

LAMPIRAN 1

DATA LAPANGAN

Lampiran 1. Data Lapangan

Jumlah Penduduk Tahun 2019 - 2023

No	Desa/Kelurahan	Jumlah Penduduk				
		2019	2020	2021	2022	2023
1	Geramat	760	898	988	998	1007
2	Lubuk Betung	1699	1653	1713	1751	1777
3	Perangai	1859	1889	1856	1872	1895
4	Tanjung Beringin	803	838	856	856	882
5	Suka Merindu	606	661	734	733	766
6	Talang Akar	290	324	351	349	362
7	Lubuk Pedaro	659	687	674	675	698
8	Tanjung Menang	229	235	254	257	283
9	Padang	1129	1204	1251	1241	1268
Jumlah		8034	8389	8677	8732	8938

Sumber : BPS Kabupaten Lahat, 2019-2023

Luas Daerah Kecamatan Merapi Selatan

N0	Desa/Kelurahan	Luas Total (km ²)	Persentase Terhadap Luas
1	Geramat	12,95	6,47
2	Lubuk Betung	21,79	10,89
3	Perangai	13,16	6,58
4	Tanjung Beringin	20,39	10,19
5	Suka Merindu	26,40	13,19
6	Talang Akar	25,34	12,66
7	Lubuk Pedaro	27,39	13,69
8	Tanjung Menang	23,38	11,68
9	Padang	29,34	14,66
Kecamatan		200,14	100,00

Sumber : BPS Kabupaten Lahat, 2023

LAMPIRAN 2

DATA PENELITIAN

Lampiran 2. Uraian Pertambahan Jumlah Penduduk Metode Aritmatika dan Geometri.

1. Metode Aritmatika

Persentase pertambahan penduduk rata-rata per tahun (r) metode aritmatika :

$$r = \frac{1}{t} \left(\frac{P_t}{P_o} - 1 \right)$$

$$r = \frac{1}{2023-2019} \times \left(\frac{1895}{1859} - 1 \right)$$

$$r = 0,00484 = 0,484\%$$

$$P_n = 1859 \text{ jiwa/tahun (2019)}$$

$$P_n = P_o \times (1 + r \times n)$$

$$P_n = 1859 \times (1 + 0,484\% \times (2020 - 2019))$$

$$P_n = 1869 \text{ jiwa/tahun (2020)}$$

$$P_n = 1859 \times (1 + 0,484\% \times (2021 - 2019))$$

$$P_n = 1877 \text{ jiwa/tahun (2021)}$$

$$P_n = 1859 \times (1 + 0,484\% \times (2022 - 2019))$$

$$P_n = 1886 \text{ jiwa/tahun (2022)}$$

$$P_n = 1859 \times (1 + 0,484\% \times (2023 - 2019))$$

$$P_n = 1895 \text{ jiwa/tahun (2023)}$$

2. Metode Geometri

Persentase pertambahan penduduk rata-rata per tahun (r) metode Geometri :

$$r = \left(\frac{P_t}{P_o} \right)^{\frac{1}{t}} - 1$$

$$r = \left(\frac{1895}{1859} \right)^{\frac{1}{2023-2019}} - 1$$

$$r = 0,00480 = 0,480\%$$

$$P_n = 1859 \text{ jiwa/tahun (2019)}$$

$$P_n = P_o \times (1 + r)^n$$

$$P_n = 1859 \times (1 + 0,480\%)^{(2020 - 2019)}$$

$$P_n = 1868 \text{ jiwa/tahun (2020)}$$

$$P_n = 1859 \times (1 + 0,480\%)^{(2021 - 2019)}$$

$$P_n = 1877 \text{ jiwa/tahun (2021)}$$

$$P_n = 1859 \times (1 + 0,480\%)^{(2022 - 2019)}$$

$$P_n = 1886 \text{ jiwa/tahun (2022)}$$

$$P_n = 1859 \times (1 + 0,480\%)^{(2023 - 2019)}$$

$$P_n = 1895 \text{ jiwa/tahun (2023)}$$

LAMPIRAN 3

URAIAN TABEL

Lampiran 3. Uraian tabel Metcalf & Eddy, 2003

Tabel Kriteria Desain Bak Sedimentasi

Kriteria Desain	Range	Desain Dipilih
Waktu Detensi (td)	(1,5 – 2,5) jam	2 jam
Overflow rate :		
Debit rata-rata (Qr)	(30 – 50) m ³ /m ² /hari	40 m ³ /m ² /hr = 4,63 x 10 ⁻⁴ m ³ /m ² /detik
Debit Maksimum (Qp)	(80 – 120) m ³ /m ² /hari	80 m ³ /m ² /hr = 9,259 x 10 ⁻⁴ m ³ /m ² /detik
Beban Pelimpah (weirloading)	125 – 500 m ³ /m ² /hari	0,00578 m ³ /m ² /detik
Kedalaman Bak (H)	(3 – 5)	3 m
Kemiringan Dasar (s)	(1 – 2) m	
Efluen Penyisihan TSS	(50 – 65) %	60%
Efluen Penyisihan BOD	(30 – 40) %	40%
Efluen Penyisihan COD	(30 – 40) %	40%
Efluen Penyisihan Posfat	(10 – 20) %	20%
Perbandingan Panjang dan Lebar	p : 1 = (4 – 6) : 1	5 : 1

LAMPIRAN 4

DOKUMENTASI LAPANGAN

Lampiran 4. Dokumentasi lapangan





UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG
FAKULTAS TEKNIK

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Status : Terakreditasi Berdasarkan Keputusan Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi
BAN-PT No. 1618/SK/BAN-PT/ Akred/S/V/2019 Tanggal : 21 Mei 2019

Jl. KH. Balqih Talang Banten Gedung KH. Mas Mansyur Palembang 30263; Telp. (0711) 518 774; Fax (0711) 519048

Bismillahirrahmanirrahim

Nomor : 260/G-17/FT-S/III/2024
Lampiran : -
Perihal : Bimbingan Tugas Akhir

Palembang, 13 Maret 2024

Kepada Yth.
Bapak/Ibu : Ir. Nurnilam Oemiati, M.T
Pembimbing I (satu) Tugas Akhir
Fakultas Teknik UM Palembang
di -
Palembang

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh,

Ba'da salam, semoga kita senantiasa mendapatkan taufik dan hidayahNya dalam menjalankan aktivitas sehari-hari, Amin.

Sehubungan dengan penyusunan Tugas Akhir (skripsi) mahasiswa Prodi Teknik Sipil Tahun Akademik 2023 / 2024 untuk mahasiswa :

NAMA	NRP
AISYAH AMALDA PUTRI	11 2020 116

Maka kami mohon bantuan Bapak / Ibu, kiranya mahasiswa tersebut diatas dapat diberikan bimbingan dalam rangka penyusunan Tugas Akhir Prodi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Palembang, dan bersama ini disampaikan SK Pembimbing.

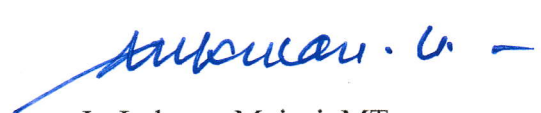
Untuk kelancaran pelaksanaan Bimbingan Tugas Akhir, kami menunjuk sebagai Pembimbing II (dua) adalah :

Bapak/Ibu : Adji Sutama, S.T.,M.T

Demikianlah atas perhatian serta bantuannya diucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Ketua Prodi Teknik Sipil


Ir. Lukman Muizzi, MT
NBM/NIDN:762951/0220016004

Tembusan :
1. Yth. Dekan (sebagai laporan)



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Status : Terakreditasi Berdasarkan Keputusan Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi
No. 1618/SK/BAN-PT/Akred/S/V/2014 Tanggal : 21 Mei 2019

Jalan Jendral Ahmad Yani 13 Palembang 30263; Telp. (0711) 518774; Fax. (0711) 519048

Bismillahirrahmannirrahim

Nomor : /G-17/FT-S/ /2024
Lampiran : -----
Hal : *Persetujuan Judul Tugas Akhir*

Palembang, 2024

Kepada Yth.
Ketua Prodi Teknik Sipil
Fakultas Teknik UM Palembang
di –
Palembang

Assalamu alaikum warahmatullahi wabarakatuh,

Ba'da salam semoga kita selalu dalam lindungan Allah SWT dalam menjalankan aktivitas sehari-hari.
Aamiin.

Menindak lanjuti Surat No. /G-17/FT-S/ /2024 Tanggal : 2024 tentang bimbingan Tugas Akhir (skripsi) mahasiswa dibawah ini :

NO	N A M A	NRP
1	AI SYAH AMALDA PUTRI	112020116

Kami setuju Tugas Akhir mahasiswa tersebut dengan judul sebagai berikut :

Analisa Kapasitas Bak Intake Air Bersih di Desa
Perangai Kecamatan Merapi Selatan Kabupaten Lahat

Demikian surat ini disampaikan. Atas perhatian dan perkenannya diucapkan terima kasih.

Wassalamu alaikum warahmatullahi wabarakatuh,

Pembimbing I

Ir. Nurnilam Oemiati, M.T

Pembimbing II

Adji Sutarna, S.T., M.T

Tembusan :

1. Yth. Pembimbing II Tugas Akhir
2. Prodi Teknik Sipil FT-UM Palembang



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG

Jalan Jenderal Ahmad Yani 13 Ulu Palembang Telp. (0711) 510820 Fax. (0711) 519408

KARTU ASISTENSI

NAMA : Aisyah Amalda Putri
NIM : 112020116
PROGRAM STUDI : Teknik Sipil
DOSEN PEMBIMBING 1 : Ir. Nurnilam Oemiati, M.T
DOSEN PEMBIMBING 2 : Adji Sutarna, S.T., M.T
JUDUL : ANALISA KEBUTUHAN DAN KETERSEDIAAN AIR
BERSIH DI DESA PERANGAI KECAMATAN MERAPI
SELATAN KABUPATEN LAHAT

NO.	TGL/BLN/THN	URAIAN	PARAF
1.	24/03/2024	Ace Judul konsultasi ke PB II	
2.	01/04/2024	- Ace judul - Lanjut ke PB I.	
3.	04/04/2024	- Perbaiki Uraian bab I - Perbaiki Bab I - Perbaiki Bab II - Perbaiki Bab III - Perbaiki Bab IV - Perbaiki Bab V - Perbaiki Bab VI - Perbaiki Bab VII - Perbaiki Bab VIII - Perbaiki Bab IX - Perbaiki Bab X - Perbaiki Bab XI - Perbaiki Bab XII - Perbaiki Bab XIII - Perbaiki Bab XIV - Perbaiki Bab XV - Perbaiki Bab XVI - Perbaiki Bab XVII - Perbaiki Bab XVIII - Perbaiki Bab XIX - Perbaiki Bab XX - Perbaiki Bab XXI - Perbaiki Bab XXII - Perbaiki Bab XXIII - Perbaiki Bab XXIV - Perbaiki Bab XXV - Perbaiki Bab XXVI - Perbaiki Bab XXVII - Perbaiki Bab XXVIII - Perbaiki Bab XXIX - Perbaiki Bab XXX - Perbaiki Bab XXXI - Perbaiki Bab XXXII - Perbaiki Bab XXXIII - Perbaiki Bab XXXIV - Perbaiki Bab XXXV - Perbaiki Bab XXXVI - Perbaiki Bab XXXVII - Perbaiki Bab XXXVIII - Perbaiki Bab XXXIX - Perbaiki Bab XL - Perbaiki Bab XLI - Perbaiki Bab XLII - Perbaiki Bab XLIII - Perbaiki Bab XLIV - Perbaiki Bab XLV - Perbaiki Bab XLVI - Perbaiki Bab XLVII - Perbaiki Bab XLVIII - Perbaiki Bab XLIX - Perbaiki Bab L - Perbaiki Bab LI - Perbaiki Bab LII - Perbaiki Bab LIII - Perbaiki Bab LIV - Perbaiki Bab LV - Perbaiki Bab LVI - Perbaiki Bab LVII - Perbaiki Bab LVIII - Perbaiki Bab LIX - Perbaiki Bab LX - Perbaiki Bab LXI - Perbaiki Bab LXII - Perbaiki Bab LXIII - Perbaiki Bab LXIV - Perbaiki Bab LXV - Perbaiki Bab LXVI - Perbaiki Bab LXVII - Perbaiki Bab LXVIII - Perbaiki Bab LXIX - Perbaiki Bab LXX - Perbaiki Bab LXXI - Perbaiki Bab LXXII - Perbaiki Bab LXXIII - Perbaiki Bab LXXIV - Perbaiki Bab LXXV - Perbaiki Bab LXXVI - Perbaiki Bab LXXVII - Perbaiki Bab LXXVIII - Perbaiki Bab LXXIX - Perbaiki Bab LXXX - Perbaiki Bab LXXXI - Perbaiki Bab LXXXII - Perbaiki Bab LXXXIII - Perbaiki Bab LXXXIV - Perbaiki Bab LXXXV - Perbaiki Bab LXXXVI - Perbaiki Bab LXXXVII - Perbaiki Bab LXXXVIII - Perbaiki Bab LXXXIX - Perbaiki Bab XL	
4.	17/04/2024	- Perbaiki Bab II - Hapus dari skripsi / tugas akhir → perbaiki - Ace Bab I, II - lanjut ke PB II	





PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG

Jalan Jenderal Ahmad Yani 13 Ulu Palembang Telp. (0711) 510820 Fax. (0711) 519408

KARTU ASISTENSI

NAMA : Aisyah Amalda Putri
NIM : 112020116
PROGRAM STUDI : Teknik Sipil
DOSEN PEMBIMBING 1 : Ir. Nurnilam Oemiati, M.T
DOSEN PEMBIMBING 2 : Adji Sutama, S.T., M.T
JUDUL : ANALISA KEBUTUHAN DAN KETERSEDIAAN AIR
BERSIH DI DESA PERANGAI KECAMATAN MERAPI
SELATAN KABUPATEN LAHAT

NO.	TGL/BLN/THN	URAIAN	PARAF
5.	18/04/2024	- Format penulisan diperbaiki - Metode kualitatif atau kuantitatif? - Sumber jurnal/buku/lainnya dimasukkan dlm daftar pustaka - Perbaiki diagram alir penelitian - Lanjut ke PB.I.	
6.			
7.	29/05/2024	- Ace lanjut sempro.	





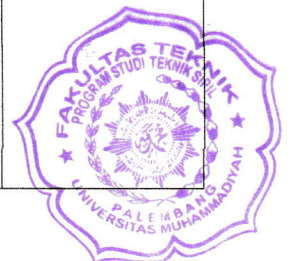
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG

Jalan Jenderal Ahmad Yani 13 Ulu Palembang Telp. (0711) 510820 Fax. (0711) 519408

KARTU ASISTENSI

NAMA : Aisyah Amalda Putri
NIM : 112020116
PROGRAM STUDI : Teknik Sipil
DOSEN PEMBIMBING 1 : Ir. Nurnilam Oemiati, M.T
DOSEN PEMBIMBING 2 : Adji Sutama, S.T., M.T
JUDUL : ANALISA KAPASITAS BAK INTAKE AIR
BERSIH DI DESA PERANGAI KECAMATAN
MERAPI SELATAN KABUPATEN LAHAT

NO.	TGL/BLN/THN	URAIAN	PARAF
1.	15/07-2024.	check kembali kapanku intake.	
2.	17/07-2024.	Konfirmasi ke Bab I & II ke PB I.	
3.	18/07/2024	- Perbaiki format penulisan - Tambahkan manfaat penelitian ttg bak intake. - Perbaiki bagan alir penulisan. - Lanjutkan ke PB I	
4.	31/07-2024.	Tambahkan halaman minimal 60 hal.	
5.	31/07/2024	- Perbaiki format penulisan - Lanjutkan ke PB I.	





PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG
Jalan Jenderal Ahmad Yani 13 Ulu Palembang Telp. (0711) 510820 Fax. (0711) 519408

KARTU ASISTENSI

NAMA : Aisyah Amalda Putri
NIM : 112020116
PROGRAM STUDI : Teknik Sipil
DOSEN PEMBIMBING 1 : Ir. Nurnilam Oemiati, M.T
DOSEN PEMBIMBING 2 : Adji Sutama, S.T., M.T
JUDUL : ANALISA KAPASITAS BAK INTAKE AIR
BERSIH DI DESA PERANGAI KECAMATAN
MERAPI SELATAN KABUPATEN LAHAT

NO.	TGL/BLN/THN	URAIAN	PARAF
6.	07/08 - 2024.	- Acc Bab III - Lampir Bab IV - Konsul bab III ke PB II.	
7.	10/08/2024	- Acc BAB III - Lampir BAB IV - Lampir ke PB I	
8.	16/08 - 2024.	Perbaikan (kuasi). bab 4.	
9.	26/08 - 2024.	- Cari data kontur 1/100 - Cari data kontur 1/100 - Acc bab 4. - Konsult ke PB II.	





PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG

Jalan Jenderal Ahmad Yani 13 Ulu Palembang Telp. (0711) 510820 Fax. (0711) 519408

10.	26/08/2024	- Cek penulisan bil. desimal pd perhitungan BAB 4. - Konsultasikan lagi saluran sedimen dg PBI (saran, lebih baik dptg filter). - Sesuaikan kesimpulan - Lanjut ke PB I.	
11.	$\frac{03}{03}$ - 2024.	- Ikuti saran ds PA II. - Pd pembahasan lebih <u>diperjelas</u>	
12.	03/09/2024	— 0 — - Hitung bah sedimentasi (konsul letak bah sedimentasi ke PBI). - Lanjut ke PB I.	
13.	$\frac{11}{09}$ - 2024.	- Partasi bab 4 dg pembahasan. - Kesimpulan pembatas hrs mengindikasikan maksud & tujuan.	
14.	$\frac{25}{09}$ - 2024.	— 60 — Acc bab 4 & 5. Konsultasi ke PB II. — 20 —	
15.	25/09/2024	- Acc BAB 4 dan 5 - Lanjut ke PB I	





PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG

Jalan Jenderal Ahmad Yani 13 Ulu Palembang Telp. (0711) 510820 Fax. (0711) 519408

KARTU ASISTENSI

NAMA : Aisyah Amalda Putri
NIM : 112020116
PROGRAM STUDI : Teknik Sipil
DOSEN PEMBIMBING 1 : Ir. Nurnilam Oemiati, M.T
DOSEN PEMBIMBING 2 : Adji Sutana, S.T., M.T
JUDUL : ANALISA KAPASITAS BAK INTAKE AIR BERSIH DI
DESA PERANGAI KECAMATAN MERAPI SELATAN
KABUPATEN LAHAT

NO.	TGL/BLN/THN	URAIAN	PARAF
18.	09/10/2024	- R/ahk /susapkan 4% chet Seminar stone Minta koneksi 'dr PB II	P.
19.	09/10/2024	- Lanjut semhas - Lengkapi lampiran dan powerpoint.	AA
18	10/12/2024	- Susapkan 4% sedang komprehensif - Lengkapi - Konsult ke PB I	P.
19.	10/12/2024	- Susapkan powerpoint - Lanjut ke PB I	AA



**SURAT IZIN MENGIKUTI SEMINAR PROPOSAL
TUGAS AKHIR / SKRIPSI
MAHASISWA PRODI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG**

Dengan ini kami dosen pembimbing Tugas Akhir mahasiswa Prodi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Palembang :

Nama : Aisyah Amalda Putri
NRP : 112020116
Prodi : Teknik Sipil
Judul Penelitian : Analisa kebutuhan dan ketersediaan Air Bersih di Desa Perangai Kecamatan Merapi Selatan kabupaten Lahat

Memberi izin untuk mengikuti Ujian Seminar Proposal Tugas Akhir / Skripsi dengan catatan :

1.
2.
3.
4.

Demikianlah izin / rekomendasi ini diberikan untuk dipergunakan seperlunya.

Palembang, 29 Mei 2024.

Mengetahui,

Pembimbing, I


F. Hurnilam Oemiaty N.T

Pembimbing, II


Aji Sutarna S.T.M.T

**SURAT IZIN MENGIKUTI SEMINAR HASIL
PENELITIAN TUGAS AKHIR / SKRIPSI
MAHASISWA PRODI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYA PALEMBANG**

Dengan ini kami dosen pembimbing Tugas Akhir mahasiswa Prodi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Palembang :

Nama : ATSYAH AMALDA PUTRI
NRP : 11 2020 116
Prodi : TEKNIK SIPIL
Judul Penelitian : ANALISA KAPASITAS BAK INTAKE AIR BERSIH
DI DESA PERANGAS KECAMATAN MERAPI SELATAN KABUPATEN LAHAT.

Memberi izin untuk mengikuti seminar Hasil Penelitian Tugas Akhir / Skripsi dengan catatan :

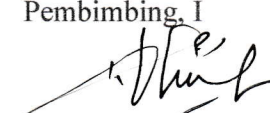
1.
2.
3.
4.

Demikianlah izin / rekomendasi ini diberikan untuk dipergunakan seperlunya.

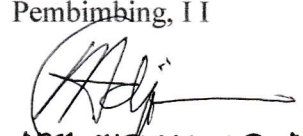
Palembang, 16 - 11 - 2024 ..

Mengetahui,

Pembimbing, I


Ir. NURMILAM OESMATI, M.T

Pembimbing, II


ADJI SUZAMA, S.T., M.T

**SURAT IZIN MENGIKUTI UJIAN KONPREHENSIF
PENELITIAN TUGAS AKHIR/ SKRIPSI
MAHASISWA-MAHASISWI PRODI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG**

Dengan ini kami dosen pembimbing Tugas Akhir mahasiswa Prodi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Palembang :

N a m a	: Aisyah Amalda Putri
N I M	: 112020116
PRODI	: Teknik Sipil
JUDUL PENELITIAN	: Analisa Kapasitas Bak Intake Air Bersih Di Desa Perangai Kecamatan Merapi Selatan Kab. Lahat

Memberi izin untuk mengikuti Ujian Konprehensif Penelitian Tugas Akhir / Skripsi dengan catatan :

.....
.....
.....
.....

Demikianlah izin / rekomendasi ini diberikan untuk dipergunakan seperlunya.

Palembang,

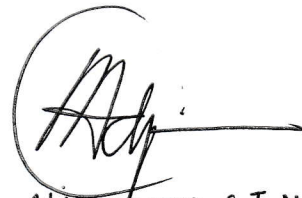
Mengetahui,

Pembimbing, I



Ir. Hurnilam Ozmiahi, M.T

Pembimbing, II



Adji Sutarna, S.T., M.T



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Status : Terakreditasi Berdasarkan Keputusan Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi
No. 1618/SK/BAN-PT/Akred/S/V/2019 Tanggal : 21 Mei 2019

Jalan Jendral Ahmad Yani 13 Palembang 30263; Telp. (0711) 518774; Fax. (0711) 519048

REKOMENDASI

Berdasarkan hasil pemaparan Penelitian Tugas Akhir Seminar Proposal mahasiswa – mahasiswi berikut ini :

NAMA	: AISYAH AMALDA PUTRI
NIM	: 112020116
JUDUL TA	: ANALISA KEBUTUHAN DAN KETERSEDIAAN AIR BERSIH DI DESA PERANGAI KECAMATAN MERAPI SELATAN KABUPATEN LAHAT
PEMBIMBING I	: IR. NURNILAM OEMIATI, M.T
PEMBIMBING II	: ADJI SUTAMA, S.T., M.T

Dinyatakan *layak / tidak layak* untuk melanjutkan Penelitian Tugas Akhir dengan catatan :

1. Perbaiki sistem materi penulisan
2. Batasan masalah diperjelas
3. Perbaiki sumber
4. Masukan di Bab II Penecitua terdohor
5.

Demikianlah, rekomendasi ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Mengetahui,
Ketua,



Ir. Lukman Muizzi, MT
NBM/NIDN:762951/0220016004

Palembang, 11 Juni 2024
Dosen Pengarah,

(_____)



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Status : Terakreditasi Berdasarkan Keputusan Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi
No. 1618/SK/BAN-PT/Akred/S/V/2019 Tanggal : 21 Mei 2019

Jalan Jendral Ahmad Yani 13 Palembang 30263; Telp. (0711) 518774; Fax. (0711) 519048

REKOMENDASI

Berdasarkan hasil pemaparan Penelitian Tugas Akhir Seminar Proposal mahasiswa – mahasiswi berikut ini :

NAMA : AISYAH AMALDA PUTRI
NIM : 112020116
JUDUL TA : ANALISA KEBUTUHAN DAN KETERSEDIAAN AIR BERSIH DI
DESA PERANGAI KECAMATAN MERAPI SELATAN KABUPATEN
LAHAT
PEMBIMBING I : IR. NURNILAM OEMIATI, M.T
PEMBIMBING II : ADJI SUTAMA, S.T., M.T

Dinyatakan *layak* / ~~tidak layak~~ untuk melanjutkan Penelitian Tugas Akhir dengan catatan :

1. Data awal harus dilaksanakan ke R. Kelakau.
2. Peningkatan mutu, sistem & Kapasitas.
3. Analisis Ketersediaan Sungai SDA.
4. Kenapa Menawar baik Intake data
5. dari mana (Zona yg sudah di tangkap).

Demikianlah, rekomendasi ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Mengetahui,
Ketua,



Ir. Lukman Muizzi, MT
NBM/NIDN: 762951/0220016004

Palembang, 11 Juni 2024
Dosen Pengarah,

(Saniza)



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Status : Terakreditasi Berdasarkan Keputusan Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi
No. 1618/SK/BAN-PT/Akred/S/V/2019 Tanggal : 21 Mei 2019

Jalan Jendral Ahmad Yani 13 Palembang 30263; Telp. (0711) 518774; Fax. (0711) 519048

REKOMENDASI

Berdasarkan hasil pemaparan Penelitian Tugas Akhir Seminar Proposal mahasiswa – mahasiswi berikut ini :

N A M A : AISYAH AMALDA PUTRI
N I M : 112020116
JUDUL TA : ANALISA KEBUTUHAN DAN KETERSEDIAAN AIR BERSIH DI
DESA PERANGAI KECAMATAN MERAPI SELATAN KABUPATEN
LAHAT
PEMBIMBING I : IR. NURNILAM OEMIATI, M.T
PEMBIMBING II : ADJI SUTAMA, S.T., M.T

Dinyatakan layak / tidak layak untuk melanjutkan Penelitian Tugas Akhir dengan catatan :

1. Permasalahan yg terdapat di gk sudah di intake.
2.
3.
4.
5.

Demikianlah, rekomendasi ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Mengetahui,
Ketua,


Ir. Lukman Muizzi, MT
NBM/NIDN: 762951/0220016004

Palembang, 11 Juni 2024
Dosen Pengarah,


(Ir. Revisda M.)



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Status : Terakreditasi Berdasarkan Keputusan Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi
No. 1618/SK/BAN-PT/Akred/S/V/2019 Tanggal : 21 Mei 2019

Jalan Jendral Ahmad Yani 13 Palembang 30263; Telp. (0711) 518774; Fax. (0711) 519048

REKOMENDASI

Berdasarkan hasil pemaparan Penelitian Tugas Akhir Seminar Hasil mahasiswa – mahasiswi berikut ini :

N A M A : AISYAH AMALDA PUTRI
N I M : 112020116
JUDUL TA : ANALISA KAPASITAS BAK INTAKE AIR BERSIH DI DESA PERANGAI KECAMATAN MERAPI SELATAN KABUPATEN LAHAT
PEMBIMBING I : IR. NURNILAM OEMIATI, M.T
PEMBIMBING II : ADJI SUTAMA, S.T., M.T.

Dinyatakan layak / tidak layak untuk melanjutkan Sidang Komprehensif dengan catatan :

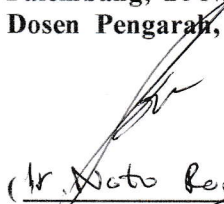
1.
2.
3.
4.
5.

Demikianlah, rekomendasi ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Mengetahui,
Ketua,


Ir. Lukman Muizzi, MT
NBM/NIDN: 762951/0220016004

Palembang, 26 November 2024
Dosen Pengarah,


(Ir. Noto Beyan, MT)



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Status : Terakreditasi Berdasarkan Keputusan Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi
No. 1618/SK/BAN-PT/Akred/S/V/2019 Tanggal : 21 Mei 2019

Jalan Jendral Ahmad Yani 13 Palembang 30263; Telp. (0711) 518774; Fax. (0711) 519048

REKOMENDASI

Berdasarkan hasil pemaparan Penelitian Tugas Akhir Seminar Hasil mahasiswa – mahasiswi berikut ini :

N A M A : AISYAH AMALDA PUTRI
N I M : 112020116
JUDUL TA : ANALISA KAPASITAS BAK INTAKE AIR BERSIH DI DESA PERANGAI KECAMATAN MERAPI SELATAN KABUPATEN LAHAT
PEMBIMBING I : IR. NURNILAM OEMIATI, M.T
PEMBIMBING II : ADJI SUTAMA, S.T., M.T.

Dinyatakan layak / tidak layak untuk melanjutkan Sidang Komprehensif dengan catatan :

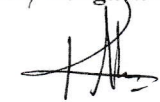
1.
2.
3.
4.
5.

Demikianlah, rekomendasi ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Mengetahui,
Ketua,


Ir. Lukman Muizzi, MT
NBM/NIDN: 762951/0220016004

Palembang, 26 November 2024
Dosen Pengarah,


(Ir. Ravisdaht, MT)
NIDN : 0231056403



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Status : Terakreditasi Berdasarkan Keputusan Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi
No. 1618/SK/BAN-PT/Akred/S/V/2019 Tanggal : 21 Mei 2019

Jalan Jendral Ahmad Yani 13 Palembang 30263; Telp. (0711) 518774; Fax. (0711) 519048

REKOMENDASI

Berdasarkan hasil pemaparan Penelitian Tugas Akhir Seminar Hasil mahasiswa – mahasiswi berikut ini :

N A M A : AISYAH AMALDA PUTRI
N I M : 112020116
JUDUL TA : ANALISA KAPASITAS BAK INTAKE AIR BERSIH DI DESA PERANGAI KECAMATAN MERAPI SELATAN KABUPATEN LAHAT
PEMBIMBING I : IR. NURNILAM OEMIATI, M.T
PEMBIMBING II : ADJI SUTAMA, S.T., M.T.

Dinyatakan *layak* / *tidak layak* untuk melanjutkan Sidang Komprehensif dengan catatan :

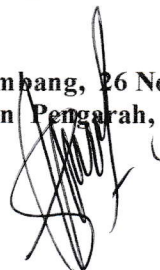
1.
2.
3.
4.
5.

Demikianlah, rekomendasi ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Mengetahui,
Ketua,


Ir. Lukman Muizzi, MT
NBM/NIDN: 762951/0220016004

Palembang, 26 November 2024
Dosen Pengarah,


(_____)



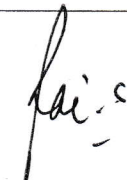
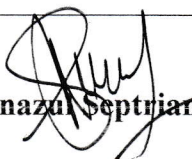
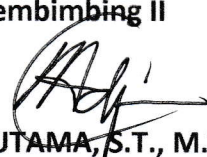
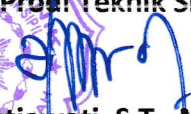
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Status : Terakreditasi Berdasarkan Keputusan Lembaga Akreditasi Mandiri Program Studi Keteknikan
No. 0288/SK/LAM Teknik/AS/VIII/2024 Tanggal : 21 Agustus 2024

Jalan Jendral Ahmad Yani 13 Palembang 30263; Telp. (0711) 518774; Fax. (0711) 519048

Bismillahirrahmannirrahiim

Nama	: AISYAH AMALDA PUTRI
NRP	: 112020116
Tanggal Sidang	: 21/04/2025
Judul Skripsi	: ANALISA KAPASITAS BAK INTAKE AIR BERSIH DI DESA PERANGAI KECAMATAN MERAPI SELATAN KABUPATEN LAHAT

Komentar dan saran perbaikan:	PENGUJI
-	Ir. Erny Agusri, M.T. 
-	Ir. Revisdah, M.T. 
-	Dr. Verinazu Septriansyah, S.T., M.T. 
Pembimbing I  IR. NURNILAM OEMIATI, M.T.	Pembimbing II  ADJI SUTAMA, S.T., M.T.
Mengetahui, Ketua Prodi Teknik Sipil  Mira Setiawati, S.T., M.T. NBK/NIDN : 1015073/0006078101	



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Status : Terakreditasi Berdasarkan Keputusan Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi
No. 1618/SK/BAN-PT/Akred/S/V/2019 Tanggal : 21 Mei 2019

Jalan Jendral Ahmad Yani 13 Palembang 30263; Telp. (0711)518774; Fax. (0711) 519048

SURAT KETERANGAN TELAH MENYELESAIKAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini menerangkan bahwa :

N A M A : ATSYAH AMALDA PUTRI

N I M : 11 2020 116

PROGRAM STUDI : TEKNIK SIPIL UM - PALEMBANG

JUDUL SKRIPSI :

ANALISA KAPASITAS BAK INTAKE AIR BERSIH DI DESA PERANGAI
KECAMATAN MERAPI SELATAN KABUPATEN LAHAT

Telah menyelesaikan Penelitian Tugas Akhir / Skripsi di Fakultas Teknik Prodi Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Palembang, guna kelengkapan administrasi mengikuti ujian Sidang Sarjana / Komprehensif.

Demikian surat keterangan ini dibuat, untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Palembang, _____

Mengetahui,

Pembimbing I

Sr. Hurnilam Oemiah, M.T

Pembimbing II

Adji Sutarna, S.T., M.T

**ANALISA KAPASITAS BAK INTAKE AIR BERSIH
DI DESA PERANGAI KECAMATAN MERAPI SELATAN**

KABUPATEN LAHAT

TUGAS AKHIR



OLEH :

AISYAH AMALDA PUTRI

112020116

Disetujui Oleh :

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Teknik Sipil

Univ. Muhammadiyah Palembang

Fakultas Teknik UM Palembang



Ir. A. Junaidi, M.T

NIDN : 0202026502



Mira Setiawati, S.T, M.T

NIDN : 0006078101

**ANALISA KAPASITAS BAK INTAKE AIR BERSIH
DI DESA PERANGAI KECAMATAN MERAPI SELATAN
KABUPATEN LAHAT
TUGAS AKHIR**



OLEH :

AISYAH AMALDA PUTRI

112020116

Disetujui Oleh :

Pembimbing Tugas Akhir

Pembimbing I,

Ir. Nurnilam Oemiati, M.T

NIDN. 0220106301

Pembimbing II,

Adji Sutama, S.T., M.T

NIDN. 0230099301

LAPORAN TUGAS AKHIR

ANALISA KAPASITAS BAK INTAKE AIR BERSIH DI DESA PERANGAI KECAMATAN MERAPI SELATAN KABUPATEN LAHAT

Dipersiapkan dan Di Susun Oleh :

AISYAH AMALDA PUTRI

NIM : 11 2020 116

Telah Dipertahankan Di Depan Dewan Penguji Sidang Komprehensif
Pada Tanggal, 21 April 2025

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Dewan Penguji

1. Ir. Revisdah, M.T

NIDN. 0231056403

(
.....)

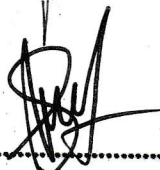
2. Ir. Erny Agusri, M.T

NIDN. 0029086301

(
.....)

3. Dr. Verinazul Septriasyah, S.T., M.T

NIDN. 0221098601

(
.....)

Laporan tugas akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana sipil (S.T)

Palembang, 21 April 2025

Program Studi Sipil

Ketua



Mira Setiawati, S.T., M.T

NIDN. 0006078101