

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	v
SUMMARY	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
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. Metode Penelitian	2
1.6. Manfaat Penelitian	4
1.7. Tahapan Penelitian	4
 BAB II TINJAUAN UMUM	 6
2.1. Sejarah Perusahaan	6
2.2. Lokasi Kesempaan Daerah	6
2.3. Iklim dan Curah Hujan	7
2.4. Geologi Regional	8
2.4.1. Fisiografis	9
2.4.2. Stratigrafis	10
2.4.3. Struktur Geologi	12
2.5. Kegiatan Penambangan di PT. Bhumi Rantau Energi	13
 BAB III DASAR TEORI.....	 19
3.1. Proses Terbentuknya Batubara.....	19
3.2. Parameter Kualitas Batubara	23
3.3. Basis Pelaporan Hasil Analisis Batubara	27
3.4. <i>Sampling</i> Batubara.....	28
3.5. Preparasi Sampel Batubara	30
3.6. Analisis Kualitas Batubara.....	33
3.7. Metode Pencampuran Batubara	34

BAB IV	HASIL PENELITIAN	36
4.1.	Kualitas Batubara Perusahaan	36
4.2.	Teknis Pencampuran Produk Batubara G (KPP)	37
4.3.	Kapasitas Produksi <i>Crusher</i> Perusahaan	38
4.4.	Muatan Batubara per Ritase.....	39
4.5.	Rencana Pencampuran Batubara Perusahaan	40
4.6.	Hasil Analisis Rencana Pencampuran Batubara	42
BAB V	PEMBAHASAN	44
5.1.	Hasil Analisis Rencana Pencampuran Batubara	44
5.1.1.	Perbandingan Kualitas Rencana Pencampuran Batubara Perusahaan	44
5.1.2.	Perbandingan Kualitas Rancangan Rencana Pencampuran Batubara.....	46
5.2.	Perbandingan Jumlah Ritase untuk Pencampuran Batubara	47
BAB VI	KESIMPULAN	49
6.1.	Kesimpulan	49
6.2.	Saran	49
DAFTAR PUSTAKA.....		51

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1. Tahapan Penelitian	5
2.1. Peta Kesampaian Daerah PT. Bhumi Rantau Energi	7
2.2. Peta Geologi Regional Daerah Penelitian	9
2.3. Stratigrafi Regional Daerah Kalimantan Selatan	11
2.4. Data Curah Hujan Bulanan Maksimum Tahun 2014-2023	13
2.5. Kegiatan Operasional PT. Bhumi Rantau Energi.....	14
2.6. Kegiatan <i>Land Clearing</i>	14
2.7. Pengupasan Tanah Pucuk	15
2.8. Pengupasan <i>Overburden</i>	15
2.9. Kegiatan Pengeboran	16
2.10. Kegiatan <i>Coal Getting</i>	16
2.11. <i>Dumping to Hopper</i>	17
2.12. <i>Hauling to Port</i>	17
3.1. Klasifikasi Batubara ASTM D 388-99	21
3.2. Proses Pembentukan Batubara	22
3.3. <i>Memmert Oven</i>	24
3.4. <i>Minimum Free Space (MFS) Oven</i>	25
3.5. <i>Ash Furnace</i>	26
3.6. <i>Bomb Calorimeter</i>	26
3.7. Basis Pelaporan Batubara (Muchjidin, 2006)	27
3.8. <i>Manual Sampling</i>	29
3.9. <i>Mechanical Sampling</i>	30
3.10. <i>Jaw Crusher</i>	31
3.11. <i>Rotary Sampler Divider</i>	31
3.12. <i>Pulverizer</i>	32

Gambar	Halaman
3.13. <i>Sieve Shaker</i>	32
3.14. <i>Chevron Stockpiling</i>	35
3.15. <i>Windrow Stockpiling</i>	36
3.16. <i>Layered Stockpiling</i>	36
4.1. Alur Pencampuran Produk Batubara G (KPP).....	39
5.1. Grafik Perbandingan Selisih Nilai Ash oleh Perusahaan	45
5.2. Grafik Perbandingan Selisih Nilai IM oleh Perusahaan	46
5.3. Grafik Perbandingan Selisih Nilai TM oleh Perusahaan	46
5.4. Grafik Perbandingan Selisih Nilai CV oleh Perusahaan.....	46
5.5. Grafik Perbandingan Nilai Ash Setelah Analisis	47
5.6. Grafik Perbandingan Nilai IM Setelah Analisis.....	47
5.7. Grafik Perbandingan Nilai TM Setelah Analisis.....	48
5.8. Grafik Perbandingan Nilai CV Setelah Analisis	48

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Curah Hujan Bulanan Maksimum Tahun 2014-2023	13
3.1. Konversi Basis Batubara	28
4.1. Market Brand PT. Bhumi Rantau Energi	37
4.2. Kualitas Batubara per Seam	38
4.3. Kapasitas Produksi Crusher satu dan Tiga	39
4.4. Rata-rata Tonase Batubara per Ritase	40
4.5. Selisih Kualitas pada Rencana Pencampuran Batubara Perusahaan	41
4.6. Hasil Analisis Rencana Pencampuran Batubara	43
5.1. Persebaran Ritase per <i>Seam</i>	47

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
A. <i>DAILY COAL GETTING</i> BULAN MEI 2024.....	53
B. RENCANA PENCAMPURAN BATUBARA PERUSAHAAN	61
C. HASIL RANCANGAN RENCANA PENCAMPURAN BATUBARA.....	72