

**OPTIMALISASI CADANGAN BATUBARA  
BERDASARKAN KAJIAN KELONGSORAN  
DI AREA *LOWWALL* PIT INUL LIGNIT  
PT. KALTIM PRIMA COAL**

**TESIS**

Oleh  
**WIWIN JUNITA NINGRUM**  
**NIM. 212.13.0019**



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

**OPTIMALISASI CADANGAN BATUBARA  
BERDASARKAN KAJIAN KELONGSORAN  
DI AREA *LOWWALL* PIT INUL LIGNIT  
PT. KALTIM PRIMA COAL**

**TESIS**

Disusun sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Magister Teknik dari  
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta

Oleh  
**WIWIN JUNITA NINGRUM**  
NIM. 212.13.0019



**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK PERTAMBANGAN  
JURUSAN TEKNIK PERTAMBANGAN  
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”  
YOGYAKARTA  
2017**

**OPTIMALISASI CADANGAN BATUBARA  
BERDASARKAN KAJIAN KELONGSORAN  
DI AREA *LOWWALL* PIT INUL LIGNIT  
PT. KALTIM PRIMA COAL**

Oleh  
**WIWIN JUNITA NINGRUM**  
**NIM. 212.13.0019**

- Pas Foto Berwarna
- Pakai Jas Berdasi
- Ukuran : 4 x 6

Disetujui untuk  
Program Studi Magister Teknik Pertambangan  
Jurusan Teknik Pertambangan  
Fakultas Teknologi Mineral  
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta  
Tanggal : .....

**Pembimbing I,**

**Pembimbing II,**

**Dr. Ir. Waterman SB, MT**

**Ir. R. Hariyanto, MT**

