

## 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 Batasan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Identifikasi Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Manfaat Penelitian .....	4
II. TINJAUAN UMUM .....	5
2.1 Lokasi dan Kesampaian Daerah.....	6
2.2 Deskripsi Perusahaan .....	7
2.3 Iklim dan Curah Hujan.....	9
2.4 Keadaan Geologi Daerah Penelitian .....	9
2.5 Karakteristik Batubara .....	12
2.6 Metode Penambangan .....	12
III. DASAR TEORI .....	16
3.1 Ganesa Batubara.....	16
3.2 Kualitas Batubara .....	17
3.3 Parameter Kualitas Batubara.....	18
3.4 Basis Pelaporan Batubara.....	20
3.5 Metode Pengambilan Sampel Batubara .....	21
3.6 Pengukuran Kualitas Batubara.....	24
3.7 Parameter Batubara Akibat Penanganan.....	26
IV. HASIL PENELITIAN.....	28
4.1 Kegiatan Penambangan.....	28
4.2 Kegiatan <i>Coal Crushing Plant</i> .....	28

4.3 Kegiatan Penimbunan .....	32
4.4 Sistem <i>Drainage</i> .....	35
4.5 Pengukuran Kualitas Batubara.....	36
4.6 Hasil Analisis Batubara.....	40
4.7 Data Curah Hujan Harian.....	42
4.8 Perubahan Kualitas Batubara .....	43
V. PEMBAHASAN .....	56
5.1 Faktor Yang Menyebabkan Turunnya Kualitas Batubara...	56
5.2 Upaya Perbaikan kualitas batubara .....	62
VI. PENUTUP .....	65
6.1 Kesimpulan .....	65
6.2 Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA .....	67
LAMPIRAN.....	68

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1 Diagram Alir Penelitian .....	3
2.1 Peta Lokasi Kesampaian daerah PT. Mifa Bersaudara .....	6
2.2 Peta Lokasi IUP PT. Mifa Bersaudara .....	8
2.3 Grafik Curah Hujan Bulanan .....	9
2.4 Peta Geologi Regional PT. Mifa Bersaudara .....	11
2.5 Tahapan Penambangan PT. Mifa Bersaudara .....	15
3.1 Basis Pelaporan Batubara.....	21
3.2 Metode Channel Sampling.....	22
3.3 Diagram Persentase Kesalahan dalam Pengambilan Sampel Batubara	24
4.1 Kegiatan Penambangan dan Pengangkutan Batubara .....	28
4.2 Kondisi Timbunan Fix Crusher 1.....	29
4.3 Kegiatan Pengangkutan di FC 2.....	30
4.4 Kegiatan Pengangkutan Pada FC 3 .....	31
4.5 Kegiatan Pengangkutan di MC .....	32
4.6 Kondisi Timbunan Stockpile ROM .....	33
4.7 Arah Penimbunan dan Pembongkaran Batubara Pada ROM Stockpile	33
4.8 Kondisi Stockpile ROM.....	34
4.9 Saluran Terbuka .....	35
4.10 Pengambilan Channel Sampling .....	37
4.11 Penentuan Titik Grab Sampling.....	37
4.12 Pengambilan Grab Sampling.....	38
4.13 Pengambilan Mechanical Sampling.....	39
4.14 Proses Preparasi Sampel .....	40
4.15 Hasil Total Moisture di PIT .....	44
4.16 Hasil Total Moisture di PIT .....	45
4.17 Hasil Total Moisture di Port.....	45

4.18 Hasil Inherent Moisture di PIT .....	46
4.19 Hasil Inherent Moisture di CCP.....	46
4.20 Hasil Inherent Moisture di Port.....	46
4.21 Hasil Ash Content PIT .....	47
4.22 Hasil Ash Content CCP.....	48
4.23 Hasil Ash Content Port.....	48
4.24 Hasil Volatile Matter PIT.....	49
4.25 Hasil Volatile Matter CCP .....	49
4.26 Hasil Volatile Matter Port .....	50
4.27 Hasil Fixed Carbon di PIT .....	51
4.28 Hasil Fixed Carbon di CCP.....	51
4.29 Hasil Fixed Carbon di Port.....	51
4.30 Hasil Total Sulphure di PIT .....	52
4.31 Hasil Total Sulphure di CCP.....	53
4.32 Hasil Total Sulphure di Port.....	53
4.33 Hasil GCV di PIT.....	54
4.34 Hasil GCV di CCP .....	54
4.35 Hasil GCV di CCP .....	55
5.1 Korelasi Antara Curah Hujan dengan Kenaikan Nilai Total Moisture di CCP .....	57
5.2 Korelasi Antara Curah Hujan dengan Kenaikan Nilai Total Moisture di Port.....	57
5.3 Korelasi Antara Curah Hujan dengan Kenaikan Ash Content.....	58
5.4 Korelasi Antara Curah Hujan dengan Kenaikan Ash Content di Port..	58
5.3 Air Limpasan.....	59

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Kualitas Batubara Produksi PT. Mifa Bersaudara .....	12
3.1 Jumlah dan berat sampel dalam prosedur general purpose .....	23
3.2 Tabel Lamanya Waktu Pengeringan Menurut ASTM, ISO,BS, dan AS	25
3.3 Korelasi Tingkat Kerapuhan terhadap Peringkat Batubara.....	27
4.1 Hasil Analisa <i>Channel Sampling</i> .....	40
4.2 Hasil Analisa <i>Grab Sampling</i> .....	41
4.3 Hasil Analisa Mechanical Sampling .....	41
4.4 Data Curah Hujan Harian Maret-April .....	42

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A Analisis Sampel Batubara .....	68
B Flow Sheet Preparasi Sampel Batubara.....	71
C Korelasi Perubahan Kualitas Batubara .....	72
D Peta .....	74