

## LAMPIRAN

### Lampiran 1 Data BMKG

Lokasi : Stamet APT Pranoto Lintang : 0o28'56.708" LS  
Kecamatan : Sungai Pinang  
Kab/Kota : Kota Samarinda Bujur : 117o9'23.213" BT

#### A. Tahun 2018

2018	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agu	Sep	Okt	Nov	Des
Curah Hujan (mm)	215.9	97.7	154.1	180.2	296.0	197.0	136.9	47.9	127.4	151.9	126.6	169.5
Curah Hujan Max (mm)	61.0	36.0	88.5	73.7	101.5	46.4	42.8	25.8	74.5	29.1	37.7	38.5
Hari Hujan (hari)	15	14	13	18	18	14	8	7	9	13	16	12

#### B. Tahun 2019

2019	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agu	Sep	Okt	Nov	Des
Curah Hujan (mm)	179.8	41.6	198.2	123.5	193.6	252.7	52.1	62.5	49.2	202.8	121.9	401.3
Curah Hujan Max (mm)	70.0	25.5	52.6	33.0	97.2	60.7	33.8	23.0	37.5	31.4	48.0	92.7
Hari Hujan (hari)	15	7	14	14	19	14	11	8	5	20	12	15

#### C. Tahun 2020

2020	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agu	Sep	Okt	Nov	Des
Curah Hujan (mm)	258.3	94.1	130.6	172.6	201.2	163.3	142.3	227.8	274.4	165.2	171.6	119.0
Curah Hujan Max (mm)	67.0	38.0	89.7	49.5	42.0	44.5	34.7	81.1	86.0	43.5	36.3	15.0
Hari Hujan (hari)	12	6	12	15	15	19	17	19	22	15	17	18

#### D. Tahun 2021

2021	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agu	Sep	Okt	Nov	Des
Curah Hujan (mm)	369.0	148.0	274.0	256.0	117.0	141.0	212.0	350.0	244.0	265.0	282.0	231.0
Curah Hujan Max (mm)	75.0	35.0	71.0	55.0	30.0	43.0	76.0	76.0	47.0	73.0	34.0	49.0
Hari Hujan (hari)	24	10	18	17	15	15	17	20	15	17	22	20

#### E. Tahun 2022

2022	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agu	Sep	Okt	Nov	Des
------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Curah Hujan (mm)	110.0	110.0	292.0	282.0	180.0	158.0	294.0	144.0	469.0	275.0	285.0	131.7
Curah Hujan Max (mm)	17.0	26.0	59.0	42.0	51.0	38.0	52.0	36.0	103.0	71.0	58.0	38.0
Hari Hujan (hari)	19	16	23	16	16	19	16	16	18	23	21	15

### Lampiran 2 Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian



**Pengukuran Banjir Tertinggi**



Pengukuran Lebar Saluran



Pengukuran Lebar Saluran



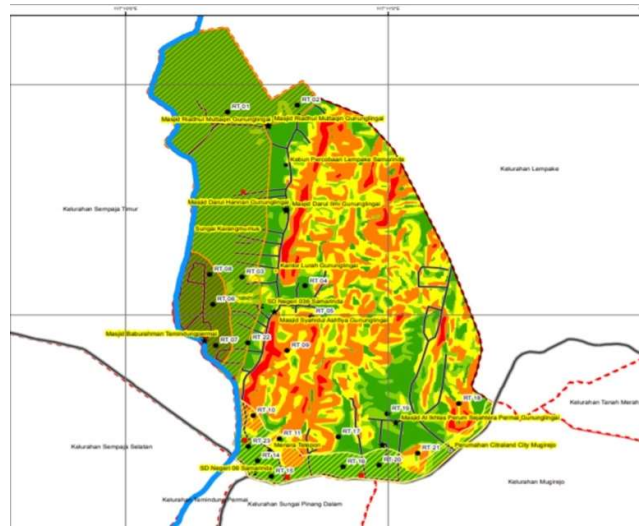
Pengukuran Lebar Saluran Skunder



Pengukuran Panjang Kawasan Perblok



Gambar Saluran Bermasalah



Kontur Daerah Genangan

## Lampiran 3 Surat Keterangan Balasan



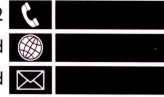
**UMKT**  
Program Studi  
Teknik Sipil

Fakultas Sains dan Teknologi

Telp. 0541-748511 Fax.0541-766832

Website <http://sipil.umkt.ac.id>

email: [sipil@umkt.ac.id](mailto:sipil@umkt.ac.id)



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

**SURAT KETERANGAN**  
Nomor: 064.9/FST.3/KET/I/2023

*Assalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarrakatuh*

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Dr. Eng. Rusandi Noor, S.T., M.T

NIDN : 1101049101

Keterangan : Ketua Program Studi

Dengan ini menerangkan bahwa mahasiswa di bawah ini:

Nama : Rio Fahmi Ramadhan

Nim : 1911102443096

Program Studi : S1 Teknik Sipil

Fakultas : Sains dan Teknologi

Judul : Analisa Penggunaan Biopori di Perumahan Griya Mukti Sejahtera Kota Samarinda

Merupakan mahasiswa Program Studi S1 Teknik Sipil dan menerangkan bahwa *tidak* ada surat balasan Penelitian Tugas Akhir dari Kelurahan Gunung Lingai Kota Samarinda.

Demikian surat ini disampaikan semoga dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

*Wassalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarrakatuh*

Samarinda, 19 Rabiul Awal 1445 H

10 Oktober 2023 M

Ketua Program Studi



Dr. Eng. Rusandi Noor, S.T., M.T

NIDN. 1101049101

## Lampiran 4 Konsultasi



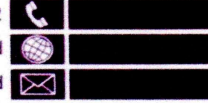
**UMKT**  
Program Studi  
**Teknik Sipil**

Fakultas Sains dan Teknologi

Telp. 0541-748511 Fax. 0541-766832

Website <http://sipil.umkt.ac.id>

email: [sipil@umkt.ac.id](mailto:sipil@umkt.ac.id)



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

### LEMBAR KONSULTASI TUGAS AKHIR

#### PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Nama : RIO FAHMI RAMDHAN  
NIM : 1911102443096  
Judul : Analisa Penggunaan Biopori di Perumahan Griya Mukti Sejahtera Kota Samarinda

No	Hari, tanggal	Uraian	Tanda tangan
1	Rabu, 8 Februari 2023	-Pengarahan tugas Akhir dan topik penelitian	R.
2	Selasa, 16 Februari 2023	- Studi literatur - Persiapan survey pendahuluan	R.
3	Selasa, 21 Februari 2023	- Acc judul penelitian - Pembagian lokasi penelitian	R.
4	Senin, 5 Maret 2023	- Rumusan masalah - Tujuan penelitian - Batasan masalah	R.
5	Selasa, 14 Maret 2023	- BAB 1 ok - BAB 2, peneliti terdahulu	R.
6	Rabu, 15 Maret 2023	- BAB 2 ok - BAB 3 - data primer data sekunder	R.
7	Jumat, 17 Maret 2023	- Acc seminar proposal	R.
8	Senin, 3 April 2023	- kondisi lokasi penelitian petakan - letak data arah hujan	R.
9	Rabu, 12 April 2023	- Lanjutkan analisis data	R.
10	Kamis, 25 Mei 2023	- Karakteristik distribusi frekuensi → cek Cs & Cf	R.
11	Senin, 5 Juni 2023	- Analisa debit rencana	R.



# UMKT

## Program Studi Teknik Sipil

Fakultas Sains dan Teknologi

Telp. 0541-748511 Fax.0541-766832

Website <http://sipil.umkt.ac.id>

email: [sipil@umkt.ac.id](mailto:sipil@umkt.ac.id)



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

No	Hari/ Tanggal	Uraian	Tanda tangan
12	Senin, 12 Juni 2023	- Evaluasi kapasitas saluran - Perhitungan jumlah biopori	S.
13	Senin, 19 Juni 2023	- GAB f oke - Lanjutkan GAB c	S.
14	Selasa, 27 Juni 2023	- Acc seminar hasil TA	S.
15	Senin, 10 Juli 2023	- Revisi laporan dari seminar hasil	S.
16	Selasa, 11 Juli 2023	Acc	S.



Ketua Program Studi S1 Teknik Sipil

Dr. Eng. Rusandi Noor, S.T., M.T  
NIDN. 1101049101

Samarinda, 14 Juli 2023

Dosen Pembimbing

Santi Yatnikasari, S.T., M.T  
NIDN. 1108057901



**Lampiran 5 Turnitin**

**Lampiran Turnitin**

Skripsi: Analisa Penggunaan  
Biopori Di Perumahan Griya  
Mukti Sejahtera Kota  
Samarinda

*by* Rio Fahmi Ramadhan

---

**Submission date:** 24-Jul-2023 09:25AM (UTC+0800)

**Submission ID:** 2135686661

**File name:** skripsi\_fahmi.docx (7.1M)

**Word count:** 10742

**Character count:** 57184



Skripsi: Analisa Penggunaan Biopori Di Perumahan Griya  
Mukti Sejahtera Kota Samarinda

ORIGINALITY REPORT

<b>27%</b>	<b>26%</b>	<b>10%</b>	<b>12%</b>
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

<b>1</b>	<b>dspace.umkt.ac.id</b> Internet Source	<b>6%</b>
<b>2</b>	<b>Submitted to Universitas Islam Indonesia</b> Student Paper	<b>2%</b>
<b>3</b>	<b>repository.unbari.ac.id</b> Internet Source	<b>2%</b>
<b>4</b>	<b>docplayer.info</b> Internet Source	<b>1%</b>
<b>5</b>	<b>ejournal.unsrat.ac.id</b> Internet Source	<b>1%</b>
<b>6</b>	<b>id.123dok.com</b> Internet Source	<b>1%</b>
<b>7</b>	<b>Marnix Langoy, Deidy Yulius Katili, Stella Deiby Umboh. "Aplikasi Teknologi Tepat Guna Dalam Pencegahan Banjir Dengan Pembuatan Lubang Resapan Biopori Bagi Para Ibu Di Kelurahan Pandu Kecamatan Bunaken", JPAI: Jurnal Perempuan dan Anak Indonesia, 2021</b> Publication	<b>1%</b>