

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	v
<i>SUMMARY</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
 BAB	
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	1
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metode Penelitian	2
1.6. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN UMUM	5
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah	5
2.2. Iklim dan Curah Hujan	6
2.3. Tinjauan Geologi	7
2.4. Kegiatan Penambangan	10
III. DASAR TEORI	14
3.1. Peralatan Unit Peremuk	15
3.2. <i>Sampling</i>	22
3.3. Produktivitas	23
3.4. Ketersediaan dan Penggunaan Alat	23
3.5. Efisiensi Kerja.....	24
3.6. Efektifitas Penggunaan Alat	25
IV. HASIL PENELITIAN	27
4.1. Unit Peremuk.....	27
4.2. Hasil Pengolahan Data.....	30
4.3. Efektifitaas Unit Peremuk.....	32
4.4. Waktu Kerja Efektif dan Efisiensi Waktu Kerja	32

4.5 Ketersediaan dan Penggunaan Alat	34
4.6 Diagram Alir Peremukan batubara PT Mitra Agro Semesta	34
V. PEMBAHASAN	36
5.1. Penilaian Ketersediaan Alat Pada Unit <i>Crusher</i>	36
5.2. Upaya Peningkatan Produksi	37
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	41
6.1. Kesimpulan	41
6.2. Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Peta Kesampaian Lokasi Penelitian.....	6
2.2. Curah Hujan Rata-Rata Bulanan	7
2.3. Stratigrafi Cekungan Barito	10
2.4. Pembersihan Lahan	11
2.5. Pengupasan Tanah Pucuk	11
2.6. Pengupasan Tanah Penutup	12
2.7. Proses <i>Loading</i> Batubara	12
2.8. Proses Penumpukan Batubara	13
2.9. Proses Pengolahan Batubara	13
3.1. (a) Siklus Terbuka (b) Siklus Tertutup	14
3.2. <i>Double Roll Crusher</i>	17
3.3. <i>Roller Screen</i>	18
3.4. Penampang Area <i>Belt Conveyor</i>	20
4.1. Pemuatan Batubara ke <i>Hopper</i>	27
4.2. <i>Hopper</i>	28
4.3. <i>Grizzly</i> dan <i>Apron Feeder</i>	28
4.4. <i>Double Roll Crusher</i>	29
4.5. <i>Roller Screen</i>	29
4.6. <i>Belt Conveyor</i>	30
4.7. Diagram Alir Peremuk Batubara	35

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1. Koefisien <i>Belt Conveyor</i>	21
3.2. <i>Surcharge Angle</i> material versi Bridgestone Handbook	21
3.3. Koefisien Sudut Kemiringan (s)	22
3.4. Penggolongan Efisiensi dan waktu kerja perlatan	25
4.1. Efektifitas Unit Peremuk Pada Bulan Mei 2022	32
4.2. Jenis Dan Waktu Hambatan Yang Terjadi Di Bulan Mei 2022	34
4.3. Nilai Ketersediaan Dan Penggunaan Alat Unit Peremuk Mei 2022.....	34

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
A. CURAH HUJAN	42
B. SPESIFIKASI PERALATAN	43
C. PERHITUNGAN KAPASITAS UNIT PEREMUK	46
D. WAKTU HAMBATAN PRODUKSI PADA UNIT PEREMUK BATUBARA DAN JAM KERJA EFEKTIF	52
E. PERHITUNGAN KETERSEDIAAN ALAT	54
F. DATA PRODUKSI <i>CRUSHER</i> MAS02	55
G. PERHITUNGAN PENINGKATAN PRODUKSI DAN PENINGKATAN EFEKTIVITAS ALAT PADA UNIT <i>CRUSHER</i>	57
H. PENANGANAN WAKTU HAMBATAN PRODUKSI PADA UNIT PEREMUK BATUBARA DAN JAM KERJA EFEKTIF	60
I. PERHITUNGAN PRODUKSI PADA UNIT PEREMUK SETELAH PENANGANAN WAKTU HAMBATAN PRODUKSI	66