

DAFTAR ISI

	Halaman
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. Latar Belakang	1
1.2. Manfaat dan Tujuan	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Tujuan Penelitian	2
1.5. Metode Penelitian	2
1.6. Manfaat Penelitian	4
1.7. Diagram Alir Penelitian	4
II. TINJAUAN UMUM	
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah.....	5
2.2. Iklim dan Curah Hujan	7
2.3. Keadaan Geologi	7
2.4. Spesifikasi Alat Muat dan Alat Angkut	10
2.5. Tahapan Penambangan.....	11
III. DASAR TEORI	
3.1. Pola Pemutan.....	15
3.2. Faktor Pengisian Mangkuk (<i>Bucket Fill Factor</i>)	16
3.3. Faktor Pengembangan Material (<i>Swell Factor</i>)	17
3.4. <i>Front</i> Kerja Alat	17
3.5. Geometri Jalan Angkut	18
3.6. Waktu Edar (<i>Cycle Time</i>)	21
3.7. Efisiensi Kerja	22
3.8. Produktivitas Alat Muat dan Alat Angkut	23
3.9. Keserasian Alat Muat dan Alat Angkut (<i>Match Factor</i>).....	24

IV. HASIL PENELITIAN

4.1.	Penambahan Pola Pemuatan	26
4.2.	Faktor Pengisian Mangkuk (<i>Bucket Fill Factor</i>)	27
4.3.	Faktor Pengembangan Material	27
4.4.	<i>Front</i> Kerja Alat	28
4.5.	Geometri Jalan Angkut	28
4.6.	Waktu Edar (<i>Cycle Time</i>)	29
4.7.	Efisiensi Kerja	30
4.8.	Kemampuan Produktivitas Alat Muat dan Alat Angkut	30
4.9.	Keserasian Alat Muat dan Alat Angkut (<i>Match Factor</i>)	31

V. PEMBAHASAN

5.1.	Ketercapaian Efisiensi Kerja Alat Muat dan Produktivitas Alat Angkut.....	32
5.2.	Analisis Faktor Penyebab Tidak Tercapainya Target Efisiensi Kerja Alat Muat dan Produktivitas Alat Muat	32
5.3.	Upaya Peningkatan Efisiensi Kerja Alat Muat dan Produktivitas Alat Angkut	35

VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1.	Kesimpulan	37
6.2.	Saran	38

DAFTAR PUSTAKA	39
----------------------	----

LAMPIRAN	41
----------------	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Peta Kesampaian Daerah	6
2.2. Curah Hujan Rata-Rata per Bulan	7
2.3. Sketsa Fisiografi Cekungan Kutai	8
2.4. Stratigrafi Cekungan Kutai	9
2.5. Peta Geologi Area Konsosi PT MHU	10
2.6. Komatsu Dozer 85 Melakukan Pembersihan Lahan	11
2.7. <i>Backhoe</i> Komatsu PC 200 Melakukan Pembersihan Lahan	12
2.8. <i>Backhoe</i> Komatsu PC 1250 Melakukan Pengupasan Tanah Pucuk	12
2.9. <i>Dump Truck</i> Komatsu HD 785 Melakukan Pengangkutan Top Soil ...	12
2.10. <i>Backhoe</i> Komatsu PC 1250 Melakukan Pemuatan <i>Overburden</i>	13
2.11. <i>Backhoe</i> Komatsu PC 2000 Melakukan Pemuatan <i>Overburden</i>	13
2.12. <i>Backhoe</i> Komatsu PC 300 Melakukan Pemuatan Batubara	14
3.1. <i>Frontal Cut</i> dan <i>Parallel Cut with Drive By</i>	15
3.2. <i>Parallel Cut Turn And Back Double Spotting And Single Spotting</i>	16
3.3. Dimensi <i>Front</i> Penambangan	17
3.4. Lebar Jalan angkut Lurus Dua Jalur	18
3.5. Lebar Jalan Angkut Pada Tikungan Dua Jalur	19
3.6. Radius Tikungan	20
3.7. Waktu Edar Alat Angkut	22
3.8. Grafik Keserasian Alat Muat dengan Alat Angkut	25
4.1. Kondisi Area <i>Front</i> PC 1250 Blok 29-31	26
4.2. <i>Pola Pemuatan Parallel Cut With Turn And Back Single Spotting</i>	27
4.3. Peta Jalan Angkut <i>Front</i> PC 1250 Blok 29-31 ke Disposal Lumpur	29

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1. Efisiensi Kerja	23
4.1 Kondisi Jalan Angkut Setiap Segmen	28
4.2 Kemampuan Produktivitas Alat Muat dan Alat Angkut.....	31

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
A. DATA CURAH HUJAN DI DAERAH PENELITIAN	42
B. SPESIFIKASI ALAT MUAT	43
C. SPESIFIKASI ALAT ANGKUT	45
D. FAKTOR PENGISIAN MANGKUK	47
E. PERHITUNGAN LEBAR MINIMUM <i>FRONT</i> PENAMBANGAN	50
F. GEOMETRI JALAN ANGKUT	51
G. WAKTU EDAR ALAT MUAT	54
H. WAKTU EDAR ALAT ANGKUT	56
I. PRODUKTIVITAS ALAT MUAT	58
J. PRODUKTIVITAS ALAT ANGKUT	59
K. FAKTOR KESERASIAN KERJA	61
L. PERBAIKAN WAKTU EDAR ALAT ANGKUT	62
M. PRODUKTIVITAS ALAT MUAT SETELAH PERBAIKAN	63
N. PRODUKTIVITAS ALAT ANGKUT SETELAH PERBAIKAN	64
O. FAKTOR KESERASIAN KERJA SETELAH PERBAIKAN	66