

DAFTAR ISI

	halaman
RINGKASAN	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB	
I	PENDAHULUAN
1.1.	Latar Belakang..... 1
1.2.	Tujuan Penelitian..... 1
1.3.	Batasan Masalah..... 1
1.4.	rumusan Masalah..... 2
1.5.	Metodologi Penulisan..... 2
1.6.	Manfaat Penelitian 3
II	TINJAUAN UMUM
2.1.	Lokasi dan Kesampaian Daerah 4
2.2.	Iklim dan Curah Hujan 5
2.3.	Keadaan Geologi dan Stratigrafi 5
2.4.	Kualitas Batubara 9
III	DASAR TEORI
3.1.	Alat Tambang Utama (<i>ATU</i>) 11
3.2.	Alat penunjang Tambang 21
3.3.	Sistem dan Metode Operasional <i>BWE System</i> 25
3.4.	Sistem dan Metode Operasional <i>Spreader</i> 31
3.5.	Geseran (<i>Shifting</i>) Jalur <i>Belt Conveyor</i> 33
3.6.	<i>Mine Control Center (MCC)</i> 36
3.7.	<i>Spesific production factor</i> 37
IV	HASIL PENELITIAN
4.1.	Alur Penambangan <i>Continuous Mining</i> 39
4.2.	Keuntungan dan Kerugian <i>Bucket Wheel Excavator</i> 40
4.3.	Halangan-halangan pada <i>Bucket Wheel Excavator</i> 41

	halaman
4.4. Produksi batubara dan tanah	46
V PEMBAHASAN	
5.1. <i>Specific production factor Bucket Wheel Excavator</i>	49
5.2. Faktor yang mempengaruhi produktivitas.....	51
VI KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1. Kesimpulan.....	56
6.2. Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar	halaman
2.1 Peta Daerah Tanjung Enim Sumatera Selatan.....	4
2.2 Penampang Litologi Daerah Penambangan Muara Tiga Besar Utara.....	8
3.1 <i>Bucket Wheel Excavator (BWE)</i>	12
3.2 <i>Belt Wagon</i>	13
3.3 <i>Hopper Car</i>	13
3.4 <i>Cable Rail Car</i>	14
3.5 <i>Conveyor Excavating (CE)</i>	15
3.6 <i>Conveyor Shunting (CS)</i>	16
3.7 <i>Conveyor Distribution Point (CDP)</i>	16
3.8 <i>Conveyor Coal</i>	17
3.9 <i>Conveyor Dumping</i>	17
3.10 <i>Spreader</i>	18
3.11 <i>Tripper Car</i>	19
3.12 <i>Stacker Reclaimer</i>	20
3.13 <i>Train Loading Station (TLS)</i>	20
3.14 <i>Backhoe</i>	21
3.15 <i>Bulldozer</i>	22
3.16 <i>Wheel Stackle</i>	23
3.17 <i>Mini Wheel Loader</i>	23
3.18 <i>Pipe Layer</i>	24
3.19 <i>Transport crawler</i>	24
3.20 <i>Proses Penggalian BWE System</i>	26
3.21 <i>Terace Cut</i>	27
3.22 <i>Dropping Cut</i>	28
3.23 <i>Metode Penggalian BWE High Cut</i>	29
3.24 <i>Metode Penggalian BWE High Step</i>	29
3.25 <i>Metode Penggalian BWE Deep Step</i>	30

	halaman
3.26 Metode Penggalian <i>BWE Double Deep Step</i>	31
3.27 Metode Penimbunan <i>Spreader Deep Dump</i>	31
3.28 Metode Penimbunan <i>Spreader High Dump</i>	32
3.29 Paralel <i>Shifting</i>	35
3.30 <i>Slewing Shifting</i>	36
3.31 <i>Combination Shifting</i>	37
4.1 Diagram Alir <i>Continuous Mining</i>	40
4.2 Grafik Kelompok Halangan Bulan April 2012	42
4.3 Grafik Kelompok Halangan Bulan Mei 2012	42
4.4 Grafik Kelompok Halangan Bulan Juni 2012	43
4.5 Grafik Kelompok Halangan Bulan Juli 2012	43
4.6 Grafik Kelompok Halangan Bulan Agustus 2012.....	44
4.7 Grafik Kelompok Halangan Bulan September 2012.....	44
4.8 Grafik Kelompok Halangan Bulan Oktober 2012.....	45
4.9 Grafik Kelompok Halangan Bulan November 2012.....	45
4.10 Grafik Produksi Batubara.....	46
4.11 Grafik Produksi Tanah	47
5.1 Grafik <i>SPF</i> Batubara	50
5.2 Grafik <i>SPF</i> Tanah.....	51
5.3 Grafik Produksi Batubara Terhadap Hari Hujan.....	52
5.4 Grafik Produksi Batubara Terhadap <i>Operating Factor</i>	54
5.5 Grafik Produksi Batubara Terhadap <i>Specific Production Factor</i>	55

DAFTAR TABEL

Tabel		halaman
4.1	Rencana dan Realisasi Batubara Bulan April sampai November 2012 .	46
4.2	Rencana dan Realisasi Tanah Bulan April sampai November 2012.....	47
5.1.	Rencana dan Realisasi <i>SPF</i> Batubara Bulan April s.d November 2012.	50
5.2.	Rencana dan Realisasi <i>SPF</i> Tanah Bulan April s.d November 2012.....	51
5.3.	Hari Hujan Periode April Sampai November 2012.....	52
5.4.	<i>Operating Factor</i> batubara periode April sampai November 2012.....	53
5.5	<i>SPF</i> batubara periode April sampai November 2012.....	54

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	halaman
A DATA TEKNIS	59
B KELOMPOK HALANGAN	64
C HALANGAN <i>ATU</i>	66
D HARI HUJAN	82
E <i>PRODUKTIVITAS BUCKET WHEEL EXCAVATOR</i>	90