

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Setelah melakukan evaluasi terhadap sistem drainase Jalan Sultan Muhammad Salahudin kecamatan rasanae barat kota bimamaka penulis menarik beberapa kesimpulan terkait hasil evaluasi penelitian sebagai berikut:

- a. Dari hasil evaluasi didapatkan penyebab terjadinya genangan Jalan Sultan Muhammad Salahudin Kecamatan Rasanae Barat Kota Bima adalah bahwa kapasitas saluran drainase eksisting tidak mampu menampung debit rencana baik itu berupa debit curah hujan maupun debit buangan air kotor sehingga diperlukan perubahan dimensi saluran guna memperlancar aliran air untuk mempercepat pengaliran genangan.
- b. Kondisi kedalaman dasar saluran mengalami pendangkalan yang mempengaruhi kapasitas tampung debit air hujan dan air kotor.

5.2. Saran

Adapun beberapa saran berdasarkan hasil evaluasi dari penelitian ini terkait sistem drainase jalan Sultan Muhammad Salahudin Kecamatan Rasanae Barat Kota Bima yang berguna acuan untuk pengoptimalan saluran antara lain :

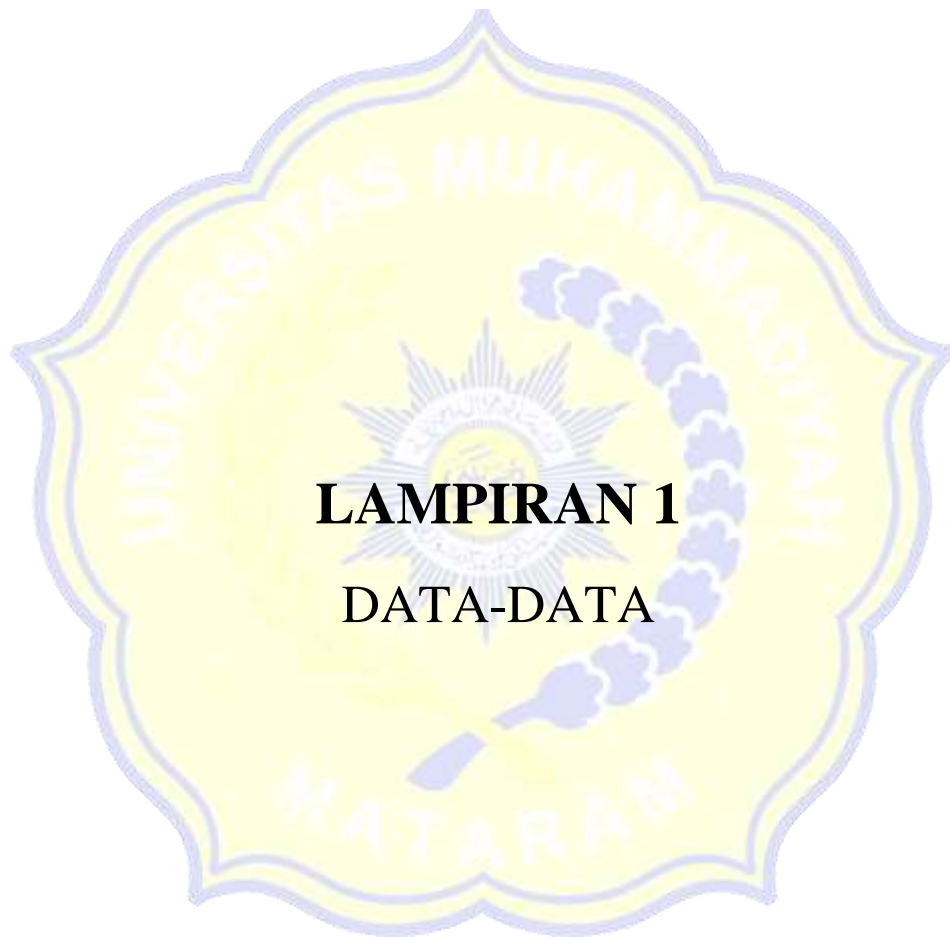
- a. Perlu diadakan pemeliharaan saluran drainase secara berkala guna menghindari pendangkalan saluran yang diakibatkan oleh penumpukan sedimen, sampah dan limbah rumah tangga.

- b. Perubahan dimensi saluran diperlukan guna pengoptimalan daya tampung saluran.
- c. Diperlukan beberapa drain hole untuk beberapa saluran drainase tertutup guna mempercepat penyaluran genangan air yang menggenangi jalan menuju saluran drainase.
- d. Tidak menutup saluran drainase terbuka guna mempermudah pemeliharaan saluran.



DAFTAR PUSTAKA

- Anonym, 1986. *Standar Perencanaan Irigasi Kriteria Perencanaan Bagian Saluran (KP-03)*, Dirjen, Pengairan Dept. Pekerjaan Umum. CV. Galang Persada. Bandung.
- Anonim, 2014. *Peraturan Menteri Pekerjaan Umumt entang Penyelenggaraan Sistem Drainase Perkotaan*. Jakarta.
- Anonim, 2012. Badan Pusat Statistik, *Nusa Tenggara Barat Dalam Angka 2012*.Mataram.
- Suripin, 2004. *sistem drainase perkotaan yang berkelanjutan*. Penerbitan di Yogyakarta.
- Utina, 2013. *Dampak Kepadatan Penduduk Terhadap Kondisi Biofisik Lingkungan Hidup di Provinsi Gorontalo*.Gorontalo: Laporan Akhir.
- Wesli, 2008. *Drainase Perkotaan*, Penerbit Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Subarkah, 1978. *Hidrologi Untuk Perencanaan Bangunan Air*, Bandung.



LAMPIRAN 1
DATA-DATA

LAMPIRAN II

DOKUMENTASI



Bahu jalan sultan Muhammad salahudin kota bima



Kondisi drainase di jalan sultan Muhammad salahudin kota bima



Kondisi pada saat genangan di jalan sultan Muhammad salahudin kota bima



LAMPIRAN III
SURAT-SURAT



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK

TEKNIK SIPIL, D3 TEKNIK PERTAMBANGAN, S1 TEKNIK 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: faitek@ummat.ac.id

Nomor : ~~A77~~/II.3.AU/J/VIII/2020

Mataram, 23 Dzulhijjah 1441 H

Lampiran : -

13 Agustus 2020 M

Perihal : PERMOHONAN DATA

KEPADA

YTH : Kepala Unit Hidrologi BWS NT-1
di -

Tempat

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dalam rangka penyusunan Skripsi/Tugas Akhir mahasiswa kami, Jurusan/Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Mataram, mohon kiranya dapat diberikan data kepada mahasiswa tersebut dibawah ini:

Nama : M. Adi Pratama
NIM : 41411A0075
Jurusan/Prodi : Teknik Sipil
Judul Tugas Akhir : "Evaluasi Sistem Drainase Jalan Sultan Muhammad Salahudin, Kecamatan Rasanae Barat, Kota Bima."
Data Kebutuhan : Data Curah Hujan (Harian, Bulanan, Tahunan) Dari Tiga Stasiun (Dara, Rasanae Barat, Rasanae Timur).

Demikian permohonan kami, atas bantuan dan kerjasama yang baik disampaikan terima kasih.

*Wabillahitaufiq Walhidayah
Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Fakultas Teknik, UMMAT,
Dekan,

Dr. Eng. M. Islamy Rusyda, ST., MT.
NIDN. 0824017501



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK

TEKNIK SIPIL, D3 TEKNIK PERTAMBANGAN, S1 TEKNIK 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 : 78 /II.3.AU/TGS/VIII/2020

Bismillahirrahmanirrahim
Bassalamu'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. Maya Saridewi Pascanawati, ST., MT

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

- Nama : M. Adi Pratama
- N I M : 41411A0075
- Prodi : Teknik Sipil
- Judul Skripsi : "Evaluasi Sistem Drainase Jalan Sultan Muhamad Salahudin Kecamatan Rasanae Barat Kota Bima."

yang akan diselenggarakan pada :

- HARI/TANGGAL : Rabu, 19 Agustus 2020
- WAKTU : pk. 14.30 - Selesai
- RUANG : R. Sidang Teknik Sipil

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

Bismillahirrahmanirrahim
Bassalamu'alaikum Wr.Wb.

Mataram, 18 Agustus 2020
Fakultas Teknik, UMMAT
Dekan,



Dr. Eng. M. Islamy Rusyda, ST., MT.
NIDN. 0824017501



LAMPIRAN IV
LEMBARAN KONSULTASI




UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK, PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
Jl. KH. Ahmad Dahlan No. 1 Telp. (0370) 610728 Mataram 83127

LEMBAR ASISTENSI SKRIPSI

NAMA : M. ADI PRATAMA
NIM : 41411A0075
JURUSAN : TEKNIK SIPIL

No	Hari/Tanggal	Catatan/Revisi	Paraf
	14-02	Cek kty bagian dan hjin, uji karat data. Cek lagi cara pembacaan cash hjin maximum	f
	16-02	Hapus label cash rush max - Cek hitungan - Buat lembar p. b. bar p. b. k. tab. l. h. p. data dalam	f
	17-02	- Cek Acc. hitung	f

DOSEN PEMBIMBING I


Dr. Eng. MISLAMY RUSYDA, ST, MT.



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK, PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
Jl. KH.AhmadDahlan No. 1 Telp. (0370) 610728 Mataram 83127

LEMBAR ASISTENSI SKRIPSI

NAMA : M. ADI PRATAMA
NIM : 41411A0075
JURUSAN : TEKNIK SIPIL

No	Hari/Tanggal	Catatan/Revisi	Paraf
	10-8-2020	Perbaiki Petu litar. penulisan slot gambar digubris gambar 2.4.4.5, 2.2 dan 2.3 digubris Cek penulisan rumus	
	12-8-2020	Perbaiki data awal bagian, Cek penulisan awal bagian bagian rumus	

DOSEN PEMBIMBING I

Dr. Eng. M ISLAMY RUSYDA, ST, MT.



LEMBAR ASISTENSI SKRIPSI

NAMA : M ADI PRATAMA

NIM : 41411A0075

JURUSAN : TEKNIK SIPIL

No	Hari/Tanggal	Catatan/Revisi	Paraf
	24/07-20.	1) perbaiki. latar belakang. 2) perbaiki. landasan teori	
	27/07-20	1) Perbaiki. BAB I 2) BAB II dan mkn di check setelah selesai BAB III Langsung ke paragraf I	

DOSEN PEMBIMBING II

AGUSTINI ERNAWATI, ST., M. TECH