

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	iv
ABSTRACT	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. Perumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Batasan Penelitian	2
1.5. Metode Penelitian	2
1.6. Manfaat Penelitian	4
1.7. Diagram Alur Penyelesaian Masalah	5
II TINJAUAN UMUM	6
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah	6
2.2. Iklim dan Curah Hujan	8
2.3. Geologi Daerah Penelitian	9
2.4. Kualitas Batubara	15
2.5. Produksi Batubara	15
2.6. Kegiatan Penambangan Tanah Penutup	16
2.7. Disposal Area	20
2.8. Kegiatan Penambangan Batubara	20
III DASAR TEORI	23
3.1. Analisis Tempat Kerja	23
3.2. Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Produksi	29
3.3. Produksi Alat Gali – Muat dan Alat Angkut	34

IV	HASIL PENELITIAN	36
	4.1. Analisis Tempat Kerja	36
	4.2. Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Produksi.....	37
	4.3. Produksi Alat Gali – Muat dan Alat Angkut Saat Ini.....	40
V	PEMBAHASAN	42
	5.1. Kemampuan Produksi Dari Alat Gali – Muat dan Alat Angkut.....	42
	5.2. Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Alat Gali – Muat dan Alat Angkut	43
	5.3. Upaya Peningkatan Produksi.....	46
VI	KESIMPULAN DAN SARAN	51
	6.1. Kesimpulan.....	51
	6.2. Saran	52
	DAFTAR PUSTAKA	53
	LAMPIRAN.....	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1	Peta Lokasi Kerja PT. Tahiti Coal 8
2.2.	Grafik Curah Hujan Rata-rata Bulanan Tahun 2008-2017..... 9
2.3.	Grafik Hari Hujan Rata-rata Bulanan Tahun 2008-2017..... 10
2.4.	Statigrafi Analisis Inis Bor Regional Cekungan Sawahlunto..... 14
2.5.	Peta Cekungan Ombilin..... 15
2.6.	Kegiatan Pembersihan Lahan (<i>Land Clearing</i>)..... 17
2.7.	Pengupasan Tanah Pucuk..... 19
2.8.	Kegiatan Penggalian dan Pemuatan <i>Overburden</i> 20
2.9.	Pengangkutan <i>Overburden</i> 21
2.10.	Penggalian Batubara..... 22
2.11.	Pemuatan Batubara..... 23
3.1.	Pola <i>Top Loading</i> dan <i>Bottom Loading</i> 25
3.2.	Pola Muat <i>Single Back Up</i> dan <i>Double Back Up</i> 26
3.3.	Penentuan Lebar Jalan Angkut Minimum pada Jalan Lurus..... 27
3.4.	Lebar Jalan Angkut Dua Jalur..... 27
3.5.	Lebar Jalan Angkut Dua Jalur pada Tikungan..... 28
3.6.	Jari-jari Tikungan 28
3.7.	Kemiringan Jalan Angkut..... 29
5.1.	Grafik Kemiringan Jalan Angkut 46

DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
2.1.	Letak Geografis IUP Operasi Produksi PT. Tahiti Coal	6
2.2.	Hasil Analisis Proksimat Batubara.....	16
3.1.	Nilai <i>Percent of Swell</i> dan <i>Swell Factor Material</i>	32
3.2.	Kelas Material berdasarkan <i>Fill Factor</i>	34
4.1.	Kondisi Jalan Angkut Berdasarkan Penelitian.....	37
4.2.	Waktu Edar (<i>Cycle Time</i>) Alat Muat dan Alat Angkut	38
4.3.	Waktu Hambatan Alat Gali-Muat.....	39
4.4.	Waktu Hambatan Alat Angkut.....	39
4.5.	Waktu Kerja Efektif dan Efisiensi Kerja.....	40
4.6.	Produksi Alat Gali – Muat dan Alat Angkut Selama Penelitian.....	41
5.1.	Faktor Pengisian Mangkuk.....	43
5.2.	Perbaikan Waktu Hambatan Alat Gali-Muat dan Alat Angkut.....	48
5.3.	Produksi Alat Gali-Muat dan Alat Angkut Setelah Perbaikan.....	50

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
A. DATA CURAH HUJAN RATA-RATA 2008-2017	54
B. SPESIFIKASI ALAT MUAT	56
C. SPESIFIKASI ALAT ANGKUT	58
D. PERHITUNGAN FAKTOR PENGEMBANGAN.....	61
E. WAKTU EDAR ALAT MUAT	62
F. WAKTU EDAR ALAT ANGKUT	64
G. EFISIENSI KERJA ALAT MUAT DAN ALAT ANGKUT	66
H. PRODUKSI ALAT MUAT.....	74
I. PRODUKSI ALAT ANGKUT.....	76
J. FAKTOR PENGISIAN MANGKUK	78
K. PERHITUNGAN GEOMETRI JALAN ANGKUT	81
L. PERUBAHAN WAKTU EDAR ALAT ANGKUT.....	84
M. PERBAIKAN EFISIENSI KERJA ALAT MUAT DAN ALAT ANGKUT.....	85
N. PRODUKSI ALAT MUAT SETELAH DILAKUKAN PERBAIKAN.....	92
O. PRODUKSI ALAT ANGKUT SETELAH DILAKUKAN PERBAIKAN.....	94