

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	v
ABSTRACT	vi
HALAMAN PENGESAHAN	vii
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB	
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metodologi Penelitian	2
1.6. Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN UMUM	5
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah	5
2.2. Kondisi Geologi	6
III. DASAR TEORI	16
3.1. Tahapan Eksplorasi	16
3.2. Klasifikasi Sumberdaya dan Cadangan	20
3.3. Dasar Pemilihan Metode	22
3.4. Rancangan Tambang	25
3.5. Pemodelan Dengan Software Surpac 6.4.1	32
IV. HASIL PENELITIAN	34
4.1. Pemodelan	34
4.2. Penaksiran Cadangan Breksi Andesit	39

V. PEMBAHASAN	42
5.1. Kajian <i>Block Model</i> dalam Penaksiran Cadangan	43
5.2. Klasifikasi Potensi Breksi Andesit di CV. Geo Persada	46
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	47
6.1. Kesimpulan	47
6.2. Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	xiv
LAMPIRAN	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar	halaman
1.1 Diagram Alir Metode Penelitian	3
2.1. Peta Kesampaian Daerah.....	5
2.2. Stratigrafi Daerah Kulon Progo	9
2.3. Peta Geologi Daerah Penelitian	11
2.4. Stratigrafi Batuan Kulon Progo.....	13
2.5. Stratigrafi Batuan Kulon Progo.....	14
2.6. Posisi breksi andesit pada lembar peta geologi kulonprogo	15
3.1. Hubungan Klasifikasi Sumberdaya Mineral dan Cadangan	21
3.2. <i>3d matrix block model</i>	25
3.3. titik lubang bor pada sebuah jenjang.....	26
3.4. Ukuran blok komparatif	26
3.5. Metode Kontur	27
3.6. Poligon Tertutup.....	28
3.7. Klasifikasi bahan galian	29
3.8. Bentuk <i>Block Model</i> dalam tiga dimensi	30
4.1. Pemodelan Topografi	32
4.2. Peta WIUP CV. Geo Persada	36
4.3. Pembuatan awal <i>Block Model</i>	37
4.4. <i>Model Confirmation</i>	37
4.5. Pembuatan <i>Constraint</i>	38
4.6. Pemodelan <i>Constraint</i>	38
4.7. Pemodelan Cadangan yang dapat ditambang.....	38
4.8. Permodelan Blok model rencana penambangan breksi andesit	39
4.9. Blok Model berukuran (1x1x1)m	40
4.10. Blok Model berukuran (2x2x2)m	41
4.11. Blok Model berukuran (5x5x5)m	41

Gambar	halaman
4.12. Blok Model berukuran (10x10x10)m	41
4.13. Blok Model berukuran (20x20x20)m	42
4.14. Blok Model berukuran (40x40x40)m	42
4.15. Sayatan Kontur Interval Elevasi 5	42
5.1. Grafik Hubungan antara ukuran blok dengan volume cadangan	45
5.2. Grafik Hubungan antara metode kontur dengan metode blok	46

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
4.1. Volume blok dengan dimensi (1x1x1)m.....	36
4.2. Volume blok dengan dimensi (2x2x2)m.....	37
4.3. Volume blok dengan dimensi (5x5x5)m.....	38
4.4. Volume blok dengan dimensi (10x10x10)m.....	38
4.5. Volume blok dengan dimensi (20x20x20)m.....	39
4.6. Volume blok dengan dimensi (40x40x40)m.....	39
4.7. Sayatan mendatar dengan interval kontur 5m.....	42

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	halaman
A. PETA TOPOGRAFI	48
B. FOTO SINGKAPAN	51
C. SUMUR UJI.....	61
D. PEMODELAN TOPOGRAFI	64
E. PENAMPANG SUMBERDAYA.....	67
F. BENTUK PENAMPANG	71
G. KEPMEN ESDM NO. 555	72
H. KEPMEN ESDM NO. 1452	76