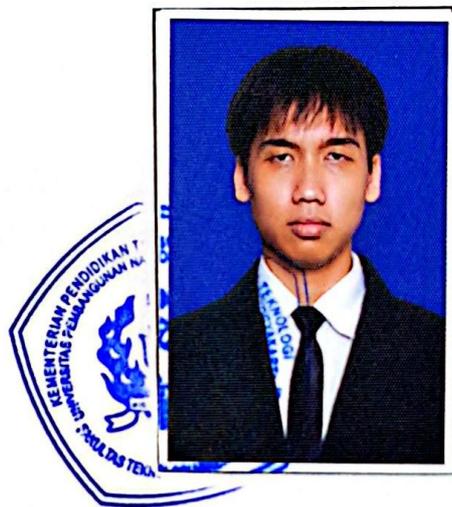


**ANALISIS PRODUKTIVITAS ALAT MUAT DAN ALAT ANGKUT  
MENGUNAKAN METODE *OVERALL EQUIPMENT  
EFFECTIVENESS* PADA PENAMBANGAN BATU ANDESIT  
DI TAMBANG TERBUKA CV MANGGALA PUTRA UTAMA  
KAB. WONOGIRI JAWA TENGAH**

Oleh :

**LUKMAN HAKIM  
112180091**



Disetujui untuk

Program Sarjana

Program Studi Teknik Pertambangan

Jurusan Teknik Pertambangan

Fakultas Teknologi Mineral dan Energi

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta

Tanggal : 23 - 06 - 2015

Pembimbing,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Inmarlinianto'.

( Ir. Inmarlinianto, MT )