

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB	
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Tahapan Penelitian	3
1.6. Manfaat Penelitian.....	4
II. TINJAUAN UMUM.....	5
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah	5
2.2. Keadaan Topografi dan Morfologi.....	7
2.3. Keadaan Geologi	9
2.4. Iklim dan Curah Hujan	14
2.5. Cadangan Batubara.....	15
2.6. Kegiatan Penambangan	16
III. LANDASAN TEORI.....	21
3.1. Genesa Batubara	21
3.2. Parameter Kualitas Batubara	22
3.3. Basis Pelaporan Hasil Analisis Batubara	24
3.4. Pencampuran Batubara.....	26
3.5. Teori Optimasi.....	29
3.6. Pelaksanaan Penimbunan dengan <i>Stacker Reclamer</i>	34

IV. HASIL PENELITIAN	37
4.1. Sistem Pengangkutan Batubara	37
4.2. Sistem Pengkapalan.....	47
4.3. Teknis <i>Blending</i> Batubara	47
V. PEMBAHASAN	53
5.1. Perhitungan <i>Blending</i> Batubara	53
5.2. Teknis Pencampuran Batubara	56
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	55
6.1. Kesimpulan.....	60
6.2. Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Peta Lokasi PT. Berau Coal.....	6
2.2. Stratigrafi Cekungan Tarakan.....	11
2.3. Peta Geologi Regional Berau dan Sekitarnya.....	12
2.4. Kolom Stratigrafi Berau Area	14
2.4. <i>Land Clearing</i>	17
2.5. Proses Tahapan Kegiatan <i>OB removal</i>	18
2.6. Proses <i>Cleaning</i>	18
2.8. Pemuatan Batubara	19
3.1. Komponen Batubara	25
3.2. Metode Curah Langsung	28
3.3. Metode Dua Conveyor	29
3.4. <i>Roof Type Stockpile</i>	34
3.5. <i>Areal Stockpile</i>	35
3.6. <i>Axial Stockpile</i>	35
3.7. <i>Continous Stockpile</i>	35
3.8. <i>Alternatif Stockpile</i>	36
4.1. (a) Penumpahan Batubara Ke <i>Hopper</i>	39
4.1. (b) Batubara Masuk Ke Dalam <i>Grizzly Feeder</i>	39
4.2. Proses Pemuatan Batubara dari <i>Stacker Conveyor</i> ke Dalam <i>Dumptruck</i>	39
4.3. <i>Stockpile</i> CPP Pelabuhan Suaran.....	40
4.4. Penumpahan Batubara Ke Dalam Tongkang	40
4.5. Timbangan.....	41
4.6. <i>Crusher</i> 9	42
4.7. <i>Stockpile</i> 3	42
4.8. Alur Pemuatan Batubara dari Stockpile Sampai ke Tongkang	43
4.9. Pengisian Batubara ke Tongkang	43
4.10. Stockpile CPP Samarata	44

4.11. Proses <i>Barging</i>	45
4.12. Alur Pencampuran Batubara.....	46
4.13. Diagram Alir Proses <i>Blending</i>	48

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Pembagian Sistem Morfologi.....	7
2.2. Sebaran Morfologi di Area PT. Berau Coal.....	9
2.3. Cadangan Batubara PT. Berau Coal.....	15
2.4. Kualitas Batubara PT. Berau Coal	16
2.5. Kontraktor Penambangan PT. Berau Coal	20
3.1. Sistem Pencampuran Batubara.....	27
3.2. Model Simplek Dalam Bentuk Tabel.....	32
4.1. Kualitas Batubara di CPP Suaran.....	40
4.2. Kualitas Batubara di CPP Lati	43
4.3. Kualitas Batubara di CPP Sambarata	45
4.4. Spesifikasi Permintaan Konsumen.....	48
4.5. Proporsi Blending untuk PLTU Suralaya.....	49
4.6. Proporsi Blending untuk India	50
4.7. Proporsi Blending untuk Taiwan.....	51
5.1. Hasil Blending Software QM for Windows untuk Suralaya.....	54
5.2. Hasil Blending Software QM for Windows untuk India.....	55
5.3. Hasil Blending Software QM for Windows untuk Taiwan.....	55
5.4. Jumlah Kebutuhan Tongkang.....	57
5.5. Jumlah Tongkang Keluar	58
5.6. Jumlah Tongkang Terpakai Berdasarkan Estimasi Perjalanan	58

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
A. DATA CURAH HUJAN.....	62
B. DATA TONASE DAN KUALITAS BATUBARA.....	63
C. FASILITAS PEMUATAN PENGKAPALAN	64
D. PROPORSI PENCAMPURAN BATUBARA UNTUK SURALAYA.....	65
E. PROPORSI PENCAMPURAN BATUBARA UNTUK INDIA.....	69
F. PROPORSI PENCAMPURAN BATUBARA UNTUK TAIWAN	72
G. JARAK PENGIRIMAN BATUBARA	75
H. TEKNIS PENCAMPURAN.....	76