

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	xiii
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Lokasi Penelitian.....	2
1.6. Luaran Penelitian	4
1.7. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	5
2.1. Tinjauan Pustaka	5
2.2. Landasan Teori	7
2.2.1. Genesa Pasir Batu	7
2.2.2. Kegiatan Penambangan dan Peremukan Sirtu PT X	8
2.2.3. Peralatan <i>Primary Crushing</i>	9
2.2.3.1. Alat Angkut Umpan ke <i>Hopper</i>	9
2.2.3.2. <i>Hopper</i>	10
2.2.3.3. <i>Feeder</i>	11

2.2.3.4. <i>Jaw Crusher</i>	12
2.2.4. Efektivitas <i>Jaw Crusher</i>	14
2.2.5. <i>Reduction Ratio</i>	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	17
3.1. Metode Penelitian	17
3.2. Tahapan Penelitian.....	17
BAB IV PENGOLAHAN DAN PENYAJIAN DATA	20
4.1. Pengolahan Data	20
4.1.1. Pengolahan Data Distribusi Ukuran Umpan dan Produk	20
4.1.2. Pengolahan Data Kapasitas <i>Jaw Crusher</i>	21
4.2. Penyajian Data Distribusi Ukuran Umpan dan Produk	22
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	24
5.2. Efektivitas <i>Jaw Crusher</i>	24
5.3. Upaya Peningkatan Efektivitas <i>Jaw Crusher</i>	24
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	27
6.1. Kesimpulan	27
6.2. Saran	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN	30

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1. Peta Kesampaian Daerah Penelitian	3
Gambar 2.1. Pemuatan dan Pemisahan Material Pasir	8
Gambar 2. 2. Pengangkutan Material ke <i>Crushing Plant</i>	9
Gambar 2. 3. Penumpahan Material Umpan ke <i>Hopper</i>	10
Gambar 2. 4. <i>Hopper</i> (Zuhri et al., 2022).....	10
Gambar 2. 5. <i>Apron Feeder</i> (NL, 1985).....	11
Gambar 2. 6. <i>Vibrating Grizzly Feeder</i> (NL,1985).....	11
Gambar 2. 7. <i>Belt Feeder</i> (NL, 1985).....	12
Gambar 2. 8. <i>Blake Jaw Crusher</i> (Gupta & Yan, 2016)	13
Gambar 2. 9. <i>Dodge Jaw Crusher</i> (Gupta & Yan, 2016).....	13
Gambar 2.10. Letak <i>Pivot Jaw Crusher</i>	13
Gambar 3. 1. Diagram Alir Penelitian.....	19
Gambar 4. 1. Pengambilan Foto Umpan di <i>Stockyard</i>	20
Gambar 4. 2. Pengambilan Foto Produk <i>Jaw Crusher</i>	21
Gambar 4. 3. Pengambilan Foto Produk <i>Jaw Crusher</i>	21
Gambar 4. 4. Grafik Distribusi Ukuran Umpan Menggunakan Split <i>Dekstop</i>	22
Gambar 4. 5. Gambar Grafik Distribusi Ukuran Produk Menggunakan <i>Split</i> <i>Dekstop</i>	23
Gambar 5. 1. <i>Interlock</i> pada <i>Jaw Crusher</i>	25
Gambar 5. 2. Grafik Perbandingan Efektivitas Sebelum dan Sesudah Perbaikan.....	26

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1. Tinjauan Pustaka	5
Tabel 2. 2. Keterikatan Penelitian Terdahulu.....	7
Tabel 2. 3. Klasifikasi Nilai Efektivitas Alat (Partanto,1933)	14
Tabel 2. 4. Faktor Kekerasan Batuan (Currie,1973)	15
Tabel 4. 1. Distribusi Ukuran Umpan	22
Tabel 4. 2. Distribusi Ukuran Produk.....	23

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A. Perhitungan Kapasitas <i>Hopper</i>	31
Lampiran B. Spesifikasi <i>Jaw Crusher</i>	32
Lampiran C. Data Kapasitas Nyata <i>Jaw Crusher</i>	33
Lampiran D. <i>Lama Waktu Crushing dan Interlock</i>	35
Lampiran E. Perhitungan Kapasitas dan Efektivitas <i>Jaw Crusher</i> Sebelum Perbaikan.....	37
Lampiran F. Perhitungan Kapasitas dan Efektivitas <i>Jaw Crusher</i> Setelah Perbaikan	38
Lampiran G. Peta Geologi DIY	39