

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Setelah melakukan evaluasi terhadap sistem drainase di perumahan Bayangkara Residence Kecamatan Gunung Sari Kabupaten Lombok Barat maka penulis menarik beberapa kesimpulan terkait hasil evaluasi penelitian sebagai berikut :

- a. Dari hasil evaluasi didapatkan penyebab terjadinya genangan di perumahan Bayangkara Residence 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 di perumahan Bayangkara Residence Gunung Sari Lombok Barat 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

PKSDABWSNT. Data curah hujan tahunan periode 10 tahun

Suripin, 2021. Sistem Drainase Perkotaan Yang Berkelanjutan. Yogyakarta : Penerbit Andi

Soemarto, C.D. 1999. Hidrologi Teknis Edisi II, Jakarta : Penerbit

Erlangga. Sri Harto, 1993, Analisis Hidrologi

Soewarno 1995 . Nilai K log Person Type III

Drain Perkotaan, Harga koefisien Manning (wesli 2008)

Haryono Sukardjo, : periode ulang untuk desain banjir dan genangan (2014)

Sri Harto, 1993. pedoman pemilihan distribusi

Wesli, 2014, drainase perkotaan,

Fadrizal Lubis, 2016, : Distribusi Frekuensi Curah Hujan

Wicaksono, 2015 : Karakteristik Limbah Cair Domestik

Drainase Perkotaan (W Sanusi, 2019)

LAMPIRAN



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK
REKAYASA SIPIL

Jl. Kh. Ahmad Dahlan No. 1, Pagesangan, Kec. Mataram, Kota Mataram,
Nusa Tenggara Barat. 83115. Telp. (0370) 633723.

LEMBAR ASISTENSI

"EVALUASI SALURAN DRAINASE

(Studi Kasus Perumahan Bayangkara Recindence Gunung Sari Kabupaten
Lombok Barat)

NAMA : MUHAMMAD SURYA SURIFTI

NIM : 41511A0117P

JURUSAN : TEKNIK SIPIL

NO	HARI/TANGGAL	MATERI KONSULTASI	PARAF
	14/01-22	1) penulisan Laporan & semakan of buku perumahaan pelap. 2) latar belakang di per bairka	ff
	19/01-22	1) per bairka - latar belakang (BABS I) 2) BABS II → + per bairka 3) BABS III per bairka Bagan akhir	ff

Dosen Pembimbing II

Agustini Ernawati, ST., M.Tech

NIDN : 0810687101



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK
REKAYASA SIPIL

Jl. Kh Ahmad Dahlan No.1, Pagesangan, Kec. Mataram, Kota Mataram,
Nusa Tenggara Barat. 83115. Telp. (0370) 633723.

LEMBAR ASISTENSI

"EVALUASI SALURAN DRAINASE

(Studi Kasus Perumahan Bayangkara Recidence Gunung Sari Kabupaten
Lombok Barat)

NAMA : MUHAMMAD SURYA SURIFTI
NIM : 41511A0117P
JURUSAN : TEKNIK SIPIL

NO	HARI/TANGGAL	MATERI KONSULTASI	PARAF
	8.2.2022	plan bal 19 pabrik tsb 202 Cut area perlint pabrik perlint rumah pabrik pemangas Judul gambar	A
	8.2.2022	perlu data hygric tabel untuk uji korosi buat grading	A

Dosen Pembimbing I

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



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK
REKAYASA SIPIL

Jl. Kh Ahmad Dahlan No. 1, Pagesangan, Kec. Mataram, Kota Mataram,
Nusa Tenggara Barat. 83115. Telp. (0370) 633723.

LEMBAR ASISTENSI

“EVALUASI SALURAN DRAINASE

(Studi Kasus Perumahan Bayangkara Recindence Gunung Sari Kabupaten
Lombok Barat)

NAMA : MUHAMMAD SURYA SURIFTI
NIM : 41511A0117P
JURUSAN : TEKNIK SIPIL

NO	HARI/TANGGAL	MATERI KONSULTASI	PARAF
	8-2-2022	pekerjaan lesi samb 1.1 pekerjaan hal 5 cek gambar rencana Buat dan rubah pekerjaan gambar 2.1, 2.2 2.3 dan 2.4 runy gambar d. f. gambar cek gambar 2/gambar cetak gambar	

Dosen Pembimbing I

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



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK
REKAYASA SIPIL

Jl. Kh Ahmad Dahlan No.1, Pagesangan, Kec. Mataram, Kota Mataram,
Nusa Tenggara Barat. 83115. Telp. (0370) 633723.

LEMBAR ASISTENSI

"EVALUASI SALURAN DRAINASE

(Studi Kasus Perumahan Bayangkara Residence Gunung Sari Kabupaten
Lombok Barat)

NAMA : MUHAMMAD SURYA SURIFTI
NIM : 41511A0117P
JURUSAN : TEKNIK SIPIL

NO	HARI/TANGGAL	MATERI KONSULTASI	PARAF
	3-2-22	Jurnal gambar 1. Skema perencana Buat skema saluran 2. Skema dasar perencanaan saluran	
	4-2-22	Buat skema longitudinal dan cross section saluran pada p. b. b. hidrolis	

Dosen Pembimbing I

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



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK
REKAYASA SIPIL

Jl. Kh Ahmad Dahlan No 1, Pagesangan, Kec. Mataram, Kota Mataram,
Nusa Tenggara Barat. 83115. Telp. (0370) 633723.

LEMBAR ASISTENSI

“EVALUASI SALURAN DRAINASE

(Studi Kasus Perumahan Bayangkara Recindence Gunung Sari Kabupaten
Lombok Barat)

NAMA : MUHAMMAD SURYA SURIFTI
NIM : 41511A0117P
JURUSAN : TEKNIK SIPIL

NO	HARI/TANGGAL	MATERI KONSULTASI	PARAF
	d. 2 2	Tambah landasan teori tentang cara membuat muka cush by max. jika kesimpulannya dan cara perbaikan dengan pembelajaran	A

Dosen Pembimbing I

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





Blk. R No.N-8, Dopang, Gn. Sari, Kabupaten Lombok Barat, Nusa Tenggara Bar. 83351, Indonesia

Latitude
-8.54511779°

Longitude
116.12228845°

Local 10:29:46 AM
GMT 02:29:46 AM

Altitude 58,75 meters
Minggu, 12-12-2021

Note : dimensi



Desa Ranjok, Dopang, Gn. Sari, Kabupaten Lombok Barat, Nusa Tenggara Bar. 83351, Indonesia

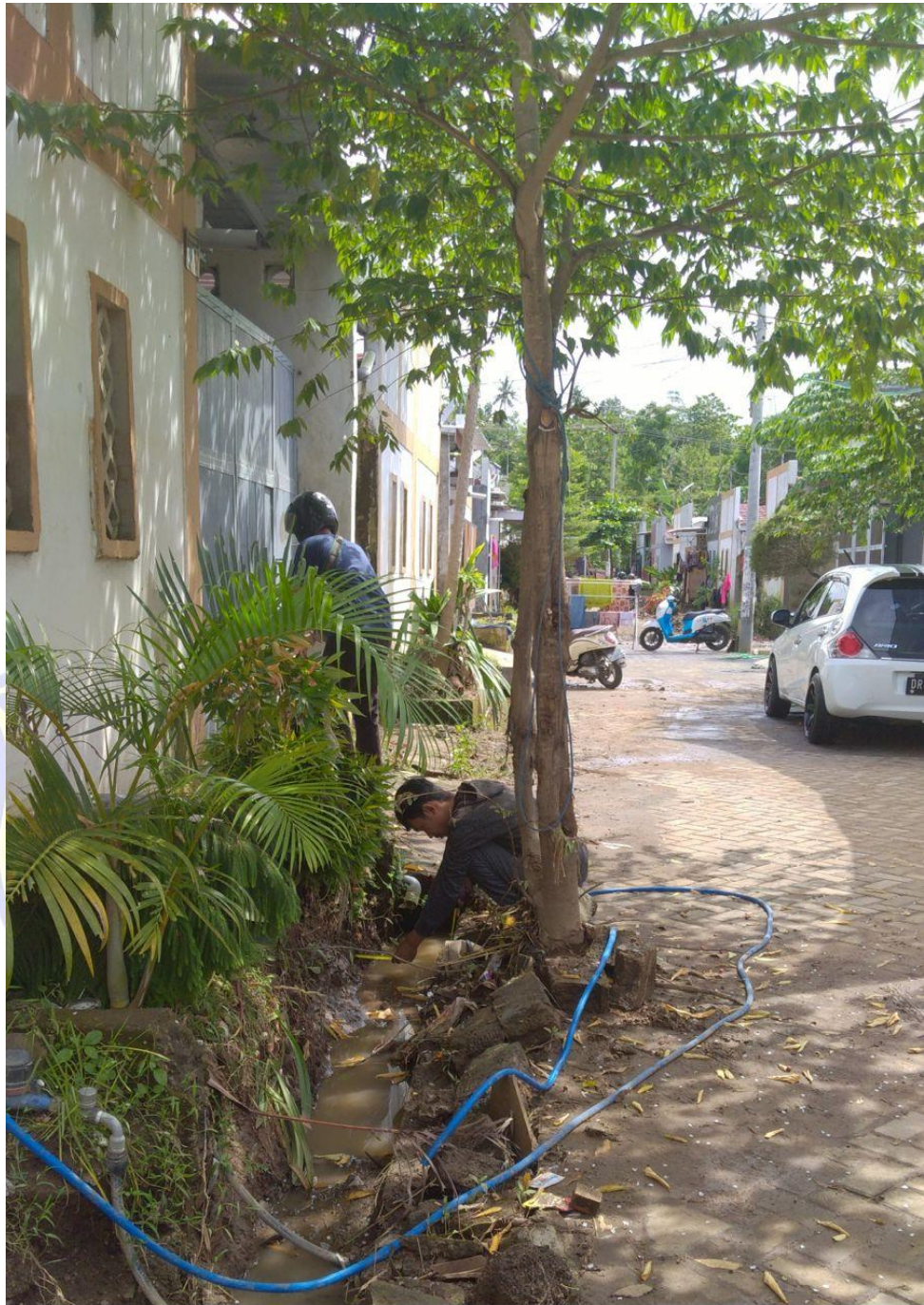
Latitude
-8.54468082°

Longitude
116.12309297°

Local 10:33:47 AM
GMT 02:33:47 AM

Altitude 54,93 meters
Minggu, 12-12-2021

Note : dimensi



Desa Ranjok, Dopang, Gn. Sari, Kabupaten Lombok Barat, Nusa Tenggara Bar. 83351, Indonesia

Latitude
-8.54468887°

Longitude
116.12280502°

Local 10:32:11 AM
GMT 02:32:11 AM

Altitude 60,39 meters
Minggu, 12-12-2021

Note : dimensi

