

## DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
SINGKATAN.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
<b>BAB</b>	
<b>I. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
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
<b>II. TINJAUAN UMUM.....</b>	<b>4</b>
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah.....	4
2.2. Iklim dan Curah Hujan.....	5
2.3. Kondisi Geologi.....	6
2.4. Kegiatan Penambangan.....	10
<b>III. DASAR TEORI.....</b>	<b>14</b>
3.1. Metode Penambangan.....	14
3.2. Rancangan Penambangan.....	15
3.3. Rancangan Jalan Angkut.....	18
3.4. Pengembangan Material.....	23
3.5. Peralatan Tambang.....	24
<b>IV. HASIL PENELITIAN.....</b>	<b>30</b>
4.1. Kondisi Daerah Penelitian.....	30
4.2. Cadangan Batugamping.....	31
4.3. Target Produksi Batugamping.....	31
4.4. Rancangan Penambangan.....	31

	Halaman
4.5. Jalan Tambang.....	33
4.6. Waktu Kerja Penambangan.....	35
4.7. Peralatan Tambang.....	36
V. PEMBAHASAN.....	39
5.1. Rancangan Kemajuan Penambangan.....	39
5.2. Dimensi Jalan Angkut.....	42
5.3. Peralatan Mekanis.....	42
VI. KESIMPULAN DAN SARAN .....	44
6.1 Kesimpulan.....	44
6.2 Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA .....	45
LAMPIRAN.....	46

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Peta Kesampaian Daerah PT. ICCI.....	4
2.2 Curah Hujan Bulanan Rata-Rata Tahun 2007-2016.....	5
2.3 Hari Hujan Bulanan Rata-Rata Tahun 2007-2016.....	5
2.4 Peta Geologi Daerah PT. Indonesian Comcrocrown Chemical Industry.	6
2.5 Kolom Stratigrafi Zona Rembang.....	9
2.6 <i>Rock Breaker Komatsu PC-200</i> .....	10
2.7 <i>Bulldozer Komatsu D31EX</i> .....	11
2.8 Pembuatan lubang ledak dengan <i>Rockdill Furukawa HCR 900</i> .....	12
2.9 Kegiatan <i>Secondary Breaking</i> .....	12
2.10. Kegiatan Pemuatan Batugamping .....	13
3.1 Side Hill Quarry Type.....	14
3.2 Bagian-bagian Jenjang.....	17
3.3 <i>Overall Slope Angle</i> .....	17
3.4 Penampang melintang lebar jalan angkut dua jalur.....	19
3.5 Lebar Jalan Angkut pada Tikungan.....	20
3.6 Kemiringan melintang ( <i>Cross Slope</i> ) pada Jalan.....	20
3.7 Kemiringan Jalan Angkut Pada Tanjakan.....	21
3.8 <i>Superelevasi</i> Pada Tikungan Jalan Angkut.....	22
3.9 Hubungan Variabel Yang Mempengaruhi Pemilihan Peralatan Tambang	24
3.10 Pola <i>Top Loading</i> dan <i>Bottom Loading</i> .....	29
4.1 Geometri Jenjang Tunggal.....	32

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1 Angka <i>Superelevasi</i> yang Direkomendasikan, (m/m).....	23
4.1 Rancangan Produksi Batugamping Berdasar Kemajuan Penambangan.	33
4.2 Rancangan Produksi Batugamping Tiap Tahun.....	34
4.3 Grade Segmen Jalan Tambang.....	35
4.4 Rencana Jam Kerja Efektif PT. ICCI.....	36
4.5 Hasil Perhitungan Produktivitas Alat Muat.....	36
4.6 Hasil Perhitungan Produktivitas Alat Angkut.....	37
4.7 Kebutuhan Alat Muat.....	37
4.8 Kebutuhan Alat Angkut.....	37

## DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
A. DATA CURAH HUJAN DAN HARI HUJAN.....	46
B. PERHITUNGAN TARGET PRODUKSI BATUGAMPING.....	49
C. RANCANGAN PRODUKSI BATUGAMPING BERDASARKAN DESAIN PENAMBANGAN.....	50
D. PERHITUNGAN GEOMETRI JALAN ANGKUT.....	51
E. PERHITUNGAN TAHANAN.....	55
F. PERHITUNGAN WAKTU KERJA PENAMBANGAN.....	57
G. PERHITUNGAN WAKTU EDAR ALAT MUAT.....	59
H. PERHITUNGAN WAKTU EDAR ALAT ANGKUT.....	63
I. PERHITUNGAN <i>HOURS METER</i> ALAT MUAT.....	66
J. PERHITUNGAN PRODUKTIVITAS ALAT MUAT DAN ALAT ANGKUT.....	67
K. PERHITUNGAN JUMLAH ALAT MUAT DAN ALAT ANGKUT..	70
L. PERHITUNGAN KESERASIAN KERJA ALAT.....	72
M. SPESIFIKASI ALAT ANGKUT.....	73
N. SPESIFIKASI ALAT GALI DAN MUAT.....	76
O. PETA KEMAJUAN PENAMBANGAN.....	79