

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	iv
SUMMARY	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. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Metode Penelitian.....	3
1.6. Manfaat Penelitian	10
II TINJAUAN UMUM	
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah	11
2.2. Tinjauan Geologi.....	13
2.3. Tahapan Kegiatan Penambangan	19
III DASAR TEORI	
3.1. Klasifikasi Batubara	23
3.2. Parameter Kualitas Batubara	25
3.3. Basis Pelaporan Batubara.....	27
3.4. Pencampuran Batubara (<i>Coal Blending</i>).....	29
3.5. Metode <i>Blending</i> Batubara.....	30
3.6. Teori Optimasi.....	32
IV HASIL PENELITIAN	
4.1. Alur Pencampuran Batubara PT BMBBD	35
4.2. Kualitas Batubara <i>In situ</i> Di Pit Sitarum.....	37
4.3. Kualitas Batubara pada <i>Stockpile</i> PT BMBBD.....	41
4.4. Kualitas Batubara Sesuai Permintaan PLTU Pangkalan Susu 1-4	44

BAB	Halaman
V PEMBAHASAN	
5.1. Teknis <i>Blending</i> Batubara PT Binuang Mitra Bersama Blok Dua	46
5.2. Optimasi Perencanaan <i>Blending</i> Batubara.....	51
5.3. Evaluasi Perencanaan <i>Blending</i> Batubara.....	57
VI KESIMPULAN	
6.1. Kesimpulan.....	62
6.2. Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1. Batubara Hasil <i>Fix Crusher</i>	4
1.2. Pengambilan Sampel Metode <i>Grab Sampling</i>	4
1.3. Batubara Hasil <i>Fix Crusher</i>	5
1.4. Proses Preparasi Penimbangan Sampel Batubara	5
1.5. Proses Preparasi Menggunakan <i>Raymond Mill</i>	5
1.6. Proses Preparasi Pengeringan Sampel Batubara	6
1.7. Uji Analisis Sampel Batubara Menggunakan Calorimeter	6
1.8. Uji Analisis Sampel Batubara Menggunakan ICP-OES	6
1.9. Tahapan Penelitian	9
2.1. Peta Kesampaian Daerah.....	12
2.2. Stratigrafi Regional Cekungan Kalimantan Selatan	14
2.3. Peta Geologi Regional.....	18
2.4. Proses Tahapan Penambangan di PT Binuan Mitra Bersama Blok Dua. Error! Bookmark not defined.	
2.5. Proses Pembersihan Lahan.....	20
2.6. Proses Pengupasan <i>Top Soil</i>	20
2.7. Proses Pengupasan <i>Overburden</i>	21
2.8. Proses Pengupasan <i>Overburden</i>	21
2.9. Proses Penggalian Batubara	22
3.1. Klasifikasi Batubara ASTM D 388-99	24
3.2. Basis Analisis Komponen Batubara	27
3.3. Konversi Basis Pelaporan Batubara	28
3.4. Blending Pada Belt Conveyor	31
3.5. <i>Chevron Stockpiling</i>	32
3.6. <i>Windrow Stockpilling</i>	32

3.7. <i>Chevron - Windrow Stockpiling</i>	32
Gambar	Halaman
4.1. Alur Pencampuran Batubara	35
4.2. Grafik Perbandingan Nilai Kalori Dengan Basis Pelaporan	40
5.1. Alur Optimasi Pencampuran Batubara.....	46
5.2. <i>Stockproduct Jetty</i>	47
5.3. <i>Chevron Stockpiling</i> Pada <i>Stockproduct Jetty</i>	48
5.4. Grafik Perbandingan Nilai Kalori Rancangan Optimasi.....	58
5.5. Grafik Perbandingan <i>Total Moisture</i> Rancangan Optimasi	59
5.6. Grafik Perbandingan <i>Ash Content</i> Rancangan Optimasi	60
5.7. Grafik Perbandingan <i>Total Sulfur</i> Rancangan Optimasi	61

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Kolom Stratigrafi	15
4.1. Kualitas Batubar Sesuai Permintaan PLTU Pangkalan Susu 1-4.....	37
4.2. Hasil Analisis Kualitas Batubara Basis <i>As Received</i> (ar).....	38
4.3. Hasil Analisis Kualitas Batubara Basis <i>Air Dried Basis</i> (adb)	39
4.4. Hasil Analisis Kualitas Batubara Basis <i>Dry Ash Free</i> (daf).....	40
4.5. Hasil Rata – Rata Analisis Kualitas Batubara <i>Stockpile</i> 01	42
4.6. Hasil Rata-Rata Analisis Kualitas Batubara <i>Stockpile</i> 02	43
4.7. Hasil Rata – Rata Analisis Kualitas Batubara Stockpile 08.....	44
5.1. Kualitas Batubara <i>Stockpile</i> 01	48
5.2. Kualitas Batubara <i>Stockpile</i> 02	49
5.3. Kualitas Batubara <i>Stockpile</i> 08	50
5.4. Perencanaan <i>Blending</i> Binuang Mitra Bersama Port Minggu Ke - 1	51
5.5. Perencanaan <i>Blending</i> Binuang Mitra Bersama Port Minggu Ke - 2	53
5.6. Perencanaan <i>Blending</i> Binuang Mitra Bersama Port Minggu Ke - 3	54
5.7. Hasil Perencanaan <i>Blending</i> Binuang Mitra Bersama Port Minggu Ke -4 ...	56

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
A. DATA KUALITAS BATUBARA <i>IN SITU</i>	66
B. DATA KUALITAS BATUBARA <i>STOCKPILE</i>	67
C. DATA KUALITAS BATUBARA <i>STOCKPILE</i> HASIL OPTIMASI	73
D. PROPORSI PENCAMPURAN BATUBARA MENGGUNAKAN <i>LINEAR PROGRAMMING</i> SOLVER.....	79
E. LANGKAH KERJA PROGRAM LINIER SOLVER.....	84
F. PERHITUNGAN OPTIMASI <i>BLENDING</i> BATUBARA	88