.0
13	0.0	0.0	45.0	0.0	0.0	17.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0.0	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	13.0	19.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	5.0	15.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	8.0	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	0.0	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.0	0.0
20	0.0	35.0	0.0	27.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0
21	0.0	29.0	0.0	0.0	1.0	3.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
22	17.0	9.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	0.0	3.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	9.0	90.0	9.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
25	8.0	10.0	8.0	0.0	0.0	19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0
26	0.0	9.0	2.0	9.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	44.0
27	0.0	2.0	0.0	13.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	5.0
29	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0
30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.0	0.0
31	51.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Hujan Maks	51.0	122.0	52.0	58.0	9.0	19.0	0.0	0.0	0.0	1.0	19.0	74.0
Jml. Curah Hujan	140.0	702.0	302.0	225.0	23.0	41.0	0.0	0.0	0.0	1.0	74.0	168.0
Jml. Hari Hujan	11	22	15	10	6	4	0	0	0	1	8	8
Jml. data (1-15)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Jml. Hujan (1-15)	50.0	481.0	264.0	175.0	0.0	17.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.0	104.0
Jml. Data (16-31)	16	13	16	15	16	15	16	16	15	16	15	16
Jml. Hujan (16-31)	90.0	221.0	38.0	50.0	23.0	24.0	0.0	0.0	0.0	1.0	56.0	64.0
Tahunan	Hujan Maksimum			Jumlah Curah Hujan			Jumlah Hari Hujan			Hujan Ekstrim		
	122.0			1676.0			85			159		

GRAFIK HUJAN (mm)

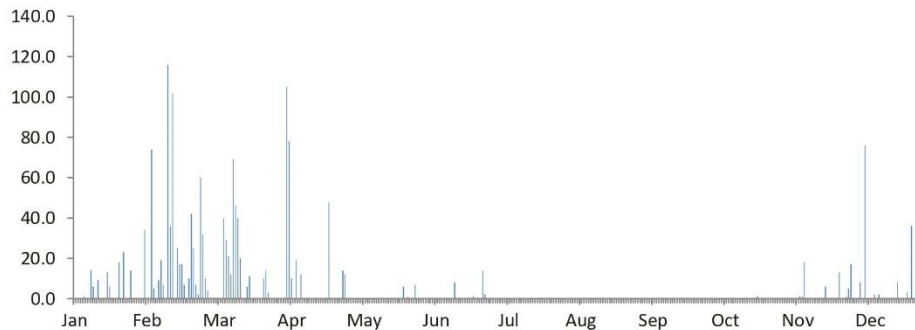


DATA CURAH HUJAN HARIAN

Nama Pos : PAGONGAN Nomor Pos : PK 36 Jenis Alat : MANUAL Koordinat : 6 54' 20" LS-109 8' 2" BT Elevasi : 5 M SWS - DAS : K Gung Tahun Pendirian : -	Provinsi : Jawa Tengah Kota/Kabupaten : Tegal Kecamatan : Dukuhturi Desa/Kampung : Pagongan Pengelola : DPU Kab. Tegal Didirikan : Dinas PU Pengairan Tahun : 2018
---	---

TANGGAL	BULAN (mm)											
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agst	Sep	Okt	Nov	Des
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	105.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	74.0	0.0	78.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	5.0	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0
5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	9.0	40.0	19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	76.0
7	0.0	19.0	29.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	14.0	7.0	21.0	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
9	6.0	0.0	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
10	0.0	116.0	69.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.0	2.0
11	9.0	36.0	46.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	102.0	40.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
13	0.0	0.0	20.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0.0	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	13.0	17.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	6.0	17.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	7.0	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0
20	18.0	42.0	0.0	48.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0
21	0.0	25.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
22	23.0	7.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	0.0	2.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	0.0	60.0	14.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
25	14.0	32.0	3.0	0.0	0.0	14.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.0	0.0
26	0.0	10.0	0.0	14.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.0
27	0.0	4.0	0.0	12.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	5.0
29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0
30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0	0.0
31	34.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Hujan Maks	34.0	116.0	69.0	105.0	7.0	14.0	0.0	0.0	0.0	1.0	18.0	76.0
Jml. Curah Hujan	138.0	626.0	321.0	298.0	14.0	25.0	0.0	0.0	0.0	1.0	62.0	140.0
Jml. Hari Hujan	10	21	13	8	3	4	0	0	0	1	8	8
Jml. data (1-15)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Jml. Hujan (1-15)	43.0	410.0	277.0	224.0	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	88.0
Jml. Data (16-31)	16	13	16	15	16	15	16	15	16	16	15	16
Jml. Hujan (16-31)	95.0	216.0	44.0	74.0	14.0	17.0	0.0	0.0	0.0	1.0	42.0	52.0
Tahunan	Hujan Maksimum			Jumlah Curah Hujan			Jumlah Hari Hujan			Hujan Ekstrim		
	116.0			1625.0			76			1042		

GRAFIK HUJAN (mm)

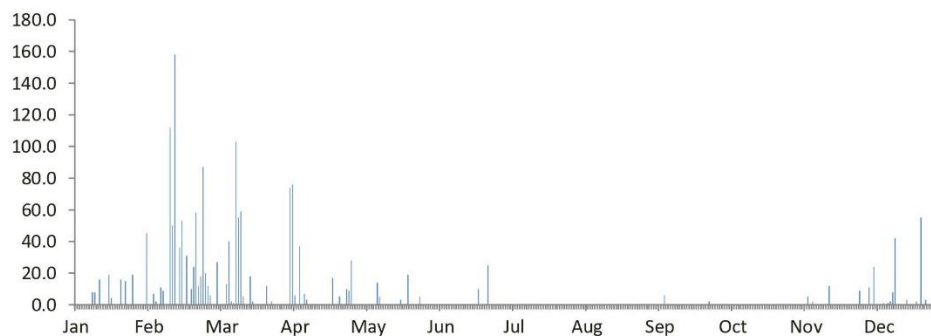


DATA CURAH HUJAN HARIAN

Nama Pos : SIDAPURNA	Provinsi : Jawa Tengah
Nomor Pos : PK 21b	Kota/Kabupaten : Tegal
Jenis Alat : MANUAL	Kecamatan : Dukuhuri
Koordinat : 6 54' 15" LS-109 5' 55" BT	Desa/Kampung : SIDAPURNA
Elevasi : 5 M	Pengelola : DPU Kab. Tegal
SWS - DAS : K Gung	Didirikan : Dinas PU Pengairan
Tahun Pendirian : -	Tahun : 2018

TANGGAL	BULAN (mm)											
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nov	Des
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	27.0	74.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	7.0	0.0	76.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	2.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	11.0	13.0	37.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.0
7	0.0	9.0	40.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	8.0	0.0	2.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	5.0	0.0
9	8.0	0.0	1.0	3.0	14.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.0	112.0	103.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0
11	16.0	50.0	55.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	158.0	59.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
13	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
14	0.0	36.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0
15	19.0	53.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	42.0
16	4.0	0.0	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	31.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	0.0
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	0.0	10.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	16.0	24.0	0.0	17.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
21	0.0	58.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	15.0	12.0	0.0	0.0	19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	0.0	18.0	12.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	0.0	87.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
25	19.0	20.0	2.0	0.0	0.0	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26	0.0	12.0	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	55.0
27	0.0	6.0	0.0	9.0	5.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
28	0.0	0.0	0.0	28.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	0.0
31	45.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Hujan Maks	45.0	158.0	103.0	76.0	19.0	25.0	0.0	0.0	6.0	0.0	12.0	55.0
Jml. Curah Hujan	150.0	716.0	339.0	272.0	46.0	35.0	0.0	0.0	8.0	0.0	28.0	152.0
Jml. Hari Hujan	9	19	13	11	5	2	0	0	2	0	4	11
Jml. data (1-15)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Jml. Hujan (1-15)	51.0	438.0	305.0	203.0	19.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	7.0	89.0
Jml. Data (16-31)	16	16	16	15	16	15	16	16	15	16	15	16
Jml. Hujan (16-31)	99.0	278.0	34.0	69.0	27.0	35.0	0.0	0.0	2.0	0.0	21.0	63.0
Tahunan	Hujan Maksimum			Jumlah Curah Hujan			Jumlah Hari Hujan			Hujan Ekstrim		
	158.0			1746.0			76			196		

GRAFIK HUJAN (mm)

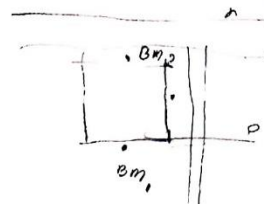


inventarisasi Drainase surut
 pengaliran Drainase surut
 pengaliran .

2

→ U.

LAMPIRAN 4





DATA SURVEY						
TITIK YANG DIBIDIK	BACAAN BENANG			ELEVASI		KETERANGAN / SKETSA
	TENGAH	ATAS	BAWAH	PATOK	TANAH	
TA	1740			+0,30		1740 +0,30 VIII
BM 1	1568					2050 -1,01 3800 MA -1,77
Prongol						1415 +0,625 3590 -1,01 4170 + 5585 -3,545 1740 +0,122 3665 -1,625
2,040						INLET
1,568						BM 1
8,472						2860 +0,160 2780 -1,940 2900 -1,940

Handwritten notes and sketches include:
 - A sketch of a structure with dimensions 11,591 and 0,978.
 - A sketch of a structure with dimensions 2050, 3800, and 4170.
 - A sketch of a structure with dimensions 1415, 3590, 4170, 5585, and 1740.
 - A sketch of a structure with dimensions 3665 and 1,625.
 - A sketch of a structure with dimensions 2860, 2780, and 2900.
 - A sketch of a structure with dimensions 2780 and 2940.
 - A sketch of a structure with dimensions 2940 and 1,940.

Tegal,

Mengetahui :

DETAIL SITUASI										
Lokasi : Dikur Oleh : Nomor Seksi :		Kali Siwatu Supendi, Amr					Tanggal : 1 Januari '24 Cuaca : Cerah Alat Ukur : Waterpas Diperiksa : Y. W. M.			
NO PATOK	JARAK PROFIL	BACAAN MISTAR					BEDA TINGGI	NWP m	TINGGI VIZER m	KETERANGAN
		TITIK SAMPING	BELAKANG		MUKA					
			TENGAH	ATAS BAWAH	TENGAH	ATAS BAWAH				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Bm. 1					1568			10,971		
					1740			+0,30	2,040	
Bm. K					1598			+0,492		
Be			1830		2015 3470			+0,025 -1,430		Dir. Sibun 3470 -1,430
Bn. 1			1125		0320			+1,535		Apel
Bn. 2					3050			-0,390		
					3150			-0,490		Lat
P4			1735		1549			-0,2640		
			1549 1285		1260			+0,025		1549 -
P5					1440			-0,18		
P6					1470			-0,160		
P7					1410			-0,10		
P8					1430			-0,120		
Bn. 3			1466		1515			-0,169		
P9			1505		1482			-0,146		
P10					1550			-0,219		
P11										

2,67 0,018

Mengetahui :

84 + 92

DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
KOTA TEGAL

DETAIL SITUASI										
Lokasi: Dikur Oleh Nomor Seksi		Tanggal Cuaca Alat Ukur Diperiksa								
NO PLOT	JARAK PROFIL	TITIK SAMPING	BACAAN MISTAR				BEDA TINGGI	NWP m	TINGGI VIZER m	KETERANGAN
			BELAKANG		MUKA					
			TENGAH	ATAS BAWAH	TENGAH	ATAS BAWAH				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
P12					1480			-0,149		
P13			1860		1295			+0,041		
P14					2090			-0,139		
P15					2020			-0,119		
P16					1660			+0,291		Jembatan
P17			1280		2155			-0,259		
P18					1595			-0,919		
P19					1480			-0,354		
P20					1985			-0,359		
P21			1610		1660			-0,534		
P22					1510			-0,434		
P23					1470			-0,394		Jl. Murbai

Tegal, 2020

Mengetahui:

DETAIL SITUASI										
Lokasi : Diturunk Oleh : Nomor Seksi :			Tanggal : Cuaca : Alat Ukur : Waterpas Diperiksa :							
NO PATOK	JARAK PROFIL	TITIK SAMPING	BACAAN MISTAR				BEDA TINGGI	NWP m	TINGGI VIZER m	KETERANGAN
			BELAKANG		MUKA					
			TENGAH	ATAS BAWAH	TENGAH	ATAS BAWAH				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
PB5					1470			-0,394		
P23			1478		1485			-0,329		
P24					1210			-0,091		
Jl. Rambutan Raya										
PB5					1470		-0	-0,394		
P1					1612			-0,536		
P2			1820		1600			-0,524		
P3					1760			-0,464		
P4					1600			-0,304		
P4AB					1285			+0,011		
P66					1300			-0,004		

Tegal,

Mengetahui :

Pengukuran
atau Ukur

Survey
Tanggal

NO Patok	Jarak Profil	Pembacaan Mistar						Beda Tinggi	NWP m	Tinggi Vizier m	Keterangan
		Titik Samping	BELAKANG		MUKA						
			Tengah	Atas	Tengah	Atas					
				Bawah		Bawah					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
P66			1516		1300			-0,004			
P1					1495			+0,011			
P2					1527			-0,021			
P3					1620			-0,119			
P3 + P4					1530			-0,021			
P3 + P9			1530		1530 1650			-0,149			Pisang
P4											

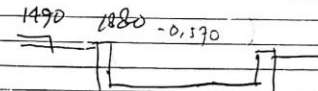
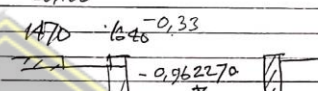
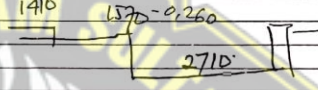
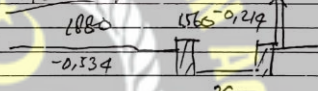
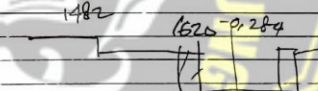
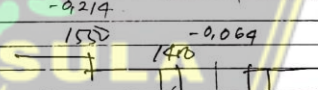
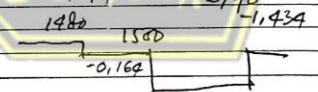
Tegal,

Mengetahui :

DATA SURVEY						
LOKASI			TANGGAL			
DIUKUR OLEH			CUACA			
NOMOR SEKSI			ALAT UKUR			
			DIPERIKSA			
TITIK YANG DIBIDIK	BACAAN BENANG			ELEVASI		KETERANGAN / SKETSA
	TENGAH	ATAS	BAWAH	PATOK	TANAH	
P1						P2
a	2710					VIR. = 2,660
b	2950					a -0,05
c	4720					-0,290
d						c -2,36
						d -2,360
P1						P1
a	2960					a -0,30
b	3185					b -0,525
c	3390					c -1,230
d	4160					d -1,460
a	2725					a -0,065
b	2950					b -0,290
c	3390					c -1,230
d	4160					d -1,590
P15						P15
						-0,490
						1,20
P4						P4
						3150
						-0,490
						1,20
P5						P5
						1549
						-0,264
						3138
						-1,853

Tegal,

Mengetahui :

DATA SURVEY						
P.T / CV			TANGGAL :			
LOKASI :			CUACA :			
DIUKUR OLEH :			ALAT UKUR :			
NOMOR SEKSI :			DIPERIKSA :			
TITIK YANG DIBIDIK	BACAAN BENANG			ELEVASI		KETERANGAN / SKETSA
	TENGAH	ATAS	BAWAH	PATOK	TANAH	
P6	1490					P6 -0,160 1490 1880 -0,190  2720 -1,61
P7						P7 -0,160 1470 1640 -0,33  2665 -0,100 -1,355
P8						1410 1570 -0,260  2710
SMA-2						-0,120 -1,40 1466 1880 1565 -0,212  -0,134 2650 -1,309
P10						-0,146 1482 1620 -0,284  2820 -1,499
P11						-0,214 1550 1410 -0,069  1330 1,355
P12						-0,194 1480 1500  -0,169 2770 -1,434 2670 -1,330

Tegal,

Mengetahui :

.....

DATA SURVEY						
PT / CV :				TANGGAL :		
LOKASI :				CUACA :		
DILUKUR OLEH :				ALAT UKUR :		
NOMOR SEKSI :				DIPERIKSA :		
TITIK YANG DIBIDIK	BACAAN BENANG			ELEVASI		KETERANGAN / SKETSA
	TENGAH	ATAS	BAWAH	PATOK	TANAH	
P.13						1860 +0,891
P.14				1,901		-0,139 +0,031 2640 1870 AS
P.15						-0,119 2020 1805 +0,096 2285 -0,389
P.16						1450 -1,529
	-0,919					+0,241 +0,136 1660 125 2320
P.17						5.400 -0,254 2155 1830 +0,041
P.18						-0,919 1545 1020 -0,106
P.19						-0,359 1485 +0,081 1280 2680 -1,534
P.20						-0,359 1485 0570

Tegal,

Mengetahui:

Sm, +0,021
Sm

DATA SURVEY						
PT / CV LOKASI DIUKUR OLEH NOMOR SEKI:			TANGGAL CUACA ALAT UKUR DIPERIKSA			
TITIK YANG DIRIDIK	BACAAN BENANG			ELEVASI		KETERANGAN / SKETSA
	TENGAH	ATAS	BAWAH	PATOK	TANAH	
P21	1660			1660		6.280 -0.534 1060 + 0.066 2380 -1.254 1076 1450 2225 1640 2290 -1.2190 1450 225 -1.199 1275 1576 1275 1576 -0.199

Tegal.

Mengetahu

DATA SURVEY						
PT / CV :			TANGGAL :			
LOKASI :			CUACA :			
DIUKUR OLEH :			ALAT UKUR :			
NOMOR SEKSI :			DIPERIKSA :			
TITIK YANG DIBIDIK	BACAAN BENANG			ELEVASI		KETERANGAN / SKETSA
	TENGAH	ATAS	BAWAH	PATOK	TANAH	
P.23						P.23 -0,301 -0,3290 -0,301 1420 1448 1420 -1,381 2500 -0,091 1160 1210 1 1,371 2440 248 0 0,141
P.24						

Tegal,

Mengetahui :

.....

DATA SURVEY						
PT / CV : LOKASI : DIUKUR OLEH : NOMOR SEKSI :			TANGGAL : CUACA : ALAT UKUR : DIPERIKSA :			
TITIK YANG DIBIDIK	BACAAN BENANG			ELEVASI		KETERANGAN / SKETSA
	TENGAH	ATAS	BAWAH	PATOK	TANAH	
						P.B.5 1470 - 0,394 - 0,871 1970
						P.1 1612 - 0,536 - 1,099 2175
P.2						P.2 1820 - 0,524 1696 2080 - 1,004
						P.3 1766 - 0,464 2085 - 0,789
						P.4 1600 - 0,304 2070 - 0,779
						P.4 + ±8 + 0,011
						x. 1285 1/1

Tegal,

Mengetahui :

.....

(9) 1.12.2019

DATA SURVEY						
PT / CV :			TANGGAL :			
LOKASI :			CUACA :			
DIUKUR OLEH :			ALAT UKUR :			
NOMOR SEKSI :			DIPERIKSA :			
TITIK YANG DIBIDIK	BACAAN BENANG			ELEVASI		KETERANGAN / SKETSA
	TENGAH	ATAS	BAWAH	PATOK	TANAH	
P1	1495	+0,004				Jl. Nanda +0,004 1495 P.1
99. Klm	1545	-0,096				Jl. Rambutan Raya
P2	1527	-0,021				P1 -0,096 1545 Klm 2240
P3	1620	-0,119				20m P2 1527 -0,021 2182 -0,676
P4	1530	-0,024				P3 1620 -0,119 2040 -0,539 P4 1530 -0,024
P5	1700	-0,194				39 Pisang -0,098 1408 1600 -0,144 1700 -0,194 1938 P5 -0,432
						Pisang 1700 +0,126 1600 47 1700 -0,194

Survei - RW. KTM/5
Pisang

Tegal,
Mengetahui :

DATA SURVEY						
PT / CV : LOKASI : DIUKUR OLEH : NOMOR SEKSI :			TANGGAL : CUACA : ALAT UKUR : DIPERIKSA :			
TITIK YANG DIBIDIK	BACAAN BENANG			ELEVASI		KETERANGAN / SKETSA
	TENGAH	ATAS	BAWAH	PATOK	TANAH	
P 4-48						

Tegal,

Mengetahui :

.....

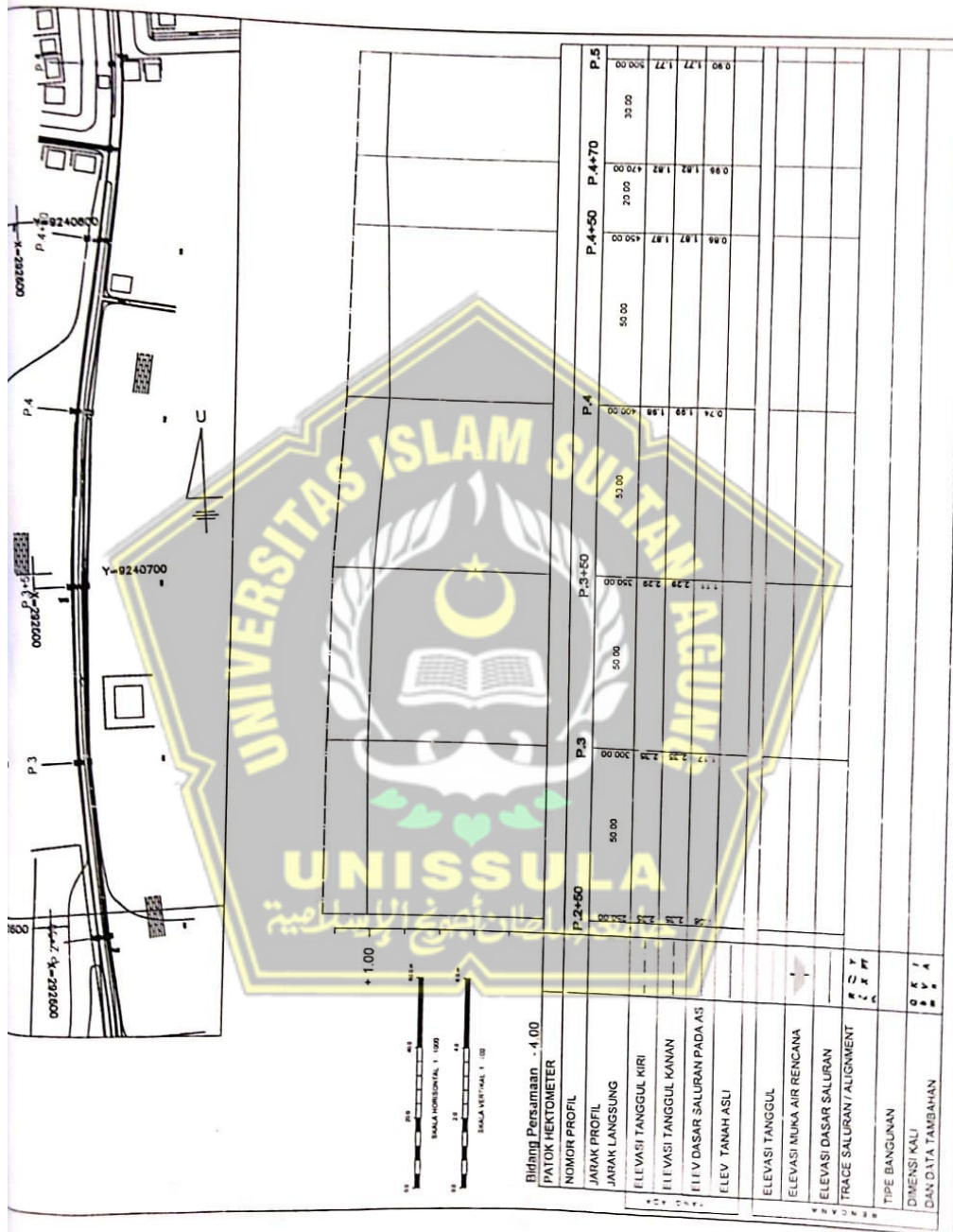
DATA SURVEY						
PT / CV : LOKASI : DIUKUR OLEH : NOMOR SEKSI :			TANGGAL : CUACA : ALAT UKUR : DIPERIKSA :			
TITIK YANG DIBIDIK	BACAAN BENANG			ELEVASI		KETERANGAN / SKETSA
	TENGAH	ATAS	BAWAH	PATOK	TANAH	
P1	1530	1482				
Gg. Kurum P1	1388		1603			
P2	1555		1635			
P3			1632			

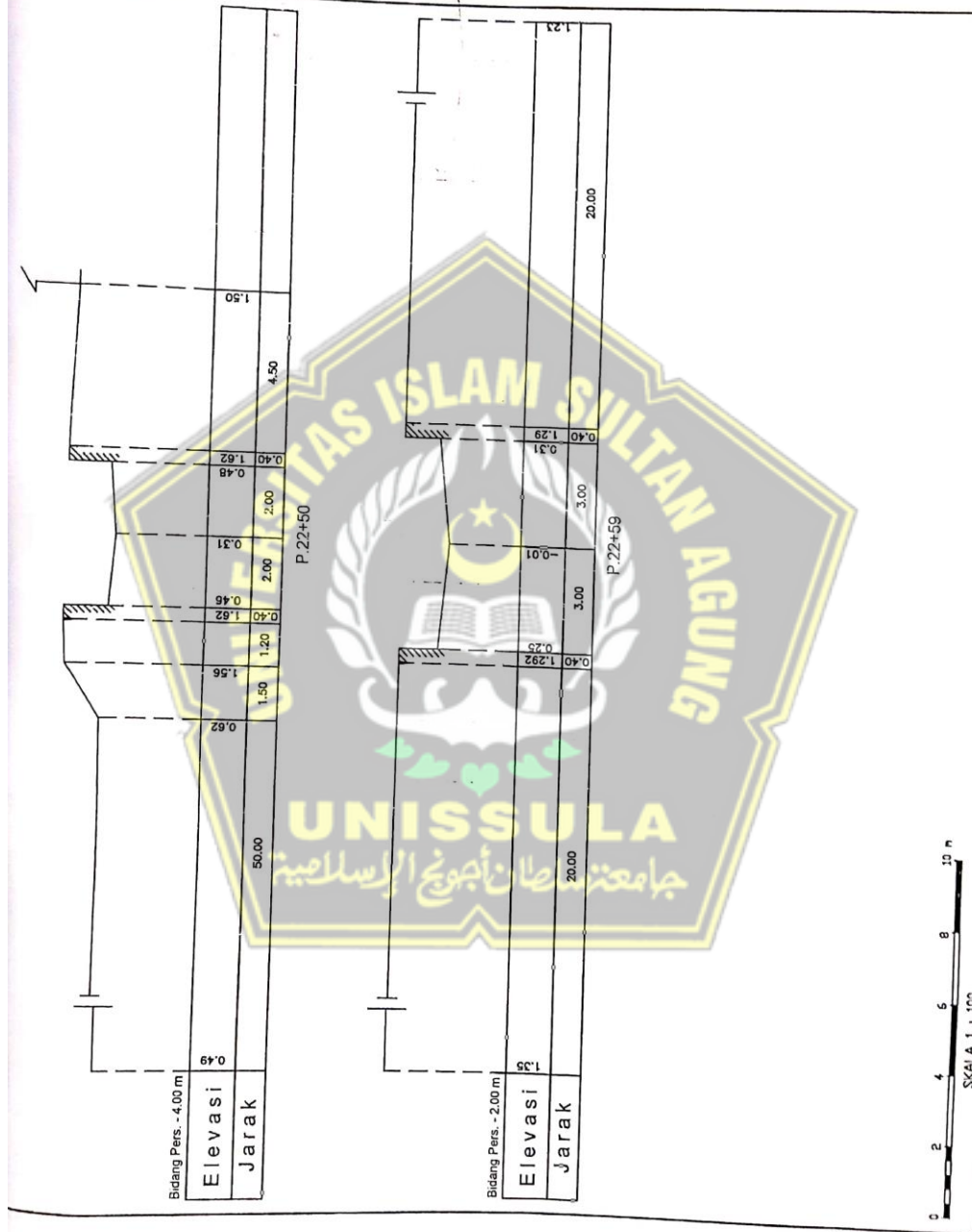
- Rt 10/5 Pagar zigzag + 30 cm

Tegal,

Mengetahui :









YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)
FAKULTAS TEKNIK

LAMPIRAN 7

Jl. Raya Kaligawe Km.4 Semarang.Telp.(024) 6583584 Psw. 581 Fax.(024) 6582455
Email : mts@unissula.ac.id web : mts.unissula.ac.id

MAGISTER TEKNIK SIPIL

Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

SURAT TUGAS

Nomor : 260/B.1/PMTS/XII/2020
Lampiran : -
Hal : Bimbingan Tesis

Kepada, 1. Yth. Prof. Dr. Ir. S. Imam Wahyudi, DEA
2. Yth. Dr. Ir. H. Soedarsono, M.Si

Assalamualaikum Wr. Wb.

Bersama ini kami menghadapkan mahasiswa Magister Teknik Sipil Unissula yang telah memenuhi syarat untuk mengerjakan Tesis dan Karya Ilmiah :

Nama : Yuswo Masriyono
NIM : 20201900053

Dengan ini kami mohon kepada :

1. Prof. Dr. Ir. S. Imam Wahyudi, DEA sebagai pembimbing I
2. Dr. Ir. H. Soedarsono, M.Si sebagai pembimbing II

Untuk memberikan Bimbingan Tesis dan jurnal ilmiah kepada mahasiswa tersebut di atas.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang / 1 Desember 2020



Prof. Ir. H. Pratikso, MST, Ph.D

NIDN. 062711550

Tembusan :

1. Mahasiswa an. Yuswo Masriyono – 20201900053



YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK SIPIL

Jl. Raya Kaligawe Km.4 Semarang.Telp.(024) 6583584 Psw. 581 Fax.(024) 6582455
Email : mts@unissula.ac.id web : unissula.ac.id

LAMPIRAN 8

MAGISTER TEKNIK SIPIL

Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

Nomor : 001/B/PMTS/I/2021
Lamp. : -
Perihal : **Permohonan Data Penelitian**

Kepada Yth :

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Bersama ini kami sampaikan bahwa mahasiswa kami :

Nama : **Yuswo Masriyono**
NIM : **20201900053**
Konsentrasi : **Manajemen Rekayasa Konstruksi**

Pada saat ini sedang menyelesaikan studi pada Program Magister Teknik Sipil (MTS) Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang dan sedang melaksanakan penyusunan Tesis.

Judul Tesis : Pptimalisasi Kolam Retensi Tegalsari dalam Mengurangi Banjir dan Genangan Diwilayah Kecamatan Tegal Barat Kota Tegal

Berkaitan dengan hal tersebut maka bersama ini kami mohon Bapak/Ibu berkenan memberikan ijin kepada mahasiswa kami untuk melakukan objek penelitian.

Demikian permohonan ini kami sampaikan atas ijin dan bantuannya diucapkan terimakasih

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, 11 Januari 2021
Kepada, Program Magister Teknik Sipil

Prof. Ir. H. Pratikso, MST., Ph.D
NIDN. 0627115501



PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG

No	Tgl	Keterangan	Paraf Dosen
	16-2021 07	→ Seterapan Umrah → Asuransi → Daftar Pustaka → Perizinan Keluar dan Tawel	

LAMPIRAN 9



No	Tgl	Keterangan	Paraf Dosen



PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG

No	Tgl	Keterangan	Paraf Dosen	No	Tgl	Keterangan	Paraf Dosen
		1. Referensi yg terbit					
		2. Bagkerni Wadiah diwaraka					
		3. Bag an alim di Prabala					
		4. Para 2 Prinsip Para Scheer					
		5. Gembade mulisi					
		6					

(Gedrege)