

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB	
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	2
1.6 Manfaat Penelitian.....	4
II. TINJAUAN UMUM.....	5
2.1 Lokasi dan Kesampaian Daerah.....	5
2.2 Iklim dan Curah Hujan.....	7
2.3 Kondisi Geologi.....	8
2.4 Sifat Fisik dan Sifat Kimia Batu Andesit.....	13
2.5 Gambaran Umum Kegiatan Penambangan di PT. CSP.....	14
III. DASAR TEORI.....	17
3.1 Analisis Tempat Kerja.....	17
3.2 Sifat Fisik Material.....	23
3.3 Waktu Edar.....	24
3.4 Waktu Kerja Efektif dan Efisiensi Kerja.....	26
3.5 Produksi Alat Muat dan Alat Angkut.....	27
3.6 Keserasian Kerja Alat (<i>Match Factor</i>).....	28
IV. HASIL PENELITIAN.....	31
4.1 <u>Kondisi Tempat Kerja</u>	31

4.2 Waktu Edar (<i>Cycle Tyme</i>).....	32
4.3 Pemuatan.....	33
4.4 Kemampuan Produksi Alat Muat dan Alat Angkut.....	36
4.5 Keserasian Kerja (<i>Match Factor</i>).....	36
V. PEMBAHASAN.....	37
5.1 Kondisi Pemuatan dan Pengangkutan.....	37
5.2 Upaya Peningkatan Produksi Alat Angkut.....	42
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	45
6.1 Kesimpulan.....	45
6.2 Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA.....	47
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Lokasi dan Kesampaian Daerah.....	6
2.2 Stratigrafi Kabupaten Pematang.....	13
2.3 Kegiatan Pembongkaran Batu Andesit.....	15
2.4 Kegiatan Pemuatan dan Pengangkutan Batu Andesit.....	16
3.1 Pola Pemuatan <i>Top Loading dan Bottom Loading</i>	18
3.2 Pola Pemuatan <i>Single, Double, Triple Back Up</i>	19
3.3 Lebar Jalan Angkut Dua Jalur.....	20
3.4 Lebar Jalan Angkut Untuk Dua Jalur Pada Tikungan.....	21
3.5 Sudut Penyimpangan Roda Kendaraan.....	23
3.6 Grafik <i>Match Factor</i>	29

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Data Curah Hujan Rata-rata Bulanan Kabupaten Pemalang Tahun 2006 – 2015.....	7
2.2 Data Hari Hujan Rata-rata Bulanan Kabupaten Pemalang Tahun 2006 – 2015.....	7
2.3 Sifat Fisik Batu Andesit.....	14
4.1 Waktu Kerja Penambangan.....	34
4.2 Hambatan Dapat Dihindari dan Tidak Dapat Dihindari.....	35
4.3 Kemampuan Produksi Alat Muat dan Alat Angkut.....	36
5.1 Perbaikan Waktu Kerja Efektif.....	41

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A. DATA CURAH HUJAN.....	48
B. JUMLAH HARI KERJA.....	50
C. FAKTOR PENGEMBANGAN BATU ANDESIT.....	51
D. SPESIFIKASI ALAT MUAT (<i>EXCAVATOR</i>).....	52
E. SPESIFIKASI ALAT ANGKUT (<i>DUMP TRUCK</i>).....	54
F. FAKTOR PENGISIAN <i>BUCKET</i>	55
G. GEOMETRI JALAN ANGKUT.....	57
H. PERHITUNGAN WAKTU EDAR ALAT MUAT (<i>EXCAVATOR</i>)....	59
I. WAKTU EDAR ALAT ANGKUT (<i>DUMP TRUCK</i>).....	61
J. JUMLAH CURAH.....	63
K. PERHITUNGAN WAKTU KERJA EFEKTIF.....	64
L. KEMAMPUAN PRODUKSI ALAT MUAT PADA SAAT INI.....	66
M. KEMAMPUAN PRODUKSI ALAT ANGKUT PADA SAAT INI....	67
N. KESERASIAN KERJA (<i>MATCH FACTOR</i>).....	68
O. HAMBATAN KERJA.....	70
P. PERBAIKAN WAKTU HAMBATAN KERJA.....	74
Q. PRODUKSI ALAT ANGKUT SETELAH PERBAIKAN JUMLAH CURAH.....	78
R. <i>MATCH FACTOR</i> SETELAH PERBAIKAN JUMLAH CURAH...	79
S. PRODUKSI ALAT ANGKUT SETELAH PERBAIKAN WAKTU HAMBATAN KERJA.....	81
T. <i>MATCH FACTOR</i> SETELAH PERBAIKAN WAKTU HAMBATAN KERJA.....	82
U. PRODUKSI ALAT ANGKUT SETELAH PERBAIKAN JUMLAH CURAH DAN WAKTU HAMBATAN KERJA.....	84
V. <i>MATCH FACTOR</i> SETELAH PERBAIKAN JUMLAH CURAH DAN WAKTU HAMBATAN KERJA.....	85
W. PETA RANCANGAN JALAN ANGKUT.....	87