

# **PERINGATAN !!!**

*Bismillaahirrahmaanirraahiim  
Assalamu'alaikum warahmatullaahi wabarakaatuh*

---

- 1. Skripsi digital ini hanya digunakan sebagai bahan referensi**
- 2. Cantumkanlah sumber referensi secara lengkap bila Anda mengutip dari Dokumen ini**
- 3. Plagiarisme dalam bentuk apapun merupakan pelanggaran keras terhadap etika moral penyusunan karya ilmiah**
- 4. Patuhilah etika penulisan karya ilmiah**

**Selamat membaca !!!**

*Wassalamu'alaikum warahmatullaahi wabarakaatuh*

جامعة بندونganislamiah

STUDI PERBANDINGAN KUAT TEKAN SHOTCRETE YANG  
MENGANDUNG *LIMESTONE* DAN TIDAK MENGANDUNG  
*LIMESTONE* SEBAGAI PERKUATAN TEROWONGAN  
TAMBANG BAWAH TANAH PT. FREEPORT INDONESIA

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik  
pada Program Studi Teknik Pertambangan Fakultas Teknik  
Universitas Islam Bandung

Oleh:

**Elimelek Aronggear**

110.701.16.125



PROGRAM STUDI TEKNIK PERTAMBANGAN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ISLAM BANDUNG  
2019 M / 1440 H