

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	v
ABSTRAK	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. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metode Penelitian	2
1.6. Manfaat Penelitian	3
II TINJAUAN UMUM	5
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah	5
2.2. Iklim dan Curah Hujan	6
2.3. Geologi Daerah Penelitian	8
2.4. Sifat Batuan Andesit	10
2.5. Kegiatan Penambangan	11
III DASAR TEORI	16
3.1. Perhitungan Volume Cadangan	16
3.2. Sistem Penambangan	17
3.3. Rancangan Penambangan	19
3.4. Penggambaran Geometri Jenjang	22
3.5. Rancangan Jalan Angkut	24
IV RANCANGAN KEMAJUAN PENAMBANGAN	32
4.1. Kondisi Daerah Penelitian Secara Umum	32

	Halaman
4.2. Rancangan Kemajuan Penambangan	32
4.3. Penentuan Dimensi Minimum Front Penambangan	33
4.4. Jalan Angkut	33
4.5. Rencana Kemajuan Penambangan	34
V PEMBAHASAN	36
5.1. Rancangan Kemajuan Penambangan	36
5.2. Kemajuan Penambangan	38
VI KESIMPULAN DAN SARAN	43
6.1. Kesimpulan	46
6.2. Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Peta Lokasi dan Kesampaian Daerah	6
2.2 Grafik Curah Hujan Tahunan 2007-2016	7
2.3 Grafik Jumlah Curah Hujan Tahunan 2007-2016	7
2.4 Kondisi Lapangan Daerah Penelitian	8
2.5 Peta Geologi Daerah Penelitian	9
2.6 Pengeboran Lubang Ledak	12
2.7 Peledakan Batu Andesit	12
2.8 Pemuatan Batu Andesit	13
2.9 Pengangkutan Batu Andesit	13
2.10 Diagram Alir Pengolahan Batu Andesit	14
2.11 Hasil Peremukan Batu Andesit	15
3.1 Metode Kuari <i>Side Hill Type</i>	18
3.2 Metode Kuari <i>Pit Type</i>	19
3.3 Bagian-Bagian Jenjang	20
3.4 Penggambaran <i>Crest</i> dan <i>Toe</i> Pada Peta	23
3.5 Penggambaran <i>Mid Bench</i> dengan Penulisan Elevasi <i>Toe</i>	23
3.6 Lebar Jalan Angkut Minimum Dua Jalur Pada Jalan Lurus	24
3.7 Lebar Jalan Pada Tikungan	25
3.8 Dimensi <i>Safety Berm</i> Pada Jalan Angkut	27
3.9 <i>Cross Slope</i>	28
3.10 <i>Superelevasi</i> pada jalan angkut	28
3.11 Kemiringan Jalan Angkut Pada Tanjakan	30
3.12 Dimensi Minimum <i>Front</i> Penambangan	31

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Sifat Fisik Batu Andesit	10
2.2 Sifat Kimia Batu Andesit	10
3.1 Radius Tikungan Minimum	26
3.2 Angka <i>Superelevasi</i> yang Direkomendasikan	29
4.1 Rekapitulasi Volume Penambangan PT. Holcim Beton	34
A.1 Curah Hujan Tahunan 2007-2016 PT. Holcim Beton	48
E.1 Perhitungan Penambangan Bulan April 2017.....	58
E.2 Perhitungan Penambangan Bulan Mei 2017.....	58
E.3 Perhitungan Penambangan Bulan Juni 2017	59
E.4 Perhitungan Penambangan Bulan Juli 2017	59
E.5 Perhitungan Penambangan Bulan Agustus 2017	60
E.6 Perhitungan Penambangan Bulan September 2017.....	60
E.7 Perhitungan Penambangan Bulan Oktober 2017.....	61
E.8 Perhitungan Penambangan Bulan November 2017	61
E.9 Perhitungan Penambangan Bulan Desember 2017.....	62
E.10 Perhitungan Penambangan Bulan Januari 2018	62
E.11 Perhitungan Penambangan Bulan Februari 2018	63
E.12 Perhitungan Penambangan Bulan Maret 2018	63
E.13 Perhitungan Penambangan Bulan April 2018.....	64
E.14 Perhitungan Penambangan Bulan Mei 2018.....	64
E.15 Perhitungan Penambangan Bulan Juni 2018	65
E.16 Perhitungan Penambangan Bulan Juli 2018	65
E.17 Perhitungan Penambangan Bulan Agustus 2018.....	66
E.18 Perhitungan Penambangan Bulan September 2018.....	66
E.19 Perhitungan Penambangan Bulan Oktober 2018.....	67
E.20 Perhitungan Penambangan Bulan November 2018	65
E.21 Perhitungan Penambangan Bulan Desember 2018.....	66

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A CURAH HUJAN	48
B SPESIFIKASI PERALATAN PRODUKSI	49
C DIMENSI MINIMUM <i>FRONT</i> PENAMBANGAN	52
D PERHITUNGAN GEOMETRI JALAN ANGKUT	53
E PERHITUNGAN VOLUME PENAMBANGAN	58
F PETA KEMAJUAN TAMBANG BULAN MEI 2017- NOVEMBER 2018	86
G LAYOUT PENAMBANGAN PT. HOLCIM BETON	87
H PETA KEMAJUAN TAMBANG BULAN APRIL 2017	88
I PETA KEMAJUAN TAMBANG BULAN MEI 2017	89
J PETA KEMAJUAN TAMBANG BULAN DESEMBER 2017	90
K SAYATAN PENAMBANGAN BULAN APRIL 2017	91
L SAYATAN PENAMBANGAN BULAN MEI 2018	92
M SAYATAN PENAMBANGAN BULAN DESEMBER 2018	93