

## DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN .....	v
SUMMARY .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
<b>BAB</b>	
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. Hasil Yang Diiharapkan .....	4
II TINJAUAN UMUM .....	5
2.1. Sejarah Singkat PT BRE .....	5
2.2. Lokasi dan Kesampaian Daerah .....	5
2.3. Iklim dan Curah Hujan .....	7
2.4. Tinjauan Geologi.....	7
2.5. Tahapan Kegiatan Penambangan .....	11
III DASAR TEORI .....	18
3.1. Sifat Fisik Material.....	18
3.2. <i>Bucket Factor</i> .....	18
3.2. Pola Pemuatan .....	19
3.4. Waktu Edar ( <i>Cycle Time</i> ).....	20

3.5.	Efisiensi Kerja .....	20
3.6.	Faktor Pengisian ( <i>Fill Factor</i> ).....	22
3.7.	Produksi Alat .....	22
IV HASIL PENELITIAN .....		23
4.1.	Pola Pemuatan .....	23
4.2.	Faktor Pengisian Bucket ( <i>Bucket Fill Factor</i> ).....	24
4.3.	Waktu Edar ( <i>Cycle Time</i> ) .....	24
4.4.	Efisiensi Kerja .....	25
4.5.	Produksi Aktual .....	26
4.6.	Kemampuan Produksi Alat Muat .....	26
4.7.	Perbaikan Efisiensi Kerja .....	27
4.8.	Kemampuan Produksi Alat Setelah Perbaikan.....	28
V PEMBAHASAN .....		30
5.1.	Analisis Faktor Penyebab Tidak Tercapainya Target Produksi .....	30
5.2.	Pengoptimalan Produksi Alat Muat .....	32
VI KESIMPULAN DAN SARAN .....		34
6.1.	Kesimpulan.....	34
6.2.	Saran .....	34
DAFTAR PUSTAKA .....		35
LAMPIRAN		

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Lokasi Penelitian.....	6
2.2. Curah hujan Rata-Rata (mm) .....	7
2.3. Stratigrafi Regional .....	9
2.4. Peta Geologi Regional PT. BRE .....	10
2.5. Kegiatan Penambangan PT. BRE .....	11
2.6. Kegiatan Pembersihan Lahan.....	12
2.7. Kegiatan Pengupasan Tanah Pucuk .....	12
2.8. Kegiatan Pengupasan Lapisan tanah Penutup.....	13
2.9. Kegiatan Pengeboran .....	14
2.10. Pembersihan Batubara ( <i>Coal Cleaning</i> ).....	14
2.11. Penambangan Batubara ( <i>Coal Getting</i> ) .....	15
2.12. Pengangkutan Batubara ( <i>Coal Hauling</i> ) .....	16
2.13. Pemuatan Batubara Ke Atas Tongkang ( <i>Barging</i> ).....	17
3.1. <i>Load and Carry</i> .....	19
3.2. <i>Feeding Loading</i> .....	19
4.1. Pola Pemuatan <i>Load and Carry</i> .....	23
4.2. Pola Pemuatan <i>Feeding</i> .....	24

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Curah Hujan Rata-Rata (mm). .....	7
4.1. Kehilangan Waktu Kerja.....	25
4.2. Faktor Ketersediaan Alat Perhari .....	26
4.3. Efisiensi Kerja Alat Muat.....	26
4.4. Kemampuan Produksi Alat Muat.....	27
4.5. Pengoptimalan Kehilangan Waktu Kerja.....	27
4.6. Perbaikan Data Kehilangan Waktu Kerja dan Faktor Ketersediaan Alat	28
5.1. Kehilangan Waktu Kerja Yang Dapat Dilakukan Peningkatan .....	32
5.2. Perbaikan Kehilangan Waktu Kerja.....	33

## DAFTAR LAMPIRAN

### Lampiran

A. SPESIFIKASI ALAT.....	36
B. WAKTU EDAR ( <i>CYCLE TIME</i> ).....	41
C. DATA KEHILANGAN WAKTU KERJA.....	46
D. PERHITUNGAN EFISIENSI KERJA .....	47
E. PERHITUNGAN FAKTOR PENGISIAN <i>BUCKET</i> .....	48
F. PRODUKSI AKTUAL .....	49
G. PERHITUNGAN PRODUKSI ALAT .....	52
H. PERHITUNGAN PERBAIKAN EFISIENSI KERJA .....	55
I. KEMAMPUAN PRODUKSI ALAT SETELAH PERBAIKAN.....	57