

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB	
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	2
1.3. Rumusan Masalah.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metodologi Penelitian.....	3
II. TINJAUAN UMUM.....	5
2.1. Lokasi Kesampaian Daerah	5
2.2. Keadaan geologi	7
2.3. Statistik Kecamatan Cangkringan	16
2.4. Iklim dan Curah Hujan	20
2.5. Mineralogi Endapan Pasir Batu	21
III. DASAR TEORI.....	22
3.1. Pengertian Sumberdaya dan Cadangan	22
3.2. Klasifikasi Sumberdaya dan Cadangan	22
3.3. Tahapan Eksplorasi.....	24
3.4. Permodelan dan Estimasi Sumberdaya.....	26
3.5. Metode Perhitungan Sumberdaya dan Cadangan	27
3.6. Peraturan Terkait Penambangan di Sungai.....	31
IV. HASIL PENELITIAN	33
4.1. Keadaan Topografi	33
4.2. Karakteristik Pasir Batu Sungai Gendol	33
4.3. Pengukuran Penampang Sungai Gendol dengan Metode Cross Section	34
4.4. Penampang Sungai Gendol.....	35

BAB	Halaman
V. PEMBAHASAN.....	38
5.1. Potensi Sumberdaya Pasir Batu di Sungai Gendol	38
5.2. Penentuan Klasifikasi Terhadap Potensi Pasir Batu	42
5.3. Pembuatan Desain Akhir Tambang	43
5.4. Estimasi Sumberdaya dan Cadangan dengan Metode Cross Section	44
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	46
6.1. Kesimpulan.....	46
6.2. Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1. Diagram Alir Metode Penelitian	3
2.1. Lokasi Penelitian di Desa Kepuharjo Kecamatan Cangkringan	6
2.2. Peta Ketinggian Kabupaten Sleman, DIY.....	8
2.3. Peta Lereng Kabupaten Sleman DIY	9
2.4. Evolusi Gunung Merapi	15
2.5. Singkapan Material Lepas Daerah Penelitian	16
2.6. Kegiatan Penambangan Rakyat.....	19
2.7. Peta Distribusi Curah Hujan Kabupaten Sleman, DIY	20
3.1. Kriteria dan Klasifikasi Sumberdaya Mineral dan Cadangan.....	24
3.2. Metode <i>Cross Section</i> dengan Pedoman <i>Rule of Gradual Changes</i>	28
3.3. Metode <i>Cross Section</i> dengan Pedoman <i>Rule of Nearest Point</i>	29
3.4. Sketsa Perhitungan Rumus <i>Mean Area</i>	30
3.5 Sketsa Perhitungan Rumus <i>Frustum</i>	31
5.1. Foto Dinding Permukaan <i>Test Pit</i>	40
5.2. Hasil Editan Menggunakan <i>Split Engineering</i>	40
5.3. Hasil Distribusi Ukuran Butir	41

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Jumlah Penduduk Kabupaten Sleman.....	9
2.2. Ekuivalensi Indeks Letusan dengan Tinggi Kolom dan Volume Material	12
2.3. Jumlah Penduduk Kecamatan Cangkringan Berdasarkan Jenis Kelamin	17
2.4. Luas Wilayah, Kepadatan Penduduk per Km ² dan <i>Sex Ratio</i> per Desa Di Kecamatan Cangkringan Tahun 2015	17
2.5. Tingkat Pertumbuhan Mata Pencaharian Kab. Sleman.....	18
2.6. Banyaknya Sarana Kesehatan per Desa di Kecamatan Cangkringan 2015.....	19
2.7. Data Curah Hujan Kecamatan Cangkringan Tahun 2011-2015	20
2.8. Data Hari Hujan Kecamatan Cangkringan Tahun 2011-2015	21
4.1. Perhitungan Luas Penampang dan Volume Sumberdaya	36
4.2. Perhitungan Luas Penampang dan Volume Cadangan	37

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
A. PETA TOPOGRAFI CV GEO PERSADA	50
B. PETA RENCANA PENAMBANGAN	51
C. PETA SAYATAN SUMBERDAYA.....	52
D. SAYATAN SUMBERDAYA.....	53
E. PERHITUNGAN SUMBERDAYA PASIR BATU DENGAN MENGGUNAKAN METODE <i>CROSS SECTION</i>	56
F. SAYATAN DESAIN AKHIR	60
G. SAYATAN CADANGAN.....	64
H. PERHITUNGAN CADANGAN PASIR BATU DENGAN MENGGUNAKAN METODE <i>CROSS SECTION</i>	68
I. SURAT REKOMENDASI TEKNIS BBWSSO.....	71
J. PENGUJIAN MATERIAL PASIR BATU	79
K. PEMISAHAN MATERIAL MENGGUNAKAN APLIKASI <i>SPLIT ENGINEERING</i>	83