

**SISTEM REKOMENDASI PERANCANGAN PENYANGGA PADA BUKAAN
LUBANG PERTAMBANGAN BERDASARKAN KLASIFIKASI Q-SYSTEM DAN
ROCK MASS RATING (RMR)**

TUGAS AKHIR

Tugas Akhir ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana
Teknik Informatika Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta



Disusun oleh :

Marella Putri Melina
123150019

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
YOGYAKARTA
2019**