

**PERANCANGAN INSTALASI PENGOLAHAN AIR
BERSIH DI KAMPUS PINANG MASAK UNIVERSITAS
JAMBI**

SKRIPSI



NURVANI RAHMA

M1D117001

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
JURUSAN SIPIL, KIMIA DAN LINGKUNGAN**

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS JAMBI**

2024

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang telah lazim.

Tanda tangan yang tertera dalam halaman pengesahan adalah asli. Jika tidak asli, saya siap menerima sanksi sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Jambi,

Yang menyatakan



Nurvani Rahma

M1D117001

**PERANCANGAN INSTALASI PENGOLAHAN AIR
BERSIH DI KAMPUS PINANG MASAK UNIVERSITAS
JAMBI**

S K R I P S I

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar
Sarjana pada Program Studi Teknik Lingkungan



NURVANI RAHMA

M1D117001

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
JURUSAN TEKNIK SIPIL, KIMIA, DAN LINGKUNGAN**

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS JAMBI**

2024

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan Judul **PERANCANGAN INSTALASI PENGOLAHAN AIR BERSIH DI KAMPUS PINANG MASAK UNIVERSITAS JAMBI** yang disusun oleh **NURVANI RAHMA NIM : M1D117001** telah dipertahankan di depan tim penguji pada tanggal 19 Desember 2023 dan dinyatakan lulus.

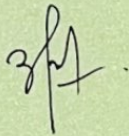
Susunan Tim Penguji:

Ketua	: Ir. Freddy Ilfan, S.T., M.T.
Sekretaris	: Ir. Winny Laura C. H, S.T., M.T., CHQA
Anggota	: 1. Febri Juita Anggraini, S.T., M.T.
	: 2. Ir. Lailal Gusri, S.T., M.Sc.
	: 3. Hariestya Viareco, B.Eng., M.Eng.

Jambi, Mei 2024

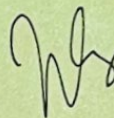
Disetujui:

Pembimbing Utama,



Ir. Freddy Ilfan, S.T., M.T.
NIP. 198006142008141001

Pembimbing Pendamping,



Ir. Winny Laura C. H, S.T., M.T., CHQA
NIP. 199009152022032013

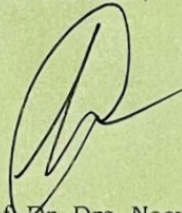
Diketahui:

Dekan Fakultas,



Drs. Jefri Marsal, M.Sc., D.I.T.
NIP. 196806021993031004

Ketua Jurusan,



Prof. Dr. Drs. Naswir KM, M.Si
NIP. 196605031991021001

RIWAYAT HIDUP



Penulis bernama Nurvani Rahma, lahir pada tanggal 17 Agustus 1999 di Kota Jambi. Anak pertama dari pasangan suami istri Bapak Abdul Rahman dan Ibu Yuli Rahma Yanti. Penulis memulai pendidikan Sekolah Dasar di SDN 109/IV Kota Jambi yang lulus pada tahun 2011. Selanjutnya penulis melanjutkan Pendidikan Sekolah Menengah Pertama di MTsN Model Kota Jambi dan lulus pada tahun 2014.

Selanjutnya penulis melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Akhir di SMAN 3 Kota Jambi dan lulus pada tahun 2017. Setelah lulus dari Sekolah Menengah Akhir di tahun 2017, penulis melanjutkan pendidikan ke jenjang lebih tinggi yaitu PTN Universitas Jambi (UNJA) Fakultas Sains dan Teknologi pada Program Studi Teknik Lingkungan.

Pada bulan Agustus - Oktober 2020, penulis melaksanakan kerja praktek (KP) di PT. Terminal Energi Alam Persada, Kunangan Muaro Jambi yang bergerak di bidang *stockpile* batubara. Penulis mengambil fokus kerja praktik pada bidang pengelolaan limbah cair. Selanjutnya penulis membuat laporan kerja praktik yang berjudul "Karakteristik Limbah Cair *Stockpile* Batubara Serta Kajian Instalasi Pengolahan Limbah Cair *Stockpile* Batubara PT. Terminal Energi Alam Persada". Memasuki tahap akhir pendidikan tinggi, penulis melakukan penelitian sebagai bahan penyusunan Tugas Akhir yang berfokus pada penyediaan air bersih dengan judul "Perencanaan Instalasi Pengolahan Air Bersih di Kampus Pinang Masak Universitas Jambi" di bawah bimbingan Bapak Ir. Freddy Ilfan, S.T., M.T. dan Ibu Ir. Winny Laura Christina Hutagalung, S.T., M.T. CIIQA.