

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB	
I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metode Penelitian	2
1.6. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN UMUM	
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah	4
2.2. Iklim dan Curah Hujan	6
2.3. Tinjauan Geologi	7
2.4. Genesa Andesit	11
2.5. Kegiatan Penambangan	11
III. DASAR TEORI	
3.1 Penaksiran Cadangan	13
3.2 Metode Penambangan	14
3.3 Rancangan Penambangan	14
3.4 Geometri Jalan Angkut	18
3.5 Perhitungan Produksi Alat	22
IV. HASIL PENELITIAN	
4.1 Rancangan <i>Push Back</i>	27
4.2 Rancangan Jalan Angkut	37
4.3 Peralatan Tambang	37

	Halaman
V. PEMBAHASAN	
5.1 Rancangan <i>Push Back</i>	41
5.2 Geometri Jalan Angkut	44
5.3 Peralatan Mekanis	45
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Kesimpulan	47
6.2 Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN.....	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Peta Kesampaian Daerah CV. Central Stone Perkasa	5
2.2 Curah Hujan Bulanan Rata – rata Kecamatan Kokap 2010-2019	6
2.3 Hari Hujan Bulanan Rata – rata Kecamatan Kokap 2010-2019.....	6
2.4 Stratigrafi Daerah Kulon Progo	9
2.5 Kegiatan Pembongkaran Menggunakan Alat <i>Rock Breaker</i>	11
2.6 Kegiatan Pemuatan Material Andesit	11
2.7 Kegiatan Pengangkutan Material Andesit	12
3.1 Bagian-bagian Jenjang.....	15
3.2 <i>Working Bench</i> dan <i>Safety Bench</i>	16
3.3 Jenjang Penangkap (<i>Catch Bench</i>)	16
3.4 <i>Overall Slope Angle</i> dengan <i>Working Bench</i>	17
3.5 Skema Kemajuan Tambang	17
3.6 Superelvasi.....	19
3.7 Grafik Koefisien Gesek Melintang.....	21
3.8 Kemiringan Melintang (<i>Cross Slope</i>).....	21
3.9 Grafik <i>Match Factor</i>	25
4.1 Geometri <i>Single Slope</i>	28
4.2 Geometri <i>Overall Slope</i>	28
4.3 Peta Kemajuan Penambangan Tahun Ke-1	32
4.4 Peta Kemajuan Penambangan Tahun Ke-2	33
4.5 Peta Kemajuan Penambangan Tahun Ke-3	34
4.6 Peta Kemajuan Penambangan Tahun Ke-4	35
4.7 Peta Kemajuan Penambangan Tahun Ke-5	36
5.1 Kemajuan Penambangan Tahun 1-5.....	42

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1 Klasifikasi Metode Tambang Terbuka	14
3.2 Rekomendasi Superelevasi	20
4.1 Cadangan Terkira.....	27
4.2 Rencana Kalender Kerja CV. Central Stone Perkasa	29
4.3 Rancangan Produksi Andesit Berdasarkan Kemajuan Tambang	29
4.4 Produksi Alat Bongkar	38
4.5 Produksi Alat Muat.....	38
4.6 Produksi Alat Angkut	39
4.7 Kebutuhan Alat Bongkar	39
4.8 Kebutuhan Alat Muat	39
4.9 Kebutuhan Alat Angkut.....	40
4.10 <i>Match Factor</i> Alat Muat dan Alat Angkut	40
4.11 Waktu Tunggu pada Alat Muat	40
5.1 <i>Match Factor</i> Tahun 1-5.....	42

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
A. DATA CURAH HUJAN.....	50
B. PERHITUNGAN CADANGAN ANDESIT	51
C. PERHITUNGAN GEOMETRI JALAN ANGKUT	54
D. SPESIFIKASI ALAT BONGKAR	58
E. SPESIFIKASI ALAT MUAT	61
F. SPESIFIKASI ALAT ANGKUT	64
G. PERHITUNGAN KEBUTUHAN ALAT	65