

**HALAMAN PENGESAHAN**

**GEOLOGI DAN KLASIFIKASI MASSA BATUAN  
METODE *Q* SYSTEM (MC-CRACKEN & STACEY) UNTUK  
MAKSIMUM DIAMETER BUKAAN LUBANG VENTILASI  
DI WILAYAH TAMBANG BAWAH TANAH DAERAH  
TUJUH BUKIT, SUMBERAGUNG, PESANGGARAN,  
BANYUWANGI, JAWA TIMUR**

Oleh:

**SALSA RAFITA YUMNA**

**111.190.019**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata 1  
(S1) di Program Studi Teknik Geologi, Fakultas Teknologi Mineral,  
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta, tahun akademik  
2022/2023.

Yogyakarta, 31 Juli 2023

Menyetujui,

Dosen Pembimbing 1



Ir. Puji Pratiknyo, M.T.

NIP: 19601221 198703 1 001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Geologi UPN “Veteran” Yogyakarta



Dr. Ir. Jatmika Setiawan, M.T.

NIP: 19640411 199303 1 001

