

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	iv
SUMMARY	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB	
I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Tahapan Penelitian	2
1.6. Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN UMUM	
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah.....	5
2.2. Iklim dan Curah Hujan.....	7
2.3. Kondisi Geologi	8
2.4. Kegiatan Penambangan	12
2.5. Waktu Kerja	14
III. DASAR TEORI	
3.1. Pola Penggalian dan Pemuatan	15
3.2. Sifat Fisik Material.....	18
3.3. Faktor Isian Mangkuk (<i>Bucket Fill Factor</i>).....	20
3.4. Waktu Edar (<i>Cycle Time</i>).....	21
3.5. Waktu Kerja Efektif dan Efisiensi Kerja	22
3.6. Produksi Alat Gali Muat	23

IV. HASIL PENELITIAN

4.1. Tinjauan Lokasi Penambangan	24
4.2. Faktor Pengembangan (<i>Swell Factor</i>).....	25
4.3. Faktor Pengisian Mangkuk (<i>Bucket Fill Factor</i>)	25
4.4. Pola Pemuatan.....	25
4.5. Efisiensi Kerja.....	27
4.6. Waktu Edar (<i>Cycle Time</i>).....	29
4.7. Kemampuan Produksi Aktual Alat Gali Muat.....	30

V. PEMBAHASAN

5.1. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Alat Gali Muat	31
5.2. Upaya Peningkatan Produksi Sesudah Perbaikan	33

VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan	36
6.2. Saran.....	37

DAFTAR PUSTAKA	38
-----------------------------	----

LAMPIRAN	39
-----------------------	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Peta Lokasi Daerah Penelitian	6
2.2. Grafik Curah Hujan Rata-Rata Bulanan Tahun 2009-2017.....	7
2.3. Grafik Rata-Rata Hari Hujan Bulanan Tahun 2009-2017.....	7
2.4. Stratigrafi atau urutan batuan penyusun Pegunungan Baturagung dan Perbukitan Jiwo (Sudarno (1997), dalam Surono 2008).....	10
2.5. Peta geologi Pegunungan Baturagung dan Perbukitan Jiwo (Sumber: Surono, 2008)	12
2.6. Pemuatan Pasir	13
3.1. Pola Gali Muat <i>Single Back Up</i> dan <i>Double Back Up</i>	16
3.2. Pola Muat <i>Top Loading</i> dan <i>Bottom Loading</i>	17
3.3. a) <i>Frontal Cut</i> dan b) <i>Parallel Cut with Drive-by</i>	17
3.4. a) <i>Parallel Cut</i> dengan <i>Single Spotting of Truck</i> dan b) <i>Double Spotting of Truck</i>	18
3.5. Persen Pengisian <i>Bucket</i>	21
4.1. Kondisi <i>Front</i> Penambangan.....	24
4.2. Pola Pemuatan <i>Top Loading</i> Dikombinasikan Dengan <i>Single Back Up</i>	25

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Waktu Kerja	14
3.1 Faktor Pengembangan Tanah (<i>Swell Factor</i>).....	19
3.2 <i>Bucket Fill Factor</i> berdasarkan material	21
4.1. <i>Bucket Fill Factor</i> Alat Gali Muat	26
4.2. Waktu Hambatan Alat Gali Muat	29
5.1. Waktu Hambatan Alat Gali Muat Sebelum dan Setelah Perbaikan.....	34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A. DATA CURAH HUJAN DI DAERAH PENELITIAN	40
B. JUMLAH JAM KERJA	42
C. PERHITUNGAN <i>SWELL FACTOR</i>	44
D. SPESIFIKASI ALAT GALI MUAT <i>EXCAVATOR</i>	45
E. FAKTOR PENGISIAN MANGKUK (<i>BUCKET FILL FACTOR</i>)	48
F. WAKTU EDAR ALAT GALI MUAT	50
G. DATA WAKTU HAMBATAN PADA ALAT GALI MUAT	52
H. WAKTU KERJA EFEKTIF DAN EFISIENSI KERJA	54
I. PERHITUNGAN PRODUKSI ALAT GALI MUAT	56
J. PERBAIKAN WAKTU KERJA EFEKTIF DAN EFISIENSI KERJA ALAT GALI MUAT	57
K. PERHITUNGAN PRODUKSI ALAT GALI MUAT SETELAH DILAKUKAN PENINGKATAN EFISIENSI KERJA	59