

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	v
<i>SUMMARY</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB	
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	2
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
II TINJAUAN UMUM	6
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah	6
2.2. Iklim dan Curah Hujan	7
2.3. Tinjauan Geologi	8
2.4. Kegiatan Penerimaan dan Penjualan Batubara	9
III DASAR TEORI	12
3.1. Manajemen <i>Stockpile</i>	12
3.2. Aspek Manajemen <i>Stockpile</i>	13
3.3. Swabakar	21
IV HASIL PENELITIAN	25
4.1. Kondisi <i>Stockpile</i> 015 KSO- GPU	25
4.2. Sistem Penimbunan dan Pembongkaran Batubara	28
4.3. Alat Mekanis di <i>Stockpile</i>	32
4.4. Swabakar yang Terjadi di <i>Stockpile</i>	33

V	PEMBAHASAN	36
5.1.	Pola Penimbunan dan Pembongkaran Timbunan.....	36
5.2.	Penerapan Sistem FIFO di <i>Stockpile</i>	37
5.3.	Rekomendasi Desain dan Manajemen <i>Stockpile</i>	38
VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	49
6.1.	Kesimpulan	49
6.2.	Saran	49

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1 Tahapan Penelitian	5
2.1 Peta Kesampaian Daerah	6
2.2 Grafik Curah Hujan PT Sriwijaya Bara Logistic	8
2.3 Proses Penimbangan <i>Dump Truck</i>	10
2.5 Proses Penimbunan Batubara di <i>Stockpile</i>	14
2.6 Metode Manual <i>Barge Loading</i>	14
2.7 Metode <i>Barge Loading Conveyor</i>	15
3.1 Kerucut Terpancung.....	18
3.2 Limas Terpancung	19
3.3 Lapisan Material pada <i>Stockpile</i>	20
3.4 Arah Penimbunan Batubara.....	22
3.5 Akses Jalan di Sekeliling Tumpukan Batubara	23
3.6 Pola Penimbunan <i>Coneply</i>	23
3.7 Pola Penimbunan <i>Chevcon</i>	24
3.8 Pola Penimbunan <i>Chevcon</i>	24
3.9 Pola Penimbunan <i>Windrow</i>	25
3.10 Segitiga Api	26
4.1 Foto Udara <i>Stockpile</i> 015 KSO-GPU	30
4.2 <i>Drone Air Dji 2S</i>	31
4.3 Hasil Dimensi Batubara dengan <i>Software Surpac</i>	31
4.4 Genangan Air di Lantai <i>Stockpile</i>	32
4.5 <i>Feeder BC 02</i>	33
4.6 Bentuk Timbunan di <i>Stockpile</i>	33
4.7 Kondisi Saluran Terbuka yang Tersumbat Batubara.....	34
4.8 Kondisi Tanggul di <i>Stockpile</i>	35
4.9 Belum Adanya Akses Jalan Alat Mekanis	36
4.10 Grafik Penerimaan dan Pengapalan Batubara	37

4.11 <i>Dump Truck</i> HINO FM 260 JD.....	38
4.12 <i>Wheel Loader</i> Hitachi ZW370.....	38
4.13 <i>Bulldozer</i> Komatsu D 85ESS	38
4.14 <i>Self Heating</i> pada Batubara	39
4.15 <i>Infrared Thermo Meter</i>	40
4.16 Swabakar pada Batubara	41
5.1 Pola <i>Windrow</i>	42
5.2 Ketersediaan Batubara di <i>Stockpile</i>	44
5.3 Alur Penimbunan <i>Chevcon</i>	45
5.4 Desain Perbaikan Kapasitas <i>Stockpile</i>	46

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1 <i>Angle Of Repose</i>	21
4.1 Suhu Timbunan Batubara di <i>Stockpile</i>	35
5.1 Dimensi Timbunan <i>Stockpile</i> Sesudah Perbaikan	46

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
A. DATA CURAH HUJAN PT SRIWIJAYA BARA LOGISTIC	54
B. DATA PENERIMAAN DAN PENGAPALAN BATUBARA.....	55
C. VOLUME TIMBUNAN PADA <i>SOFTWARE</i> SURPAC	56
D. SPESIFIKASI ALAT <i>INFRARED THERMO METER</i>	59
E. SPESIFIKASI ALAT <i>DRONE AIR DJI 2S</i>	60
F. SPESIFIKASI ALAT MEKANIS	61
G. VOLUME PERBAIKAN KAPASITAS <i>STOCKPILE</i>	63