

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	ix
<b>BAB</b>	
<b>I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	1
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metode Penelitian.....	2
1.6. Tahapan Penelitian .....	4
<b>II TINJAUAN UMUM</b> .....	5
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah .....	5
2.2. Keadaan Geologi .....	6
2.3. Kualitas Batubara .....	11
2.4. Iklim dan Curah Hujan .....	13
2.5. Kegiatan Penambangan di Banko Barat.....	15
<b>III DASAR TEORI</b> .....	20
3.1. Aspek Teknis .....	20
3.2. Aspek Ekonomi .....	27
<b>IV RANCANGAN TEKNIS PENAMBANGAN</b> .....	29
4.1. Hasil Penelitian Di Pit 3 Barat Tambang Banko Barat .....	29
4.2. Waktu Kerja Efektif .....	31
4.3. Waktu Edar <i>Excavator Backhoe</i> CAT 385 BK 83 .....	34
4.4. Kemampuan Produksi <i>Excavator Backhoe</i> CAT 385 BK 83 .....	34
4.5. Biaya Rental <i>Excavator Backhoe</i> CAT 385 BK 83.....	35

<b>V</b>	<b>PEMBAHASAN</b> .....	36
	5.1. Evaluasi Produksi <i>Excavator Backhoe</i> CAT 385 BK 83 .....	36
	5.2. Ketidakesesuaian Biaya Produksi Recana dan Realisasi .....	37
	5.3. Upaya Peningkatan Produksi .....	38
<b>VI</b>	<b>KESIMPULAN</b> .....	44
	6.1. Kesimpulan.....	44
	6.2. Saran.....	45
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	46
	<b>LAMPIRAN</b> .....	47

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Peta Lokasi PT. Bukit Asam (Persero) Tbk. Tanjung Enim .....	5
2.2. Penampang Lithologi Tambang Banko Barat Pit 3 .....	9
2.3. Kegiatan Pembersihan lahan ( <i>Land Clearing</i> ).....	15
2.4. Kegiatan <i>Ripping</i> .....	15
2.5. Kegiatan Pengupasan dan Pemuatan Lapisan Tanah Penutup .....	16
2.6. Kegiatan Penggalian dan Pemuatan Batubara .....	16
2.7. Kegiatan Pengangkutan Lapisan Tanah Penutup dan Batubara .....	17
2.8. Kegiatan Perawatan Jalan .....	17
2.9. Lokasi Penimbunan .....	18
2.10. Lokasi Reklamasi.....	18
2.11. <i>Train Loading Station</i> (TLS).....	20
3.1. Metode Penambangan <i>Strip Mine</i> .....	20
3.2. Pola <i>Top Loading</i> dan <i>Bottom Loading</i> .....	22
3.3. Pola Gali Muat <i>Single Back Up</i> dan <i>Double Back Up</i> .....	23
3.4. Pola Gali Muat <i>Triple Back Up</i> .....	26
3.5. <i>Frontal Cut</i> dan <i>Parallel Cut With Drive-By</i> .....	27

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Penggolongan Batubara PT. Bukit Asam (Persero) Tbk. Tanjung Enim .	11
2.2. Kualitas Batubara Mine Brand.....	12
2.3. Kualitas Batubara Market Brand.....	12
2.4. Rentang Kualitas Batubara Bukit Asam (Persero) Tbk. Tanjung Enim ...	13
2.5. Data Curah Hujan Harian Bulan November Banko Barat .....	14
4.1. Peralatan Mekanis Di Pit 3 Barat Banko Barat.....	30
4.2. Hambatan Kerja Alat Gali-Muat.....	33
4.3. Rencana dan Realisasi Produksi Banko Barat Bulan November 2015 .....	34
4.4. Biaya Rental <i>Excavator Backhoe</i> CAT 385 BK 83 .....	35
5.1. Produktivitas <i>Excavator Backhoe</i> CAT 385 BK 83.....	36
5.2. Perbandingan Biaya Produksi Berdasarkan Rencana dan Realisasi .....	38
5.3. Peningkatan Efisiensi Kerja .....	40
5.4. Efisiensi Kerja Sebelum dan Setelah Perbaikan .....	41
5.5. Produksi Alat Setelah Perbaikan.....	41
5.6. Potensi Penambahan Volume Produksi Tanah Penutup .....	42
5.7. Biaya Produksi Tanah Penutup Setelah Perbaikan .....	42

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A. PETA PENAMBANGAN PIT 3 BANKO BARAT .....	46
B. TARGET PRODUKSI TAMBANG BANKO BARAT BULAN NOVEMBER 2015.....	47
C. SPESIFIKASI ALAT.....	50
D. DATA CURAH HUJAN DAN HARI HUJAN DAERAH PENELITIAN .....	51
E. JALAN TERGANGGU AKIBAT HUJAN, <i>SLIPPERY, REPAIR</i> , PERAWATAN DITEMPAT DAN KINERJA OPERATOR.....	52
F. WAKTU KERJA EFEKTIF ALAT MEKANIS DI PIT 3 BARAT .....	56
G. FAKTOR KOREKSI.....	59
H. PERHITUNGAN PENGEMBANGAN MATERIAL.....	61
I. WAKTU EDAR ALAT GALI-MUAT.....	62
J. PRODUKTIVITAS <i>EXCAVATOR BACKHOE</i> CAT 385 BK 83 DI PIT 3 BARAT BANKO BARAT.....	64
K. RENTAL DAN BIAYA PRODUKSI ALAT SEBELUM PERBAIKAN .....	67
L. WAKTU KERJA EFEKTIF DAN EFISIENSI KERJA SETELAH PERBAIKAN.....	68
M. PRODUKSI SETELAH PERBAIKAN ALAT GALI-MUAT PADA <i>EXCAVATOR BACKHOE</i> CAT 385 BK 83.....	70
N. PENAMBAHAN VOLUME PRODUKSI TANAH PENUTUP PADA <i>EXCAVATOR BACKHOE</i> CAT 385 BK.....	72
O. BIAYA RENTAL DAN BIAYA PRODUKSI SETELAH PERBAIKAN.....	73