

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	v
<i>ABSTRACTK</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. 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	5
	2.3. Geologi Daerah Penelitian	7
	2.4. Sifat Andesit	10
	2.5. Kegiatan Penambangan	10
III	DASAR TEORI	15
	3.1. Sumberdaya dan Cadangan	15
	3.2. Penaksiran Cadangan.....	17
	3.3. Sistem Penambangan	19
	3.4. Rancangan Penambangan	21
	3.5. Penggambaran Geometri Jenjang	25
	3.6. Rancangan Jalan Angkut	27
	3.7. Rancangan Kebutuhan Alat Gali Muat dan Alat Angkut.....	33

3.8. Penelitian Sejenis.....	36
IV RANCANGAN KEMAJUAN PENAMBANGAN	38
4.1. Penaksiran Cadangan Andesit	38
4.2. Kondisi Daerah Penelitian Secara Umum	38
4.3. Rancangan Kemajuan Penambangan	38
4.4. Waktu kerja penambangan	41
4.5. Kebutuhan Alat Muat dan Alat Angkut	43
V PEMBAHASAN	44
5.1. Rancangan Kemajuan Penambangan	44
5.2. Penaksiran Cadangan.....	48
5.3. Kebutuhan Alat Angkut dan Alat Muat.....	48
KESIMPULAN DAN SARAN	52
6.1. Kesimpulan	52
6.2. Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1 Diagram Alir Penelitian.....	4
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	11
2.7 Peledakan Andesit	12
2.8 Pemuatan Andesit	12
2.9 Pengangkutan Andesit	13
2.10 Hasil Peremukan Andesit	13
3.1 Skema Kriteria dan Klasifikasi Sumberdaya dan Cadangan Mineral...	16
3.2 Penaksiran Volume Menggunakan Rumus Mean Area.....	18
3.3 Penaksiran Volume Menggunakan Rumus Frustum.....	19
3.4 Metode Kuari <i>Side Hill Type</i>	20
3.5 Metode Kuari <i>Pit Type</i>	21
3.6 Geometri Jenjang	22
3.7 <i>Working bench</i> dan <i>Safety bench</i>	23
3.8 <i>Overall Slope Angle</i>	23
3.9 Penggambaran <i>Crest</i> dan <i>Toe</i> Pada Peta	26
3.10 Penggambaran <i>Mid Bench</i> dengan Penulisan Elevasi <i>Toe</i>	26
3.11 Lebar Jalan Angkut Minimum Dua Jalur Pada Jalan Lurus	27
3.12 Lebar Jalan Pada Tikungan	28
3.13 Dimensi <i>Safety Berm</i> Pada Jalan Angkut	30
3.14 <i>Cross Slope</i>	31
3.15 Kemiringan Jalan Angkut Pada Tanjakan	33
3.16 Dimensi Minimum <i>Front</i> Penambangan	33

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Sifat Fisik Andesit	10
2.2 Sifat Kimia Andesit	10
3.1 Radius Tikungan Minimum	30
3.2 Angka <i>Superelevasi</i> yang Direkomendasikan	32
3.3 Penelitian Sejenis	37
4.1 Target Penambangan PT. Holcom Beton Tahun 2018 – 2019	44
4.2 Perhitungan Jam Kerja	45
4.3 Kebutuhan Alat Muat Setiap Kemajuan Tambang.....	46
4.4 Kebutuhan Alat Angkut Setiap Kemajuan Tambang	46
5.1 Pengaruh Kemajuan Penambangan Januari 2018 – Maret 2018 Terhadap Waktu Edar, Produksi Alat, Kebutuhan Alat dan Keserasian Alat	49
5.2 Pengaruh Kemajuan Penambangan April 2018 – Juni 2018 Terhadap Waktu Edar, Produksi Alat, Kebutuhan Alat dan Keserasian Alat	49
5.3 Pengaruh Kemajuan Penambangan Juli 2018 – September 2018 Terhadap Waktu Edar, Produksi Alat, Kebutuhan Alat dan Keserasian Alat	50
5.4 Pengaruh Kemajuan Penambangan Oktober 2018 – Desember 2018 Terhadap Waktu Edar, Produksi Alat, Kebutuhan Alat dan Keserasian Alat	50
5.5 Pengaruh Kemajuan Penambangan Januari 2019 – Maret 2019 Terhadap Waktu Edar, Produksi Alat, Kebutuhan Alat dan Keserasian Alat	51
5.6 Pengaruh Kemajuan Penambangan April 2019 – Juni 2019 Terhadap Waktu Edar, Produksi Alat, Kebutuhan Alat dan Keserasian Alat	51
5.7 Pengaruh Kemajuan Penambangan Juli 2019 – September 2019 Terhadap Waktu Edar, Produksi Alat, Kebutuhan Alat dan Keserasian Alat	52

5.8	Pengaruh Kemajuan Penambangan Oktober 2019 – Desember 2019 Terhadap Waktu Edar, Produksi Alat, Kebutuhan Alat dan Keserasian Alat	52
-----	---	----

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
A CURAH HUJAN	56
B SPESIFIKASI PERALATAN PRODUKSI	57
C WAKTU EDAR ALAT MUAT DAN ALAT ANGKUT	59
D PERHITUNGAN WAKTU KERJA PENAMBANGAN	62
E PERHITUNGAN KEBUTUHAN ALAT MUAT DAN ANGKUT	64
F PERHITUNGAN FAKTOR KESERASIAN KERJA ALAT	67
G DIMENSI MINIMUM <i>FRONT</i> PENAMBANGAN	69
H PERHITUNGAN GEOMETRI JALAN ANGKUT	70
I PERHITUNGAN VOLUME PENAMBANGAN	75
J PETA TOPOGRAFI TAMBANG ANDESIT PT HOLCIM BETON RUMPIN KABUPATEN BOGOR JAWA BARAT	81
K PETA DAERAH RENCANA PENAMBANG ANDESIT PT HOLCIM BETON RUMPIN KABUPATEN BOGOR JAWA BARAT	83
L PETA KEMAJUAN TAMBANG ANDESIT BULAN JANUARI 2018 – DESEMBER 2019 PT HOLCIM BETON RUMPIN KABUPATEN BOGOR JAWA BARAT	85

