

## HALAMAN PERSETUJUAN

### ANALISIS KANDUNGAN BESI (FE) DAN MANGAN (MN) PADA AIR MINUM ISI ULANG (Studi Kasus : Kecamatan Geragai, Tanjung Jabung Timur) TUGAS AKHIR

Oleh :


**DWI KURNIAWAN**


**1800825201066**

Dengan ini Dosen Pembimbing Tugas Akhir Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Batanghari Jambi menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul dan penyusun sebagaimana tersebut diatas telah disetujui sesuai dengan prosedur, ketentuan, kelaziman, yang berlaku pada Program Strata Satu (S1) Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Batanghari.

Pembimbing I

Jambi, Februari 2024  
Pembimbing II

  
Ir. Siti Umi Kalsum, ST, M. Eng  
NIDN. 1027067401

  
Asih Suzana, ST, MT  
NIDN. 1016068408

## HALAMAN PENGESAHAN

### ANALISIS KANDUNGAN BESI (FE) DAN MANGAN (MN) PADA AIR MINUM ISI ULANG (Studi Kasus : Kecamatan Geragai Tanjung Jabung Timur)

Tugas akhir ini telah dipertahankan pada Sidang Tugas Akhir Komprehensif  
Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Batanghari

Nama : Dwi Kurniawan  
NPM : 1800825201066  
Hari/Tanggal : Jum'at 1 Desember 2023  
Tempat : Ruang Sidang Fakultas Teknik

#### TIM PENGUJI TUGAS AKHIR

Ketua :

1. Drs. G. M. Saragih, M.Si  
NIDN. 001126110

Anggota :

2. Asih Suzana, ST, MT  
NIDN. 1016068408

3. Marhadi, ST, M. Si  
NIDN. 1008038002

4. Hejari Wibowo, ST, M. E  
NIDN. 1019027701


5. Ir. Siti Umi Kalsum, ST, M. Eng  
NIDN. 1027067401


()  
()  
()  
()

Disahkan Oleh

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Teknik  
Lingkungan

  
Dr. Ir. H. Fakhru Rozi Yamali, ME  
NIDN. 10151128501

  
Marhadi, ST, M.Si  
NIDN. 1008038002

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN



Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dwi Kurniawan

NPM : 1800825201066

Judul : Analisis Kandungan Besi (Fe) dan Mangan (Mn) Pada Air Minum Isi Ulang ( Studi Kasus : Kecamatan Geragai Tanjung Jabung Timur).

Menyatakan bahwa Tugas Akhir saya merupakan hasil karya sendiri didampingi tim pembimbing dan bukan hasil penjiplakan/*plagiat*. Apabila ditemukan unsur penjiplakan/*plagiat* dalam Tugas Akhir ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Batanghari sesuai aturan yang berlaku.

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa ada paksaan dari siapapun.

Jambi, Februari 2024



Dwi Kurniawan

## HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dwi Kurniawan

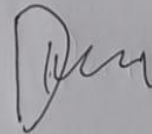
NPM : 1800825201066

Judul : Analisis Kandungan Besi (Fe) dan Mangan (Mn) Pada Air Minum  
Isi Ulang (Studi Kasus : Kecamatan Geragai Tanjung Jabung Timur)

Memberikan izin kepada pembimbing dan Univeritas Batanghari untuk mempublikasikan hasil penelitian saya untuk kepentingan akademik apabila dalam waktu 1 (satu) tahun tidak mempublikasi karya penelitian saya. Dalam kasus ini saya setuju untuk menempatkan pembimbing sebagai penulis korespondensi (*Corresponding Author*).

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa ada paksaan dari siapapun.

Jambi, Februari 2024



Dwi Kurniawan