

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya sehingga Penyusun Skripsi dengan judul “Estimasi Sumberdaya Batupasir dengan Metode Penampang Tegak Dibandingkan dengan Metode Penampang Melintang di CV. Hartoyo, Kecamatan Cangkringan, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta ” dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Penyusun skripsi ini berdasarkan hasil penelitian di lapangan yang dilakukan di CV.Hartoyo pada tanggal.23 Oktober 2017 sampai 23 November 2017

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar - besarnya kepada :

1. Ibu Prof.Dr.Ir. Sari Bahargiarti Kusumayudha, M.Sc, Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta.
 2. Bapak Dr.Ir.H.Suharsono, MT, Dekan Fakultas Teknologi Mineral.
 3. Bapak Dr.Edy Nursanto, ST, MT, Ketua Jurusan Teknik Pertambangan.
 4. Ibu Ir.Wawong Dwi Ratminah, MT, Koordinator Program Studi Sarjana Teknik Pertambangan, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta.
 5. Bapak Ir.Drs.Abdul Rauf, M.Sc., selaku Pembimbing I.
 6. Bapak Ir.Peter Eka Rosadi,MT selaku Pembimbing II.
 7. CV. Hartoyo, yang telah memberikan tempat tugas akhir
- Semoga Skripsi ini dapat bermanfaat.

Yogyakarta, November 2018

Penulis,

(Nafan Addina Putra)

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB	
I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Metode Penelitian	3
1.6. Manfaat Penelitian.....	4
II. TINJAUAN UMUM	
2.1. Lokasi dan Luas Wilayah	5
2.2. Kesampaian daerah dan Sarana Perhubungan Setempat	5
2.3. Geologi Daerah.....	6
2.4. Iklim dan Curah Hujan	11
2.5. Flora dan Fauna	13
III. DASAR TEORI	
3.1. Pengertian Sumberdaya dan Cadangan	15
3.2. Klarifikasi Sumberdaya Mineral.....	15
3.3. Kriteria Sumberdaya Mineral	16
3.4. Tahapan Eksplorasi	18
3.5. Permodelan dan Estimasi Sumberdaya.....	19
3.6. Metode Perhitungan Sumberdaya dan Cadangan.....	20
3.7. Peraturan Terkait Penambangan Sungai.....	25
IV. HASIL PENELITIAN	
4.1. Iup Eksplorasi	27

4.2. Estimasi Sumberdaya dengan penampang Tegak	30
4.3. Estimasi Sumberdaya Dengan Metode Penampang Melintang	34
4.4. Perbandingan Hasil Estimasi	36
4.5. Persentasi Kesalahan Relatif.....	36
V. PEMBAHASAN	
5.1. Estimasi Sumberdaya Pasir Batu di CV. Hartoyo	37
5.2. Penentuan Klasifikasi Pasir Batu.....	41
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1. Kesimpulan	44
6.2. Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN.....	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1. Diagram Alir Penelitian	3
2.1. Lokasi Penelitian di Desa Argomulyo, Wukirsari, Glagaharjo, Kecamatan Cangkringan	5
2.2. Peta Fisiografi daerah Jawa Tengah dan Jawa Timur (van Bemmelen), 1949).....	6
2.3. Grafik Curah Hujan Kecamatan Cangkringan Tahun 2011-2015...	12
2.4. Grafik Hari Hujan Kecamatan Cangkringan Tahun 2011-2015	13
3.1. Hubungan Antara Hasil Eksplorasi, Sumberdaya Mineral dan Cadangan Mineral.....	17
3.2. Metode Cross Section dengan Pedoman Rule of Gradual Change .	21
3.3. Metode Cross Section dengan Pedoman Rule of Nearest Point	22
3.4. Metode Kontur	23
3.5. Sketsa Perhitungan Rumus Mean Area.....	23
3.6. Sketsa Perhitungan Rumus Frastrum	24
3.7. Ilustrasi Interpolasi Segitiga.....	25
4.1. Peta Topografi daerah penelitian	28
4.2. Peta IUP Eksplorasi CV.Hartoyo.....	29
4.3. Peta Sayatan CV.Hartoyo.....	32

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Data Curah Hujan Kecamatan Cangkringan Tahun 2011-2015	11
2.2. Data Hari Hujan Kecamatan Cangkringan Tahun 2011-2015	12
2.3. Flora dan Fauna di Kecamatan Cangkringan, Sleman	14
4.1. Koordinat Batas Wilayah IUP Daerah Penelitian	30
4.2. Hasil Estimasi Volume Topografi Dengan Pedoman <i>Rule Of Gradual Changes</i>	33
4.3. Sumberdaya Pasir Besi Berdasarkan Interval Kontur 3 Meter	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A. PERHITUNGAN SUMBERDAYA DENGAN METODE PENAMPANG TEGAK.....	46
B. PERHITUNGAN SUMBERDAYA DENGAN METODE PENAMPANG MELINTANG.....	51
C. PENHASIL SAYATAN DENGAN METODE PENAMPANG TEGAK.....	57
D. PENHASIL SAYATAN DENGAN METODE PENAMPANG MELINTANG.....	71