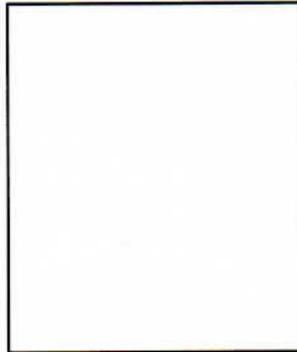


**ANALISIS PERILAKU *SWELLING* PADA BATULEMPUNG
DALAM PENERAPAN PADA KASUS PEMBUATAN
TEROWONGAN**

Oleh :

**PUTRI NOVA HARYU DHANTI
212150029**



Disetujui untuk

Program Studi Magister Teknik Pertambangan

Fakultas Teknologi Mineral

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta

Tanggal : *20 Agustus 2019*

Pembimbing I,

(Dr. Ir. Singgih Saptono, MT.)

Pembimbing II,

(Dr. Ir. S. Koesnaryo, M.Sc., IPM.)