

DAFTAR ISI

	Halaman
SARI.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB	
I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan.....	1
1.3. Tujuan Penelitian	1
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Pendekatan dan Penyelesaian Masalah	2
1.6. Metode Penelitian.....	2
1.7. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN UMUM	
2.1. Sejarah Perusahaan.....	4
2.2. Lokasi dan Kesampaian Daerah.....	5
2.3. Keadaan Iklim dan Curah Hujan.....	6
2.4. Tinjauan Geologi.....	6
2.5. Kegiatan Persiapan Penambangan	10
2.6. Kegiatan Penambangan	12
2.7. Peralatan Penambangan	13
III. LANDASAN TEORI	
3.1. Pola Pemuatan.....	17
3.2. Geometri Jalan Angkut	18
3.3. Faktor Pengembangan material (<i>Swell Factor</i>).....	21
3.4. Waktu Edar (<i>Cycle Time</i>).....	21
3.5. Kemampuan Produksi Alat mekanis	23

	3.6. Efisiensi Kerja.....	24
IV.	HASIL PENELITIAN	
	4.1. Kondisi Tempat Kerja.....	26
	4.2. Pola Pemuatan.....	26
	4.3. Geometri Jalan Angkut.....	27
	4.4. Waktu dan Efisiensi Kerja.....	27
	4.5. Waktu Edar Alat Muat dan Alat Angkut (<i>Cycle Time</i>).....	29
	4.6. Faktor Pengisian Mangkuk (<i>Bucket Fill Factor</i>).....	29
	4.7. Kemampuan Produksi Alat Muat dan Alat Angkut.....	29
V.	PEMBAHASAN	
	5.1. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Produksi Batubara.....	31
	5.2. Peningkatan Hasil Produksi.....	34
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN	
	6.1. Kesimpulan.....	36
	6.2. Saran.....	36
	DAFTAR PUSTAKA.....	38
	LAMPIRAN.....	40-72

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Peta Daerah Kabupaten Tanah Bumbu.....	5
2.2. Grafik Curah Hujan Bulanan Rata-Rata Tahun 2009-2018	6
2.3. Statigrafi Cekungan Asam-Asam PT. BUMA <i>Jobsite</i> SDJ	7
2.4. Pembersihan Lahan (<i>Land Clearing</i>)	9
2.5. Pengupasan <i>Overburden</i>	10
2.6. Kegiatan Pengangkutan <i>Overburden</i>	10
2.7. Kegiatan Penggalian dan Pemuatan Batubara	10
2.8. Kegiatan Pengangkutan Batubara.....	11
2.9. <i>Excavator</i> Komatsu PC 1250	11
2.10. <i>Dump Truck</i> Komatsu HD785	12
2.11. <i>Bulldozer</i> Komatsu D155A	12
2.12. <i>Compactor</i> Komatsu BW211D	13
2.13. <i>Motor Grader</i> Komatsu GD705A	13
3.1. Pola pemuatan <i>Top Loading</i> dan <i>Bottom Loading</i>	14
3.2. Pola Pemuatan Berdasarkan Jumlah Penempatan Alat Angkut	14
3.3. Lebar Jalan Angkut Dua Jalur	15
3.4. Lebar Jalan Angkut Untuk Dua Jalur Pada Tikungan	17
3.5. Kemiringan Jalan Angkut.....	18

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
4.1. Waktu Kerja PT. Bukit Makmur Mandiri Utama	27
4.2. Kemampuan Produksi Alat Muat dan Alat Angkut	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A	DATA CURAH HUJAN 41
B	PERHITUNGAN FAKTOR PENGEMBANGAN <i>OVERBURDEN</i> 42
C	SPESIFIKASI ALAT MUAT 43
D	SPESIFIKASI ALAT ANGKUT 45
E	WAKTU KERJA EFEKTIF DAN EFISIENSI KERJA 47
F	PENENTUAN JALAN ANGKUT..... 53
G	WAKTU EDAR ALAT MUAT 54
H	WAKTU EDAR ALAT ANGKUT..... 56
I	FAKTOR PENGISIAN MANGKUK 58
J	KEMAMPUAN PRODUKSI ALAT MUAT..... 61
K	KEMAMPUAN PRODUKSI ALAT ANGKUT 63
L	PERHITUNGAN PENAMBAHAN JUMLAH CURAH <i>BUCKET</i> 65
M	KEMAMPUAN PRODUKSI ALAT ANGKUT SETELAH PENAMBAHAN JUMLAH CURAH <i>BUCKET</i> 66
N	PERHITUNGAN WAKTU KERJA EFEKTIF ALAT ANGKUT SETELAH PERBAIKAN..... 68
O	KEMAMPUAN PRODUKSI ALAT ANGKUT SETELAH PERBAIKAN EFISIENSI KERJA 71