

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR PERSAMAAN	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Pembatasan Masalah	2
1.5. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Gambaran Umum Wilayah Penelitian	4
2.1.1. Batas Wilayah Administrasi	4
2.1.2. Kesampaian Lokasi Penelitian.....	5
2.1.3. Geologi Regional	5
2.1.4. Geologi Daerah Penelitian	8
2.1.5. Topografi	8
2.2. Tinjauan Teoritis	9
2.2.1. Pengolahan Batuan	9

2.2.2. Peralatan Proses Peremukan	13
2.2.3. <i>Hopper</i>	13
2.2.4. <i>Feeder</i>	14
2.2.5. <i>Jaw Crusher</i>	15
2.2.6. <i>Cone Crusher</i>	16
2.2.7. <i>Vibrating Screen</i>	16
2.2.8. <i>Belt Conveyor</i>	18
2.2.9. Efisiensi Kerja.....	21
2.2.10. Efektivitas Penggunaan Alat.....	22
2.2.11. <i>Reduction Ratio (RR)</i>	22
2.2.12. Ketersediaan Alat Peremuk.....	23
2.2.13. Faktor Teknis Dan Nonteknis Dalam Kegiatan Pertambangan	24
2.3. Hasil Penelitian Terdahulu Yang Relevan	25
BAB III METODE PENELITIAN	28
3.1. Peralatan Penelitian	28
3.2. Tahapan Dan Metode Penelitian	28
3.2.1. Studi Literatur	29
3.2.2. Pengambilan Data	29
3.2.3. Pengolahan Data	30
3.2.4. Analisis Data.....	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	41
4.1. Proses Kerja Peremukan Batuan	41
4.1.1. Penampungan Umpan (<i>Hopper</i>)	43
4.1.2. Alat Pengumpanan (<i>Feeding</i>).....	44
4.1.3. Peremukan Batu Andesit	44
4.1.4. Pengayakan pada <i>Screen</i>	48

4.1.5. Pengangkutan dengan <i>Belt Conveyor</i>	50
4.2. Kapasitas Aktual Rangkaian Alat Peremuk	54
4.3. Waktu Produksi Efektif dan Efisiensi Waktu Kerja.....	55
4.4. Ketersediaan Alat Pada Unit Peremuk	56
4.5. <i>Reduction ratio</i>	58
4.6. Permasalahan pada unit peremuk	59
4.7. Konsep Perencanaan Manajemen Alat.....	59
4.7.1. Manajemen Alat.....	60
4.7.2. Pengendalian Produksi.....	60
4.7.3. Pelaporan Kinerja Produksi Alat	61
4.8. Evaluasi Teknis Pengolahan Batu Andesit.....	61
4.8.1. Evaluasi Pengumpanan	62
4.8.2. Evaluasi Peralatan Peremukan.....	62
4.9. Alternatif Perbaikan Pada Unit Peremuk	64
4.9.1. Meningkatkan Laju Pengumpanan	65
4.9.2. Upaya Perbaikan Waktu Kerja Efektif	66
4.9.3. Memperkecil Ukuran Umpan	68
4.10. Nilai Ketersediaan Alat Setelah Perbaikan.....	69
4.11. Produksi Batu Andesit Setelah Upaya Perbaikan.....	70
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	76
5.1. Kesimpulan.....	76
5.2. Saran	77
DAFTAR PUSTAKA	78