

## DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN .....	v
SUMMARY .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
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. Kondisi Iklim dan Curah Hujan .....	6
2.3. Keadaan Geologi .....	7
2.4. Kegiatan Penambangan .....	11
2.5. Kualitas Andesit .....	12
III. DASAR TEORI	
3.1. Metode Penambangan .....	14
3.2. Rancangan Penambangan.....	15
3.3. Rancangan Geometri Jalan Angkut.....	19
3.4. Peralatan Mekanis .....	23
IV. RANCANGAN TEKNIS PENAMBANGAN	
4.1. Rancangan Penambangan.....	32
4.2. Pembuatan Jalan Angkut Tambang.....	38
4.3. Kebutuhan Peralatan Tambang .....	39

	Halaman
V. PEMBAHASAN	
5.1. Rancangan Penambangan.....	42
5.2.Rancangan Jalan Angkut Tambang.....	47
5.3.Kebutuhan Peralatan Tambang .....	49
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1. Kesimpulan.....	51
6.2. Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA .....	53
LAMPIRAN.....	54

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Peta IUP PT. Agung Bara Cemerlang .....	5
2.2 Peta Kesampaian Daerah PT. Agung Bara Cemerlang .....	6
2.3 Statigrafi Daerah Kulon Progo .....	10
2.4 Kegiatan Pemuatan Andesit.....	12
3.1. <i>Side Hill Quarry Type</i> .....	15
3.2. Bagian – Bagian Utama dari Jenjang Tambang .....	16
3.3. Jenjang Akhir Penambangan .....	17
3.4. Skematik Perancangan Kemajuan Tambang .....	18
3.5. Lebar Jalan Angkut pada Jalan Lurus.....	19
3.6. Lebar Jalan Angkut Pada Tikungan.....	20
3.7. Kemiringan Jalan Angkut Tambang.....	22
3.8. Penampang <i>Cross Slope</i> .....	23
3.9. Pola Pemuatan Berdasarkan Posisi Penggalan Alat Muat.....	29
3.10. Pola Pemuatan Berdasarkan Posisi Penggalan Alat Angkut .....	30
4.1. Dimensi <i>Single Slope</i> .....	33
4.2. Dimensi <i>Overall Slope</i> .....	33
4.3. Peta Kemajuan Penambangan Tahun Ke - 1 .....	36
4.4. Peta Kemajuan Penambangan Tahun Ke - 5 .....	37
5.1. Sayatan <i>Pushback</i> .....	44
5.2. Jalan Angkut Tambang Utama .....	48
5.3. Jalan Angkut Tambang Utama dan Alternatif.....	48
5.4. Grafik Jarak Tempuh dan <i>Match Factor</i> .....	50

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Koordinat IUP Operasi Produksi PT. Agung Bara Cemerlang .....	4
2.2. Data Curah Hujan Harian Maksimum Tahun 2009 – 2018.....	7
2.3. Kualitas Andesit PT. Agung Bara Cemerlang.....	13
3.1. Angka <i>Superelevasi</i> yang Direkomendasikan.....	22
4.1. Rencana Penjadwalan Produksi .....	34
4.2. Produktivitas Alat Gali - Muat .....	39
4.3. Produktivitas Alat Angkut .....	40
4.4. Kebutuhan Alat Gali –Muat per Tahun .....	40
4.5. Kebutuhan Alat Angkut per Tahun.....	40
4.6. Keserasian Kerja Alat Gali – Muat dan Alat Angkut.....	41
5.5. Penjadwalan Produksi.....	51
5.6. Rencana Waktu Edar Alat Angkut .....	41
5.7. Rencana Produksi Alat Muat dan Alat Angkut .....	46
5.8. Kebutuhan Alat Muat dan Alat Angkut.....	46

## DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
A. DATA CURAH HUJAN DAERAH PENELITIAN .....	54
B. JUMLAH HARI KERJA .....	57
C. PERHITUNGAN CADANGAN ANDESIT .....	59
D. REKOMENDASI GEOTEKNIK .....	63
E. PERHITUNGAN LEBAR MINIMUM JALAN ANGKUT.....	65
F. LEBAR MINIMUM <i>FRONT</i> PENAMBANGAN.....	67
G. SPESIFIKASI ALAT MUAT .....	69
H. SPESIFIKASI ALAT ANGKUT .....	71
I. PERHITUNGAN PENGEMBANGAN MATERIAL .....	73
J. WAKTU EDAR.....	74
K. PRODUKTIVITAS ALAT .....	79
L. KEBUTUHAN ALAT .....	85
M. PETA KEMAJUAN PENAMBANGAN .....	88