

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
RINGKASAN	v
<i>SUMMARY</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB	
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. Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN UMUM	6
2.1. Profil Perusahaan	6
2.2. Lokasi dan Kesampaian Daerah	6
2.3. Iklim dan Curah Hujan	8
2.4. Keadaan Geologi	8
2.5. Tahapan Pertambangan	14
III. DASAR TEORI	18
3.1. Sifat Kembang Susut Tanah	18
3.2. Pola Pemuatan	19
3.3. Geometri Jalan Angkut	23
3.4. Waktu Edar (<i>Cycle Time</i>)	27
3.5. Produktivitas Alat Mekanis	28
3.6. Faktor Kesperasian Alat Mekanis	29

	Halaman
IV. HASIL PENELITIAN	31
4.1. Pola Pemuatan	31
4.2. Geometri Jalan Angkut	32
4.3. Waktu Edar (<i>Cycle Time</i>)	38
4.4. Produktivitas Alat Mekanis	39
4.5. Faktor Keserasian (<i>Match Factor</i>)	41
V. PEMBAHASAN	44
5.1. Analisis Geometri Jalan	44
5.2. Analisis Optimasi Produktivitas Alat Mekanis	46
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	48
6.1. Kesimpulan	48
6.2. Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1. Diagram Alir Penelitian.....	5
2.1. Peta Kesampaian Daerah PT Jomima Baramulia Abadi.....	7
2.2. Struktur Geologi Cekungan Kutai.....	10
2.3. Klasifikasi Stratigrafi Cekungan Kutai.....	12
3.1. Pola Muat <i>Single Side Loading</i>	20
3.2. Pola Muat <i>Double Side Loading</i>	20
3.3. Pola Muat <i>Bottom Loading</i>	21
3.4. Pola Muat <i>Top Loading</i>	21
3.5. Pola <i>Frontal Cut</i> dan <i>Parallel Cut with Drive-by</i>	22
3.6. Pola <i>Parallel Cut with Single and Double Spotting of Truck</i>	23
3.7. Lebar Jalan Angkut Dua Jalur.....	24
3.8. Lebar Jalan Angkut Dua Jalur Pada Tikungan.....	25

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1. Faktor Konversi Tanah (Faktor Perubahan Volume Tanah).....	19
3.2. Nilai Superelevasi yang Diizinkan (ft/ft).....	25
4.1. Pengukuran Segmen Jalan Dari <i>Front</i> Penambangan ke <i>Disposal</i> ..	32
4.2. Perbaikan Pada Jalan Angkut	38
4.3. Waktu Edar Alat Muat dan Alat Angkut.....	39
4.4. Optimasi Waktu Edar Alat Angkut	39
4.5. Produksi Setelah Optimasi	41
4.6. Faktor Kesperasian Kerja Alat Mekanis Aktual	42
4.7. Faktor Kesperasian Kerja Alat Mekanis Setelah Optimasi.....	43

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
A. DATA CURAH HUJAN	53
B. SPESIFIKASI ALAT MUAT	54
C. SPESIFIKASI ALAT ANGKUT	55
D. JALAN ANGKUT TAMBANG	56
E. PERHITUNGAN KEMIRINGAN JALAN ANGKUT	57
F. DATA WAKTU EDAR ALAT ANGKUT	60
G. DATA WAKTU EDAR ALAT ANGKUT SETELAH PERBAIKAN	61