

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	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.....	2
1.5. Tahapan Penelitian	2
1.6. Manfaat Penelitian.....	4
II. TINJAUAN UMUM	
2.1. Sejarah Perusahaan.....	5
2.2. Lokasi dan Kesampaian Daerah	8
2.3. Keadaan Topografi.....	9
2.4. Kualitas Batubara	10
2.5. Iklim dan Curah Hujan	11
2.6. Kegiatan Penambangan	12
2.7. Kegiatan Bisnis Proses	13
III. DASAR TEORI	
3.1. Manajemen Penimbunan	18
3.2. Swabakar	26
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Proses Distribusi di Pelabuhan Tarahan.....	32
4.2. Kondisi <i>Stockpile</i> 4.....	35
4.3. Kapasitas <i>Stockpile</i> 4	47
4.4. Penjadwalan Penimbunan dan Pembongkaran Timbunan Batubara	48
4.5. Manajemen Penimbunan dan Pembongkaran	39
4.6. Gejala Swabakar.....	41

	Halaman
4.7. Terbentuknya Genangan Air	42
V. PEMBAHASAN	
5.1. Dimensi Timbunan Terhadap Desain Kapasitas Tiap Lokasi/Blok	44
5.2. Dampak Dari Berlebihnya Kapasitas Pada Lokasi/Blok	50
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan.....	54
5.2. Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. <i>Overview</i> Pelabuhan Tarahan	7
2.2. Peta Lokasi dan Kesampaian Daerah PT Bukit Asam (Persero) Tbk. ...	9
2.3. Grafik Curah Hujan Rata-Rata Bulanan Banko Barat Tahun 2004-2014	12
2.4. Kegiatan Pembongkaran (<i>Loosening</i>).....	12
2.5. Kegiatan Pemuatan (<i>Loading</i>)	13
2.6. Pengangkutan Tanah Penutup dengan <i>Dump Truck</i>	13
2.7. Proses Pengiriman Batubara	14
2.8. Proses Memposisikan Gerbong (a), Area RCD (b) dan Pembongkaran Muatan (c).....	15
2.9. Belt Conveyor (a), dan Port Control Center (b)	15
2.10. <i>Crushing Plant</i>	16
2.11. <i>Stockpile 1</i> (a), <i>Stockpile 2</i> (b) <i>Stockpile 3</i> (c), dan <i>Stockpile 4</i> (d).....	16
2.12. <i>Bull Dozer</i> (a), <i>Hopper</i> (b) dan <i>Belt Conveyor</i> (c)	17
2.13. <i>Ship Loader</i> beserta <i>Belt Conveyor</i> (a), dan <i>Barge Loader</i> (b)	17
3.1. Lapisan <i>Material Bed</i> pada <i>Stockpile</i>	20
3.2. Arah Penimbunan Batubara	21
3.3. Pola Penimbunan <i>Cone Ply</i>	24
3.4. Pola Penimbunan <i>Chevron</i>	24
3.5. Pola Penimbunan <i>Chevcon</i>	24
3.6. Pola Penimbunan <i>Windrow</i>	25
3.7. <i>Active pile</i> dan <i>Live pile</i>	25
3.8. <i>Fire Pentagon</i>	27
3.9. Sirkulasi Udara Pada Timbunan Batubara.....	27
4.1. Urutan Penimbunan	32
4.2. Urutan Pembongkaran FIFO dan LIFO	34
4.3. Teknis Pembongkaran FIFO.....	34

	Halaman
4.4. Area <i>Stockpile</i> 4.....	39
4.5. Asap Berwarna Putih Pada Timbunan Batubara Lokasi/Blok 3 (a), Lokasi/Blok 4.....	41
4.6. Letak Titik Pengambilan Suhu Timbunan Batubara	42
4.7. Keadaan Saluran Terbuka Pada <i>Stockpile</i> 4 Arah Timur Laut (a), Arah Barat Daya (b).....	43
4.8. Genangan Di <i>Stockpile</i> 4 Arah Timur Laut (a), Arah Barat Daya (b) ...	43
5.1. Dimensi Timbunan Tiap Lokasi/Blok Pada <i>Stockpile</i> 4 Sebelum Perbaikan	46
5.2. Dimensi Timbunan Tiap Lokasi/Blok Pada <i>Stockpile</i> 4 Sesudah Perbaikan	47
5.3. Asap Putih Pada Timbunan Batubara Yang Sedang Dibongkar	51
5.4. Genangan Air Pada Deretan Terluar <i>Stockpile</i> 4	51

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Jarak dan Waktu Tempuh Menuju Lokasi Penelitian.....	8
2.2. Kualitas Batubara <i>Mine Brand</i>	10
2.3. Kualitas Batubara <i>Market Brand</i>	11
3.1. <i>Angle of Repose</i>	20
4.1. Timbunan Pada <i>Stockpile 4</i>	35
4.2. Tinggi Timbunan Tiap Lokasi/Blok	38
4.3. Ukuran Material Pada <i>Stockpile 4</i>	40
4.4. Suhu Timbunan Tertinggi Pada <i>Stockpile 4</i>	42
5.1. Intensitas Hari Saat Persediaan Batubara Melebihi Kapasitas	44
5.2. Dimensi Timbunan Tiap Lokasi/Blok Sebelum dan Sesudah	46
5.3. Penjadwalan Penimbunan Lokasi/Blok 4 dan 5 Sebelum dan Sesudah Digabung.....	49
5.4. Persediaan Batubara Terbesar Tiap Lokasi/Blok Pada Bulan Januari-April 2017	50

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
A. DATA CURAH HUJAN	57
B. PENIMBUNAN BATUBARA DI <i>STOCKPILE 4</i>	58
C. PEMBONGKARAN BATUBARA DI <i>STOCKPILE 4</i>	60
D. PENIMBUNAN DAN PEMBONGKARAN BATUBARA DI <i>STOCKPILE 4</i>	62
E. PERSEDIAAN BATUBARA BULAN JANUARI-APRIL DI <i>STOCKPILE 4</i>	67
F. PENGUKURAN PH.....	73
G. PENGUKURAN SUHU TIMBUNAN BATUBARA DI <i>STOCKPILE 4</i>	74
H. PERHITUNGAN TONASE TIMBUNAN TERHADAP TINGGI YANG DIBENTUK TIAP LOKASI/BLOK PADA <i>STOCKPILE 4</i>	76
I. PERBAIKAN KAPASITAS TIAP LOKASI/BLOK PADA <i>STOCKPILE 4</i>	95
J. SPESIFIKASI <i>BULLDOZER</i>	105
K. JADWAL KERJA	106
L. DENSITAS BATUBARA CURAH DAN TERPADATKAN.....	107