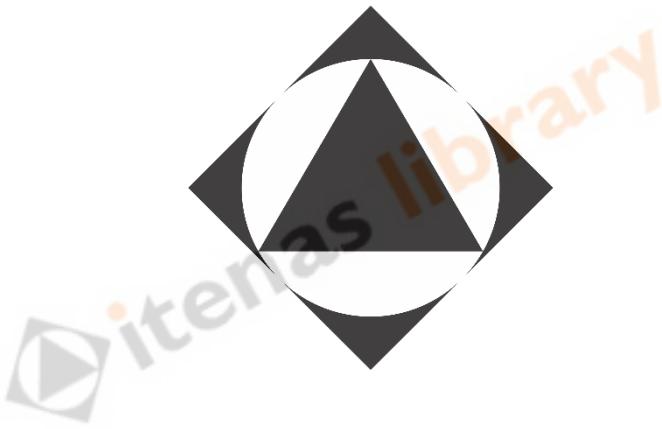


**PENGARUH BAHAN CAMPURAN *FLY ASH-BOTTOM ASH* SEBAGAI PENCEGAH
PEMBENTUKAN AIR ASAM TAMBANG
MENGGUNAKAN METODE *FREE DRAINING COLUMN LEACH TEST (FDCL)* DENGAN
MODIFIKASI OKSIGEN**

TUGAS AKHIR



Oleh :

REFAL KRISNA AZIB

252016046

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL BANDUNG**

2021

PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Refal Krisna Azib
NIM : 25-2016-046

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa

Judul Skripsi/Tesis :

Pengaruh Penggunaan Bahan *Fly Ash-Bottom Ash* sebagai Pencegah Pembentukan Air Asam Tambang Menggunakan Metode *Free Draining Column Leach Test* dengan Modifikasi Oksigen

sepenuhnya merupakan karya sendiri, tidak ada bagian di dalamnya yang merupakan plagiat dari karya orang lain dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya ini, saya siap menerima sanksi sesuai dengan hukum yang berlaku.

Bandung, 28 Januari 2021

Yang membuat pernyataan



Refal Krisna Azib

HALAMAN PENGESAHAN

PENGARUH BAHAN CAMPURAN *FLY ASH-BOTTOM ASH* SEBAGAI PENCEGAH PEMBENTUKAN AIR ASAM TAMBANG MENGGUNAKAN METODE *FREE DRAINING COLUMN LEACH TEST (FDCL)* DENGAN MODIFIKASI OKSIGEN

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana/Magister
Teknik
Pada
Program Studi Teknik Lingkungan
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Institut Teknologi Nasional Bandung

Bandung, 28 Januari 2021

Mengetahui / Menyetujui

Dosen Pembimbing



Dr. Eng. M. Candra Nugraha, S.T.
NIDN : 0428107506

Program Studi Teknik Lingkungan
Ketua,


itenas
TEKNIK LINGKUNGAN

Dr. M. Rangga Sururi, S.T., M.T.
NIDN : 0403047803