

**PERENCANAAN PENGOLAHAN AIR LIMBAH SISTEM TERPUSAT
(STUDI KASUS DI PERUMAHAN RESIDENCE KELURAHAN
BATU KUNING KABUPATEN OGAN KOMERING ULU)**



Dibuat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Teknik
Program Studi Teknik Sipil Universitas Baturaja
Universitas Baturaja

Disusun oleh:

RERI REFLI

17 31 028

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BATURAJA
2022**

**PERENCANAAN PENGOLAHAN AIR LIMBAH SISTEM TERPUSAT
(STUDI KASUS DI PERUMAHAN RESIDENCE KELURAHAN BATU
KUNING KABUPATEN OGAN KOMERING ULU)**



Dibuat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Teknik
Program Studi Teknik Sipil Universitas Baturaja
Universitas Baturaja

Disusun oleh:

RERI REFLI

17 31 028

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BATURAJA
2022**



UNIVERSITAS BATURAJA
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
Jl. Ratu Penghulu Nomor 02301 Telepon / Fax (0735) 326122
Karang Sari Baturaja Kode Pos 32115 OKU Sum-Sel
E-Mail : Faperta.unbara@yahoo.com
Website : www.unbara.ac.id

HALAMAN DEPAN SKRIPSI

Judul Skripsi : **PERENCANAAN PENGOLAHAN AIR LIMBAH
SISTEM TERPUSAT (STUDI KASUS DI
PERUMAHAN RESIDENCE KELURAHAN BATU
KUNING KABUPATEN OGAN KOMERING ULU)**

Nama : **RERI REFLI**
NPM : **17 31 028**
Program Studi : **Teknik Sipil**
Bidang Kajian Utama : **PERENCANAAN PENGOLAHAN AIR LIMBAH**

Menyetujui,

Pembimbing Pertama

Fery Desromi, S.T., M.T
NIDN: 02-0112-7101

Pembimbing Kedua

Yuliantini Eka Putri, S.T., M.T
NIDN: 02-0607-7301

**Ketua Program Studi,
Teknik Sipil**

Azwar, S.T., M.T
NIDN: 02-0112-7101

**Dekan Fakultas Teknik
Universitas Baturaja**

Fery Desromi, S.T., M.T
NIDN: 02-0112-7101



UNIVERSITAS BATURAJA
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
Jl. Ratu Penghulu Nomor 02301 Telepon / Fax (0735) 326122
Karang Sari Baturaja Kode Pos 32115 OKU Sum-Sel
E-Mail : Faperta.unbara@yahoo.com
Website : www.unbara.ac.id

SKRIPSI

JUDUL:

**PERENCANAAN PENGOLAHAN AIR LIMBAH SISTEM TERPUSAT
(STUDI KASUS DI PERUMAHAN RESIDENCE KELURAHAN BATU
KUNING KABUPATEN OGAN KOMERING ULU)**

Dipersiapkan dan Disusun Oleh:

Nama : RERI REFLI
NPM : 17 31 028

Telah dipertahankan didepan Tim Penguji pada tanggal Januari 2022

SUSUNAN TIM PENGUJI

Penguji I

Ir. Hj. Lindawati MZ, M.T
NIDN: 02-0007-7301

Penguji II

Enda Kartika Sari, M.Si
NIDN: 02-0508-7701

**Skripsi ini diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik
Baturaja, Januari 2022**

Fery Desromi, S.T., M.T
NIDN: 02-0112-7101

SURAT PERNYATAAN

Nama : RERI REFLI

NPM : 1731028

Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Baturaja

Program Studi : Teknik Sipil

Judul Skripsi : **PERENCANAAN PENGOLAHAN AIR LIMBAH
SISTEM TERPUSAT (STUDI KASUS DI
PERUMAHAN RESIDENCE KELURAHAN BATU
KUNING KABUPATEN OGAN KOMERING ULU)**

Menyatakan sebenar-benarnya bahwa skripsi dengan judul sebagaimana diatas benar-benar karya yang bersangkutan, dan apabila pada suatu saat nanti ditemukan skripsi dengan judul serupa yang ada sebelumnya, maka yang bersangkutan menerima sanksi pencabutan gelar kesarjanaan saya..

Demikian surat pernyataan keaslian ini kami buat dengan sebenar-benarnya.

Baturaja, Januari 2022
Yang Membuat Pernyataan

RERI REFLI

Motto

- ❖ *saya datang, saya bimbingan, saya ujian, saya revisi, saya menang*
- ❖ *kegagalan adalah keberhasilan yang tertunda*
- ❖ *Pendidikan merupakan perlengkapan paling baik untuk hari tua*

PERSEMBAHAN

Kupersembahkan Kepada :

- ❖ *Ayahanda Ahmad Erwani dan Ibunda Nepi Yusteni tercinta yang senantiasa mencurahkan cinta dan kasih sayang, lantunan doa, senandung nasehat dan kobaran motivasi untuk bersama memahnai perjalanan hidup.*
- ❖ *Ayukku dan adik-adikku, Yang Sangat ku sayangi, atas semua nada kasih dan semangat untuk menjadi orang cerdas nan soleh dan solehah kebanggaan ayah dan ibu.*
- ❖ *Sahabat-Sahabat Terbaikku, yang mengantarku kepada indahnya tali persahabatan yang senantiasa mengisi keosongan hari-hariku.menghiburku dan memberi dorongan semangat untuk mencapai kesuksesan.*
- ❖ *Guru guru ku yang terus mengantarkan kami menemukan arti kehidupan yang hakiki.*
- ❖ *Teman-teman seperjuangan Fakultas Teknik Sipil Angkatan 2017 yang senantiasa berusaha untuk mengharumkan almamater.*

RIWAYAT HIDUP



Nama : Reri Refli
NPM : 1731028
Tempat Tanggal Lahir : Batu Kuning, 24 Agustus 1997
Jenis Kelamin : Laki-Laki
Agama : Islam
Alamat : Jl. Lintas Sumatera Kelurahan Batu Kuning RT.14
RW 04 No. 17

Riwayat Pendidikan :

1. SD Negeri No. 58 OKU Berijazah
Tahun 2009
2. SMP Negeri 21 OKU Berijazah
Tahun 2012
3. SMK N 3 OKU Berijazah
Tahun 2015
4. Prodi. Ilmu Teknik Sipil

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat Rahmat-Nya lah kami dapat menyelesaikan SKRIPSI Tugas Akhir “Perencanaan Pengolahan Air Limbah Sistem Terpusat (Studi Kasus Di Perumahan Residence Kelurahan Batu Kuning Kabupaten Ogan Komering Ulu)”. SKRIPSI Tugas Akhir ini merupakan bahan pertimbangan dalam rangka penyusunan Tugas Akhir.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak mungkin terselesaikan tanpa adanya dukungan, bantuan, bimbingan, dan nasehat dari berbagai pihak selama penyusunan skripsi ini. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih setulus-tulusnya kepada:

1. Ibu Ir. Hj. Lindawati MZ, M.T., selaku Rektor Universitas Baturaja sekaligus selaku dosen Penguji I yang telah memberikan kritik dan sarannya untuk kesempurnaan dari skripsi ini
2. Bapak Ferry Desromi, S.T., M.T selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Baturaja sekaligus selaku dosen Pembimbing I atas segala bimbingan arahan serta saran yang diberikan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik
3. Bapak Azwar, S.T., M.T selaku Ketua Program Studi TEKNIK Sipil Universitas Baturaja.
4. Ibu Yuliantini Eka Putri, S.T., M.T, selaku dosen Pembimbing II atas segala bimbingan, arahan serta saran yang diberikan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik

5. Ibu Enda Kartika Sari, M.Si selaku dosen Penguji II yang telah memberikan kritik dan sarannya untuk kesempurnaan dari skripsi ini
6. Seluruh staff pengajar Fakultas Teknik dan Komputer Prodi Teknik Sipil Universitas Baturaja yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang tak ternilai selama penulis menempuh pendidikan di Fakultas Teknik Universitas Baturaja.
7. Sahabatku tercinta, terima kasih atas segala dukungannya tanpa kalian aku tidak bisa seperti sekarang ini
8. Kedua orang tuaku tersayang terima kasih atas pengorbanannya, dan keluarga besarku terimakasih atas dukungan serta doanya sehingga aku dapat menyelesaikan kuliah ini.
9. Seluruh teman-teman penulis di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Baturaja angkatan 2016 yang tidak dapat disebutkan namanya satu per satu. Terimakasih atas pertemanan selama ini.

Dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kesalahan karena itu segala kritik dan saran yang membangun akan menyempurnakan penulisan skripsi ini serta bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.

Baturaja, Januari 2022
Penulis,

RERI REFLI

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
1.6. Sistematika Penulisan	4
 BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Tinjauan Pustaka.....	6
2.2. Pengertian Air Limbah Domestik.....	10
2.3. Pengolahan Limbah	12
2.4. Instalasi Pengolahan Air Limbah	13
 BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1. Diagram Alir Penelitian.....	20
3.2. Metode Pengumpulan Data	21
3.3. Teknik Analisis Data	21
3.4. Metode Analisis	22
3.5. Lokasi Penelitian	22
3.6. Rencana Jadwal Penelitian	23
 BAB IV LANDASAN TEORI	

4.1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	24
4.2. Hasil Analisis.....	25

BAB V METODOLOGI PENELITIAN

5.1. Kesimpulan	51
5.2. Saran	51

Email : rerirefli22@gmail.com