

**ESTIMASI SUMBERDAYA PASIR BATU DENGAN METODE  
PENAMPANG TEGAK DIBANDINGKAN PENAMPANG  
MELINTANG DI CV. HARTOYO  
KECAMATAN CANGKRINGAN,  
KABUPATEN SLEMAN,  
DIY**

**SKRIPSI**

Oleh :  
**NAFAN ADDINA PUTRA**  
**NPM 112130071**



**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK PERTAMBANGAN  
JURUSAN TEKNIK PERTAMBANGAN  
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
YOGYAKARTA  
2018**

**ESTIMASI SUMBERDAYA PASIR BATU DENGAN METODE  
PENAMPANG TEGAK DIBANDINGKAN PENAMPANG  
MELINTANG DI CV. HARTOYO  
KECAMATAN CANGKRINGAN,  
KABUPATEN SLEMAN,  
DIY**

**SKRIPSI**

Disusun sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Teknik Dari  
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta

Oleh :  
**NAFAN ADDINA PUTRA**  
**NPM 112130071**



**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK PERTAMBANGAN  
JURUSAN TEKNIK PERTAMBANGAN  
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”  
YOGYAKARTA  
2018**

**ESTIMASI SUMBERDAYA PASIR BATU DENGAN METODE  
PENAMPANG TEGAK DIBANDINGKAN PENAMPANG  
MELINTANG DI CV. HARTOYO  
KECAMATAN CANGKRINGAN,  
KABUPATEN SLEMAN,  
DIY**

**Oleh :  
NAFAN ADDINA PUTRA  
NPM 112130071**



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

**Pembimbing I,**

**Pembimbing II,**

**(Ir. Drs. Abdul Rauf, MSc)**

**(Ir. Peter Eka Rosadi, MT)**