BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil analisis yang dilakukan pada penelitian ini, dapat diambil kesimpulan bahwa :

1. Untuk sumur resapan berbentuk lingkaran direncanakan dengan dinding buis beton. Untuk rumah tipe 21/70berdiameter 1m dan kedalaman 1,5 m, kemudian untuk rumah tipe 27/70 D = 1m dan H = 2 m, rumah tipe 36/60 D = 1m dan H = 2,2 m, rumah tipe 45/70 D = 1m dan H = 2,3 m, rumah tipe 54/70 D = 1,2 m dan H = 2,3 m, rumah tipe 60/70 D = 1,2 m dan H = 2,3 m,dengan jumlah sumur resapan direncanakan 1 sumur resapan / 1 unit rumah. Sedangkan sumur resapan berbentuk segiempat direncanakan dengandinding pasangan bata, dengan lebar sisi 1 m dan kedalaman 1m untuk rumah tipe 21/70, kemudian untuk rumah tipe 27/60 L = 1 m dan H = 1,5 m, rumah tipe 36/70 L = 1 m dan H = 2m, rumah tipe 45/70 L = 1 m dan H = 2,2 m, rumah tipe 54/70 L = 1,1 m dan H = 2,2 m, rumah tipe 60/70 L = 1,1 m dan H = 2,3 m, dengan jumlah sumur resapan direncanakan 1 sumur resapan / 1 unit rumah
2. Rencana Anggaran Biaya (RAB) sumur resapan berbentuk lingkaran di Perumahan Jln. Kesra Raya Tanjung Karang Permai, untuk rumah tipe 21/70 sebesar Rp. 1.064.000, rumah tipe 27/70 sebesar Rp.1.190.000, rumah tipe 36/70 sebesar Rp.1.240.000, rumah tipe 45/70 sebesar Rp.1.265.000, rumah tipe 54/70 sebesar Rp.1.287.000, dan rumah tipe 60/70 sebesar 1.287.000. Sedangkan Rencana Anggaran Biaya (RAB) sumur resapan berbentuk segiempat di Jln. Kesra Raya Tanjung Karang Permai, untuk rumah tipe 21/70 sebesar Rp. 1.097.000, rumah tipe 27/70 sebesar Rp.1.245.000, rumah tipe 36/70 sebesar Rp.1.392.000, rumah tipe 45/70 sebesar Rp.1.451.000, rumah tipe 54/70 sebesar Rp.1.614.000, dan rumah tipe 60/70 sebesar 1.834.000.

5.2 Saran

Dari penelitian yang telah dilakukan ada beberapa hal yang dapat dijadikan sebagai masukan atau saran untuk pengembangan selanjutnya, antara lain :

Perlu dicoba perencanaan sumur resapan air hujan untuk tipe rumah yang lainnya, untuk mengetahui jumlah dan jenis konstruksi sumur resapan yang dapat dibuat.

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM

DAFTAR PUSTAKA

Anonim. 2014. *Pedoman Penulisan Tugas Akhir*. Mataram: Jurusan Teknik Sipil Universitas Mataram.

Balai Wilayah Sungai Nusa Tenggara 1 (BWS NT-1), 2018. *Data Curah Hujan Bulanan Satuan millimeter (mm) Periode 2008-2017*, Mataram.

Damayanti, Wahyu. 2011. *Perencanaan Sumur Resapan Di Perumahan Graha Sejahtera 7 Boyolali*. Surakarta: Universitas Sebelas Maret.

Edowai, Agusta. 2013. *Perancangan Desain Sumur Resapan Dalam Mengurangi Limpasan Air Hujan Di Perumahan Padasuka Garden Bandung*.Bandung: Skripsi S1 JurusanTeknikSipil.

Harto. 1993. *Analisis Hidrologi*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.

Iriani, Kurnia. 2013. *Perencanaan Sumur Resapan Air Hujan Untuk Konservasi Air Tanah Di Daerah Permukiman (Studi Kasus Perumnas Lingkar Timur Bengkulu)*. Bengkulu: Jurnal Skripsi Fakultas Teknik UNIB

Jamulya dan Suratman Woro Suprodjo, 1983. *Pengantar Geografi Tanah*. Yogyakarta, Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada.

Kamiana, I Made. 2011. *Teknik Perhitungan Debit banjir rencana Bangunan Air*. Yogyakarta: GrahaIlmu.

Kusnaedi. 2011. *Sumur Resapan Untuk Pemukiman Perkotaan dan Pedesaan*, Penebar Swadaya. Jakarta.

Loebis, Joesron. 1987. *Banjir Rencana Untuk Bangunan Air*. Bandung: DPU.

Mulyanto,2018 .*Perencanaan Sumur Resapan Air Hujan Untuk Lahan Pekarangan Griya Citra Agung Mataram.* Mataram : Universitas Mataram.

Soemarto. 1986. *Hidrologi Teknik*. Erlangga. Jakarta.

Soewarno. 1995. *Aplikasi Metode Statistik untuk Analisa Data*. Bandung : Nova

Siswanto, J. 2001. *Sistem Drainase Resapan Untuk Meningkatkan Pengisian (Recharge) Air Tanah* .Jurnal Natur Indonesia III (2): 129 – 137.

SNI No. 03-2453-2002. 2002. *Tata Cara Perencanaan Sumur Resapan Air Hujan Untuk Lahan Pekarangan*. Badan Standardisasi Nasional, Jakarta.

SNI No. 03-2459-2002.*Spesifikasi Sumur Resapan Air Hujan Untuk Lahan Pekarangan*. Badan Standardisasi Nasional, Jakarta.

Suripin. 2004. *Sistem Drainase Perkotaan yang Berkelanjutan*. Andi, Yogyakarta.

Triatmodjo, Bambang. 2008. *Hidrologi Terapan*. Yogyakarta: Beta Offset.

LAMPIRAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
Jln.K.H.Ahmad Dahlan No1 Telp. (0370) 640728 Pagesangan-Mataram 83117

LEMBAR KONSULTASI
TUGAS AKHIR/SKRIPSI

NAMA : HAFIZAN HAIRULLAH

NIM : 41411A0088

JUDUL : PERNCANAAN SUMUR RESAPAN AIR HUJAN UNTUK LAHAN PEKARANGAN DI Jln. KESRA RAYA TANJUNG KARANG PERMAIN

NO	HARI/TANGGAL	REVISI	PARAF
1	12/12-19	1) Latar belakang di perjelas sesuai judul.	
2.	06/01-20	1) check latar belakang. Sumur resapan apakah u/ per rumah / luas.	
		2) Bentuk sumur tergantung hitungan.	
	13/01-20	1) perbaiki BAB I 2) lengkapi BAB II → Bag. akhir	

Dosen Pembimbing II

(AGUSTINI ERNAWATI.ST., M. Tech)

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
Jln.K.H.Ahmad Dahlan No1 Telp. (0370) 640728 Pagesangan-Mataram 83117

LEMBAR KONSULTASI
TUGAS AKHIR/SKRIPSI

NAMA : HAFIZAN HAIRULLAH

NIM : 41411A0088

JUDUL : PERNCANAAN SUMUR RESAPAN AIR HUJAN UNTUK LAHAN PEKARANGAN DI Jln. KESRA RAYA TANJUNG KARANG PERMAIN

NO	HARI/TANGGAL	REVISI	PARAF
4	15/01-20	perbaiki uraian or Bagan Alir (BAB III)	
	17/01-20	*) Lanjut ke pembimbing I	

Dosen Pembimbing II

(AGUSTINI ERNAWATI.ST., M. Tech)

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL
Jln.K. H. Ahmad Dahlan No1 Telp.640728 Pagesangan - Mataram

LEMBAR KONSUL

NAMA : HAFIZAN HAIRULLAH

NIM : 41411A0088

JUDUL : PERNCANAAN SUMUR RESAPAN AIR HUJAN UNTUK LAHAN PEKARANGAN DI Jln. KESRA RAYA TANJUNG KARANG PERMAIN

NO	HARI/TANGGAL	MATERI KONSULTASI	PARAF
	16-1-2020	Perbaiki gambar 2.1 Cek perhitungan rumus Ubah gambar lokasi	
	29-1-2020	Tambahkan dasar teori sumur resapan Perbaiki tabel dan gambar Lampirkan SNI 03 2453 2002	
	25-1-2020	- Cek data curah hujan, perendaman hujan harus maksimum	

Dosen Pembimbing I

Dr. Eng, M Islamy Rusyda, ST,.MT
NIDN.0824017541

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL
Jln.K. H. Ahmad Dahlan No1 Telp.640728 Pagesangan - Mataram

LEMBAR KONSUL

NAMA : HAFIZAN HAIRULLAH

NIM : 41411A0088

JUDUL : PERNCANAAN SUMUR RESAPAN AIR HUJAN UNTUK LAHAN PEKARANGAN DI Jln. KESRA RAYA TANJUNG KARANG PERMAIN

NO	HARI/TANGGAL	MATERI KONSULTASI	PARAF
	26-1-2020	Cek data curah hujan menjadi atau Bertaid ? Lengkapi tabel kemencengan & perbaiki perhitungan kemencengan	
	27-1-2020	Lanjut ke perhitungan sumur resapan, cek elevasi muka air tahun Dattha pustaka dibuat	
	28-1-2020	Oke silah ke semina OL. ACC	

Dosen Pembimbing I

Dr. Eng, M Islamy Rusyda, ST,.MT
NIDN.0824017541

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK
REKAYASA SIPIL, TEKNOLOGI PERTAMBANGAN, PERENCANAAN WILAYAH dan KOTA
Jalan KH. Ahmad Dahlan No. 1 Pagesangan – Kota Mataram - 83127
Telp/Fax: (0370) 631904; website:http//www.ummat.ac.id; email: fatek@ummat.ac.id

SURAT-TUGAS

Nomor : 68 /II.3.AU/TGS/I/2020

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Yang bertanda tangan dibawah ini, Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Mataram, menugaskan kepada :

N A M A : **1. Dr. Eng. M. Islamy Rusyda, ST., MT**
2. Agustini Ernawati, ST., M.Tech
3. Dr. Eng. Haryadi, ST., M.Eng

Untuk menjadi penguji pada ujian **SKRIPSI/TUGAS AKHIR** mahasiswa dibawah ini:

- Nama : Hafizah Hairullah
- N I M : 41411A0088
- Prodi : Rekayasa Sipil
- Judul Skripsi : *"Perencanaan Sumur Resapan Air Hujan Untuk Lahan Pekarangan, di Jalan Kesra Raya Tanjung Karang Permain."*

Yang akan diselenggarakan pada :

- HARI/TANGGAL : Rabu, 05 Februari 2020
- WAKTU : pk. 16.00 - Selesai
- RUANG : R. Sidang Rekayasa Sipil

Demikian surat tugas ini dibuat untuk dapat dilaksanakan sebaik-baiknya.

Wabillahittaufiq Walhidayah.
Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Mataram, 31 Januari 2020
Fakultas Teknik UM. Mataram
Dekan,

Ir. Isfahani, ST.,MT.
NIDN. 0830086701