HALAMAN PERSETUJUAN

APLIKASI *TRAY AERATOR* DENGAN MEDIA *BIOCHAR* TEMPURUNG KELAPA UNTUK PENYISIHAN BESI (FE) DAN MANGAN (MN) PADA AIR TANAH DALAM

TUGAS AKHIR

Oleh :

RICCO CHERLY WIRANATA

1800825201007

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.

Jambi, Maret 2024

Pembimbing I	Pembimbing II
Marhadi, ST, M.Si	Ir. Siti Umi Kalsum, ST, M. Eng
NIDN. 1008038002	NIDN. 1027067401

HALAMAN PENGESAHAN

APLIKASI *TRAY AERATOR* DENGAN MEDIA *BIOCHAR* TEMPURUNG KELAPA UNTUK PENYISIHAN BESI (FE) DAN MANGAN (MN) PADA AIR TANAH DALAM

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

Nama	: Ricco Cherly Wiranata
NPM	: 1800825201007
Hari/Tanggal	: Jum'at 2 Februari 2024
Tempat	: Ruang Sidang Fakultas Teknik

TIM PENGUJI TUGAS AKHIR

Ketua :

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

Anggota :

2. Ir. Siti Umi Kalsum, ST, M.Eng ( )
   NIDN. 1027067401
3. Henri Wibowo, ST, ME ( )
   NIP. 19770219 200501 1 003
4. Marhadi, ST, M.Si ( )
   NIDN. 1008038002

Disahkan Oleh

Dekan Fakultas Teknik	Ketua Program Studi Teknik Lingkungan
Dr. Ir. H. Fakhrul Rozi Yamali, ME	Marhadi, ST, M.Si
NIDN. 10151128501	NIDN.1008038002

iv

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN



Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ricco Cherly Wiranata

NPM : 1800825201007

Judul : Aplikasi *Tray Aerator* Dengan Media *Biochar* Tempurung Kelapa Untuk Penyisihan Besi (Fe) dan Mangan (Mn) Pada Air Tanah Dalam

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, 06 Maret 2024



Ricco Cherly Wiranata

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ricco Cherly Wiranata

NPM : 1800825201007

Judul : Aplikasi *Tray Aerator* Dengan Media *Biochar* Tempurung Kelapa Untuk Penyisihan Besi (Fe) dan Mangan (Mn) Pada Air Tanah Dalam

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 (*Coresponding Author*).

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

Jambi, 06 Maret 2024

Ricco Cherly Wiranata

vi