

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB	
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Permasalahan	2
1.5. Metode Penelitian	2
1.6. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN UMUM	4
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah	4
2.2. Kondisi Iklim	6
2.3. Geologi Regional	7
2.4. Sumberdaya dan Cadangan Batubara PT.Kaltim Prima Coal	12
2.5. Kegiatan Penambangan	12
III. DASAR TEORI	19
3.1. Faktor – faktor yang Mempengaruhi Kemampuan Produksi <i>Backhoe</i>	19
3.2. Kemampuan Produksi Alat <i>Backhoe</i>	28
IV. HASIL PENELITIAN	28
4.1. Kondisi Daerah Penelitian	29
4.2. <i>Backhoe</i> Liebherr R996	30
4.3. <i>Baclhoe</i> Hitachi EX3600B	31
4.4. Bobot Isi Lumpur	32
4.5. Bobot Isi <i>Overburden</i>	32

4.6. <i>Bucket Fill Factor</i>	32
4.7. <i>Swell Factor Overburden</i>	32
4.8. <i>Swell Factor Lumpur</i>	33
4.9. <i>Cycle Time</i>	33
4.10. Kapasitas <i>Vessel</i> dan <i>Payload</i>	33
4.11. Jumlah Curah.....	33
4.12. Waktu Kerja.....	34
4.13. Efisiensi Kerja	34
4.14. Kemampuan Produksi <i>Backhoe</i>	37
V. PEMBAHASAN	36
5.1. Faktor yang Mempengaruhi Kemampuan Produksi.....	38
5.2. Upaya Peningkatan Kemampuan Produksi.	39
VI. KESIMPULAN	44
6.1. Kesimpulan.....	44
6.2. Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Peta Lokasi Wilayah PKP2B dan Kesampaian Daerah PT. Kaltim Prima Coal.....	5
2.2. Curah Hujan Harian Maksimum Tahun 2013-2018.....	6
2.3. Fisiografi Cekungan Kutai.....	8
2.4. Kolom Stratigrafi Lapisan Pembawa Batubara di Sangatta.....	9
2.5. Struktur Geologi Regional Daerah Sangatta dan Bengalon.....	10
2.6. Lahan yang dalam Proses Pembersihan.....	13
2.7. Kegiatan Pemuatan Tanah Pucuk.....	13
2.8. Proses Pengeboran Menggunakan <i>Rotary Triconebit</i>	13
2.9. Proses Pemuatan Lapisan Tanah Penutup oleh Liebherr R9800.. ...	14
2.10. Proses Pemuatan Batubara oleh Hitachi EX2500.....	16
2.11. Penimbunan Lapisan Tanah Pucuk, Batuan NAF dan BatuanPAF..	17
2.12. Stockpile Batubara.....	17
3.1. Metode Pemuatan <i>Single Side Loading</i> dan <i>Double Side Loading</i> ..	23
3.2. Metode Pemuatan <i>Top loading</i> dan <i>Bottom Loading</i>	24
3.3. Metode Pemuatan <i>Frontal Cut, Drive by</i> dan <i>Parallel Cut</i>	25
4.1. Gambar Situasi <i>Pit</i> Bendili Panel 6.....	30
4.2. Sketsa Arah Penggalian <i>Backhoe</i> Liebherr R996 dan Hitachi EX3600B.....	30
4.3. <i>Top Loading Single Side</i>	31
4.4. <i>Bottom Loading Single Side</i>	31

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Cadangan dan Sumberdaya PT. Kaltim Prima Coal..	12
3.1. Urutan Pembongkaran Menurut Kuat Tekan Uniaksial (UCS)..	22
3.2. <i>Klasifikasi Brittleness Index</i>	22
3.3. Faktor Efisiensi Kerja..	27
4.1. Jadwal Waktu Kerja PT.KPC	34
4.2. Efisiensi Kerja Alat <i>Backhoe</i> Liebherr R996 dan Hitachi EX 3600B	37
4.3. Kemampuan Produksi	37
5.1. Perbaikan Hambatan Kerja Liebherr R996	41
5.2. Perbaikan Hambatan Kerja Hitachi EX3600B.....	41
5.3. Efisiensi Kerja <i>Backhoe</i> Liebherr R996 dan Hitachi EX3600B Setelah Perbaikan Waktu Kerja	42

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A. SPESIFIKASI ALAT.....	48
B. BOBOT ISI <i>OVERBURDEN</i>	52
C. <i>SWELL FACTOR OVERBURDEN</i>	56
D. <i>CYCLE TIME</i>	59
E. <i>PAYLOAD TRUCK</i>	64
F. WAKTU KERJA	65
G. HAMBATAN KERJA ALAT.....	66
H. EFISIENSI KERJA	71
I. PRODUKSI <i>BACKHOE</i>	73
J. UPAYA PERBAIKAN WAKTU KERJA EFEKTIF	76
K. EFISIENSI SETELAH PERBAIKAN WAKTU KERJA	84
L. KEMAMPUAN PRODUKSI SETELAH PERBAIKAN EFISIENSI.....	86