

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	v
<i>SUMMARY</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB	
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan.....	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metode Penelitian.....	2
1.6. Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN UMUM	5
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah.....	5
2.2. Iklim dan Curah Hujan.....	6
2.3. Kondisi Geografi.....	7
2.4. Kondisi Geologi	7
2.5. Kegiatan Penambangan	10
2.6. Kegiatan Peremukan Batuan	13
III. LANDASAN TEORI.....	14
3.1. Peralatan Unit Peremuk Biji Besi	14
3.2. <i>Reduction Ratio</i>	28
3.3. Efisiensi Kerja.....	29
3.4. Ketersediaan Penggunaan Alat.....	30
3.5. Hambatan	31
3.6. Program <i>Split Desktop V4</i>	32
IV. HASIL PENELITIAN.....	35
4.1. Proses Kerja Pabrik Peremuk.....	35

4.2.	Waktu Kerja Efektif dan Efisiensi Waktu Kerja.....	40
4.3.	Kesediaan Peralatan	42
4.4.	Kapasitas Unit Peremuk.....	43
4.5.	Efektivitas Unit Peremuk.....	43
4.6.	Nisbah Reduksi (<i>Reduction Ratio</i>).....	44
V.	PEMBAHASAN	45
5.1.	Penilaian Teknis.....	45
5.2.	Penilaian Ketersediaan Alat	47
5.3.	Upaya Peningkatan Produksi	48
VI.	KESIMPULAN	53
6.1.	Kesimpulan	53
6.2.	Saran.....	54
	DAFTAR PUSTAKA	55
	LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1 Bagan Tahapan Penelitian.....	4
2.1 Peta Lokasi dan Kesampaian Daerah Penelitian.....	6
2.2 Grafik Rata – rata Curah Hujan Bulanan Tahun 2017-2021.....	6
2.3 Peta geologi Pulau Taliabu dan sekitarnya	8
2.4 Stratigrafi Pulau Taliabu dan Sekitarnya	9
2.5 Pembongkaran Batuan menggunakan <i>Excavator</i> Sany SY365H.....	12
2.6 Pemuatan Menggunakan <i>Excavator</i> Sany SY365H.....	12
2.7 Pengangkutan Menggunakan <i>Dumptruck</i> Sany SKT90S	13
2.8 Diagram Alir Kegiatan Peremukan.....	14
3.1 Bagian – Bagian <i>Apron Feeder</i>	17
3.2 Bagian – Bagian <i>Dodge Jaw Crusher</i>	18
3.3 Bagian – Bagian <i>Blake Jaw Crusher</i>	18
3.4 Bagian – Bagian <i>Cone Crusher</i>	21
3.5 Bagian – Bagian <i>Vibrating Screen</i>	23
3.6 Penampang <i>Area Belt Conveyor</i>	25
3.7 Hasil Perolehan Gambar	33
3.8 Hasil Deliniasi Pada <i>Split Desktop</i>	33
3.9 Macam Konfigurasi <i>Split Desktop</i>	34
3.10 Contoh Hasil <i>Split Desktop</i>	34
4.1 <i>Wheel Loader Lonking</i> CDM856N	36
4.2 <i>Hopper</i>	36
4.3 <i>Apron Feeder</i>	37
4.4 <i>Jaw Crusher</i>	37
4.5 <i>Vibrating Screen</i>	38
4.6 <i>Cone Crusher</i>	39
4.7 <i>Belt Conveyor</i>	40
4.8 Silo	40

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1 Koefisien <i>Belt Conveyor</i>	26
3.2 <i>Surcharge Angle</i> Material Versi <i>Bridgestone Handbook</i>	27
3.3 Koefisien Sudut Kemiringan.....	27
4.1 Jenis dan Waktu Hambatan yang terjadi pada Periode Januari 2022...	42
4.2 Nilai Ketersediaan dan Penggunaan Alat Unit Peremuk PT. ADT Periode Januari 2022.....	43
4.3 Efektivitas Unit Peremuk Periode Januari 2022	43
4.4 <i>Reduction Ratio</i>	44
5.1 Permasalahan Produksi pada Unit Peremuk	49
5.2 Perbaikan Permasalahan Produksi pada Unit Peremuk.....	49
5.3 Perbaikan Waktu Hambatan yang Terjadi	50
5.4 Nilai Ketersediaan dan Penggunaan Alat Unit Peremuk Sebelum dan Setelah Perbaikan	51

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A. DATA CURAH HUJAN.....	56
B. SPESIFIKASI PERALATAN.....	57
C. PERHITUNGAN KAPASITAS <i>HOPPER</i> DAN UNIT PEREMUK	60
D. WAKTU HAMBATAN PRODUKSI DAN JAM KERJA EFEKTIF.....	64
E. NILAI KETERSEDIAAN ALAT	66
F. PRODUKSI AKTUAL PT. ADIDAYA TANGGUH	67
G. PERHITUNGAN PENINGKATAN JAM KERJA EFEKTIF	69
H. PERHITUNGAN SETELAH PENINGKATAN JAM KERJA EFEKTIF	71
I. <i>GRAIN ANALYSIS</i> MENGGUNAKAN <i>SPLIT DESKTOP V4</i>	73