

**UJI RAYAPAN BATU TUF UNTUK PENENTUAN KEKUATAN
PILAR DAN ESTIMASI WAKTU RUNTUH PILAR**

SKRIPSI

Oleh :

**MUHAMMAD IQBAL
112120102**



**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK PERTAMBANGAN
JURUSAN TEKNIK PERTAMBANGAN
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
YOGYAKARTA
2017**