

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN.....	v
<i>ABSTRACT</i>	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 Permasalahan.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	2
1.6 Manfaat Penelitian.....	4
II. TINJAUAN UMUM.....	5
2.1 Lokasi dan Kesampaian Daerah.....	5
2.2 Keadaan Geologi.....	7
2.3 Cadangan Batu Andesit dan Umur Tambang.....	10
2.4 Kegiatan Persiapan Penambangan.....	10
III. DASAR TEORI.....	13
3.1 Klasifikasi Sumberdaya Mineral dan Cadangan.....	13
3.2 Tahapan Eksplorasi.....	15
3.3 Dasar Pemilihan Metode Penaksiran Cadangan.....	17
3.4 Dasar Teori Estimasi Cadangan.....	28
3.5 Perhitungan Luas.....	21
3.6 Perhitungan Volume.....	21
IV. HASIL PENELITIAN.....	23
4.1 Keadaan Topografi.....	23
4.2 Penampang Daerah Penelitian.....	23

	Halaman
4.3 Bentuk IUP Daerah Penelitian.....	24
4.4 Lapisan Tanah Penutup.....	25
4.5 Hasil Perhitungan Cadangan.....	25
4.6 Umur Tambang.....	29
4.7 Selisih Estimasi.....	39
V. PEMBAHASAN.....	30
5.1 Klasifikasi Cadangan Batu Andesit.....	30
5.2 Estimasi Cadangan dengan Metode <i>Cross Section</i> dan Metode <i>Contour</i>	31
5.3 Umur Tambang Berdasarkan Hasil Estimasi Cadangan.....	33
5.4 Evaluasi Cadangan PT. Batu Mulyo Berjaya.....	33
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	35
6.1 Kesimpulan.....	35
6.2 Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA.....	37
LAMPIRAN.....	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Peta Kesampaian Daerah.....	6
2.2 Keadaan Morfologi IUP Produksi.....	7
2.3 Kolom Stratigrafi Regional.....	8
2.4 Proses pembongkaran dengan <i>Rock Breaker</i>	11
2.5 Proses pemuatan batu andesit.....	12
2.6 Proses pengangkutan batu andesit.....	12
3.1 ...Kriteria dan Klasifikasi Sumberdaya Mineral dan Cadangan.....	15
3.2 Metode <i>Cross Section</i>	20
3.3 Sketsa Metode <i>Contour</i>	21
3.4 Sketsa Perhitungan Rumus <i>Mean Area</i>	22
3.5 Sketsa Perhitungan Rumus <i>Frustum</i>	22

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
4.1 Hasil Perhitungan Cadangan Volume Batu Andesit dengan Metode <i>Cross Section</i>	26
4.2 Hasil Perhitungan Cadangan Volume Batu Andesit dengan Metode <i>Contour</i>	29

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN

A.	PETA RONA AWAL.....	39
B.	PETA AKHIR TAMBANG.....	40
C.	PETA SAYATAN AKHIR TAMBANG.....	41
D.	PETA PENAMPANG SAYATAN CADANGAN.....	42
E.	PERHITUNGAN CADANGAN BATU ANDESIT METODE <i>CROSS SECTION</i>	62
F.	PERHITUNGAN CADANGAN BATU ANDESIT METODE <i>CONTOUR</i>	65
G.	PERHITUNGAN LAPISAN TANAH PENUTUP.....	67
H.	GEOMETRI RANCANGAN AKHIR TAMBANG.....	70
I.	LOKASI SINGKAPAN BATU ANDESIT.....	71
J.	PETA SAYATAN AWAL PERUSAHAAN.....	72
K.	METODE PERUSAHAAN.....	73
L.	RENCANA PRODUKSI PERUSAHAAN.....	75
M.	PENGUJIAN LABORATORIUM.....	76