

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
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Permasalahan.....	1
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metode Penelitian.....	2
1.6. Manfaat Penelitian.....	3
II TINJAUAN UMUM	4
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah Penelitian	4
2.2. Iklim dan Curah Hujan	6
2.3. Keadaan Geologi	7
2.4. Target Produksi dan Kualitas Batubara.....	10
2.5. Kegiatan Penambangan	10
III DASAR TEORI	14
3.1. Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Alat Muat	14
3.2. Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Alat Angkut	21
3.3. Kemampuan Produksi Alat Muat dan Alat Angkut	27
IV HASIL PENELITIAN	29
4.1. Tinjauan Lokasi Penambangan.....	29
4.2. Faktor Pengembangan (<i>Swell Factor</i>).....	31
4.3. Faktor Pengisian <i>Bucket</i> (<i>Bucket Fill Factor</i>).....	31
4.4. Waktu Edar (<i>Cycle Time</i>)	31

	Halaman
4.5. Efisiensi Kerja	32
4.6. Produksi Alat Muat dan Alat Angkut.....	33
V PEMBAHASAN	35
5.1. Faktor Penghambat Pada Pengupasan Material Tanah Penutup	35
5.2. Upaya Peningkatan Pengupasan Material Tanah Penutup	37
VI KESIMPULAN DAN SARAN	42
6.1. Kesimpulan.....	42
6.2. Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN.....	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1	Peta Lokasi Kerja PT. GDP Siteproject MJE 5
2.2.	Grafik Curah Hujan Rata-rata Bulanan Tahun 2008-2017..... 6
2.3.	Grafik Hari Hujan Rata-rata Bulanan Tahun 2008-2017..... 6
2.4.	Stratigrafi Regional Lembar Tarakan dan Sebatik..... 9
2.5.	Kegiatan <i>Land Clearing</i> 11
2.6.	Kegiatan Pengupasan Tanah Pucuk 12
2.7.	Kegiatan Penggalian dan Pemuatan <i>Overburden</i> 13
2.8.	Kegiatan Pengangkutan <i>Overburden</i> 13
3.1.	Pola <i>Top Loading</i> dan <i>Bottom Loading</i> 18
3.2.	Pola Muat <i>Single Back Up</i> dan <i>Double Back Up</i> 18
3.3.	Pola Muat <i>Triple Back Up</i> 19
3.4.	(A) <i>Frontal Cut</i> dan (B) <i>Parallel Cut With Drive-By</i> 19
3.5.	Lebar Jalan Angkut Lurus untuk Dua Jalur 23
3.6.	Lebar Jalan Angkut Dua Jalur pada Tikungan 23
3.7.	Kemiringan Jalan Angkut 24
4.1.	Kondisi <i>Front</i> Penambangan..... 30
5.1.	Grafik Kemiringan Jalan Angkut 37
5.2.	Grafik Efisiensi Kerja Alat Muat dan Alat Angkut Sebelum dan Sesudah Perbaikan 39
5.3.	Grafik Kemampuan Produksi Alat Mekanis Setelah Perbaikan 40

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1. Faktor Pengembangan Material	15
4.1. Kondisi Jalan Angkut Hino FM 260 JD Tiap <i>Segment</i>	31
4.2. Waktu Edar (<i>Cycle Time</i>) Alat Muat dan Alat Angkut	32

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
A. DATA CURAH HUJAN RATA-RATA 2008-2017	44
B. SPESIFIKASI ALAT MUAT	46
C. SPESIFIKASI ALAT ANGKUT.....	48
D. PERHITUNGAN FAKTOR PENGEMBANGAN	51
E. WAKTU EDAR ALAT MUAT	52
F. WAKTU EDAR ALAT ANGKUT	54
G. EFISIENSI KERJA ALAT MUAT DAN ALAT ANGKUT	56
H. PRODUKSI ALAT MUAT	64
I. PRODUKSI ALAT ANGKUT.....	66
J. FAKTOR PENGISIAN MANGKUK	68
K. PERHITUNGAN GEOMETRI JALAN ANGKUT	71
L. PERBAIKAN EFISIENSI KERJA ALAT MUAT DAN ALAT ANGKUT	73
M. PRODUKSI ALAT MUAT SETELAH DILAKUKAN PENINGKATAN EFISIENSI KERJA.....	75
N. PRODUKSI ALAT ANGKUT SETELAH DILAKUKAN PENINGKATAN EFISIENSI KERJA	76
O. PERHITUNGAN <i>MATCH FACTOR</i>	77
P. PETA JALAN ANGKUT DI PIT E2	78