

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	v
ABSTRACT	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	4
II. TINJAUAN UMUM	
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah	5
2.2. Iklim dan Curah Hujan	6
2.3. Keadaan Geologi	7
2.4. Cadangan Batubara	11
2.5. Tahapan Kegiatan Penambangan	12
III. DASAR TEORI	
3.1. Genesa Batubara	15
3.2. Parameter Kualitas Batubara.....	17
3.3. Pengukuran Kualitas Batubara.....	20
3.4. Basis Pelaporan Hasil Analisis Batubara.....	25
3.5. Penimbunan Batubara	26
3.6. Metode Penimbunan	27
3.7. Pola Penimbunan.....	27
IV. HASIL PENELITIAN	
4.1. Proses Penambangan Terhadap Kualitas Batubara.....	29

	Halaman
4.2. Kegiatan Penimbunan di ROM <i>Stocpile</i>	36
4.3. Sistem Penyaliran di ROM <i>Stockpile</i>	38
4.4. Pengukuran Kualitas Batubara	39
4.5. Perubahan Kualitas Batubara	40
V. PEMBAHASAN	
5.1. Analisis Perubahan Kualitas Batubara	43
5.2. Identifikasi Faktor-faktor Penyebab Terjadinya Perubahan Kualitas Batubara	45
5.3. Upaya yang Dapat Dilakukan Untuk Meminimalisir Terjadinya Perubahan Kualitas Batubara	47
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1. Kesimpulan	50
6.2. Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1. Peta Kesampaian Daerah Penelitian.....	6
2.2. Grafik Curah Hujan Rata-rata Bulanan Tahun 2009 - 2017	7
2.3. Kolom Stratigrafi Regional Cekungan Kutai	10
2.4. Peta Geologi Regional Daerah Kutai Kartanegara.....	11
2.5. Pengupasan Material Tanah Penutup Menggunakan <i>Ripper</i>	13
2.6. Pemuatan dan Pengangkutan Batubara	14
3.1. Metode <i>Channel Sampling</i>	21
3.2. Sekop.....	22
3.3. Komponen Batubara dan Dasar Pelaporan Batubara	26
3.4. Pola Penimbunan <i>Coneplay</i>	27
3.5. Pola Penimbunan <i>Chevron</i>	28
3.6. Pola Penimbunan <i>Windrow</i>	28
4.1. <i>Cleaning</i> Bagian <i>Roof</i> yang Kurang Bersih	29
4.2. Kontaminasi Pada Batubara	30
4.3. Material Pengotor yang Menempel Pada <i>Track</i>	30
4.4. Kontaminasi Pada Tumpukan Batubara.....	31
4.5. Sisipan <i>Parting</i> Dalam Batubara.....	31
4.6. Lapisan <i>Clay</i> yang Terambil Sewaktu <i>Cleaning</i> Bagian <i>Floor</i> Batubara..	32
4.7. <i>Hauling Road</i> yang Terlalu Dekat dengan <i>Front Loading</i> Batubara.....	32
4.8. Debu yang Berterbangan di Area Pit	33
4.9. Kontaminasi Pada Batubara	33
4.10. Air Limpasan Pada Batubara	34
4.11. Sisipan <i>Parting</i> Dalam Batubara.....	34
4.12. Batubara Tergenang Air Hujan	35
4.13. Kontaminasi Pada Batubara	35
4.14. Arah Penimbunan Batubara di Rom <i>Stockpile</i>	47

	Halaman
4.15. Kemiringan Lantai Dasar Timbunan Batubara Pit 7.....	38
4.16 Genangan Air Hujan Pada Lantai Dasar ROM <i>Stockpile</i>	39
4.17 Saluran Penyaliran di Sekitar ROM <i>Stockpile</i>	39
4.18 Pembuatan Lubang Untuk <i>Channel Sampling</i>	40
4.19 Pengambilan <i>Manual Sampling</i> Menggunakan Sekop.	41
5.2. Kemiringan Lantai Dasar	48

DAFTAR TABEL

	Halaman
2.1. Cadangan Batubara pit 7 dan 13 <i>east</i>	12
3.1. Jumlah dan Berat Pengambilan Conto	23
3.2. Lamanya waktu pengeringan menurut ASTM, ISO, BS, dan AS.....	24
4.1. Perubahan Kualitas Batubara Pit 7.....	41
4.2. Perubahan Kualitas Batubara Pit 13 <i>east</i>	42

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
A. DATA CURAH HUJAN DAN HARI HUJAN.....	55
B. PROSEDUR PENGAMBILAN <i>CHANNEL SAMPLING</i>	56
C. PROSEDUR PENGAMBILAN SAMPEL DI ROM <i>STOCKPILE</i>	57
D. DIAGRAM ALIR PREPARASI BATUBARA.....	58
E. HASIL ANALISIS KUALITAS BATUBARA DI PIT	59
F. HASIL ANALISIS KUALITAS BATUBARA DI ROM <i>STOCKPILE</i>	61
G. <i>LAYOUT</i> ROM <i>STOCKPILE</i> TAMPAK ATAS	63