

LAPORAN PENELITIAN

“PENGARUH OKSIGEN DALAM UJI POTENSI PEMBENTUKAN AIR ASAM TAMBANG DENGAN METODE FREE DRAINING COLUMN LEACH TEST MENGUNAKAN FLY ASH DAN BOTTOM ASH SEBAGAI MATERIAL NON-ACID FORMING (NAF)”

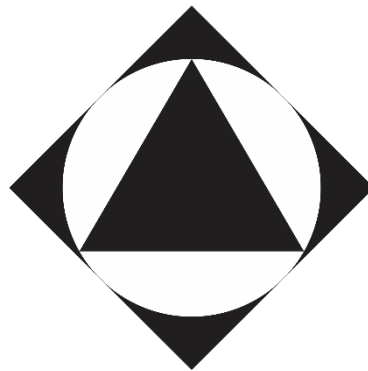
Dr. Eng. M. Candra Nugraha Deni



**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
BANDUNG - 2020**

**PENGARUH OKSIGEN DALAM UJI POTENSI
PEMBENTUKAN AIR ASAM TAMBANG DENGAN
METODE *FREE DRAINING COLUMN LEACH TEST*
MENGUNAKAN *FLY ASH* DAN *BOTTOM ASH*
SEBAGAI MATERIAL *NON-ACID FORMING* (NAF)**

SKRIPSI



Oleh :

RANDY ARIEF PRAMBUDI

252016047

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

2021

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Randy Arief Prambudi

NIM : 25-2016-047

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa

Judul Skripsi :

Pengaruh Oksigen Dalam Uji Potensi Pembentukan Air Asam Tambang Dengan Metode Free Draining Column Leach Test Menggunakan Fly Ash dan Bottom Ash Sebagai Material Non-Acid Forming (NAF).

sepenuhnya adalah 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 dikemudian 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, 27 Januari 2021

Yang membuat pernyataan



(Randy Arief Prambudi)

HALAMAN PENGESAHAN

PENGARUH OKSIGEN DALAM UJI POTENSI PEMBENTUKAN AIR ASAM TAMBANG DENGAN METODE *FREE DRAINING COLUMN LEACH TEST* MENGUNAKAN *FLY ASH* DAN *BOTTOM ASH* SEBAGAI MATERIAL *NON-ACID FORMING* (NAF)

TUGAS AKHIR

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

Bandung, 27 Januari 2021

Mengetahui / Menyetujui,

Dosen Pembimbing,



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

**Program Studi Teknik Lingkungan
Ketua,**



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