

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
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	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Gambaran Umum Wilayah Penelitian	3
2.1.1 Letak Wilayah	3
2.1.2 Lokasi dan Kesempaan Daerah	4
2.1.3 Geologi Regional	4
2.2 Tinjauan Teoritis	10
2.2.1 Pengertian Umum Batuan Granit	10
2.2.2 Pengolahan Bahan Galian	10
2.2.3 Peremukan Material Batuan	12
2.2.4 Crushing Plant Unit	13
2.2.41 <i>Hopper</i>	15
2.2.42 <i>Feeders</i>	16
2.2.43 <i>Vibrating screen</i>	18
2.2.44 <i>Jaw Crusher</i>	19
2.2.45 <i>Cone Crusher</i>	19
2.2.46 <i>Belt Conveyor</i>	23
2.2.5 Kediaan Alat Peremuk	27
2.2.6 Efektivitas	28
2.2.7 Efisiensi Kerja	29

2.2.8	<i>Material Balance</i>	29
2.2.9	Reduction Ratio.....	30
2.3	Hasil Penelitian Terdahulu Yang Relevan	32
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		34
3.1	Alat Penelitian	34
3.2	Tahapan Penelitian.....	34
3.2.1	Persiapan	35
3.2.2	Pengumpulan Data.....	35
3.2.3	Pengolahan Data	36
3.2.4	Analisis Data dan Pembahasan	42
3.2.5	Alternatif Pencapaian Target Produksi	43
3.3	Diagram Alir	44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		45
4.1.	Proses produksi	45
4.2.	Kapasitas nyata dan efektifitas crushing plant.....	47
4.2.1	Kapasitas <i>hopper</i>	47
4.2.2	Efektifitas <i>Fedeer</i>	48
4.2.3	Efektifitas <i>Jaw crusher primer</i>	49
4.2.4	Efektifitas <i>Jaw crusher seconary</i>	50
4.2.5	Efektifitas <i>Jaw crusher tersier</i>	52
4.2.6	Kapasitas <i>Vibrating screen</i>	54
4.2.7	Kapasitas <i>Belt conveyor</i>	55
4.3.	Waktu kerja.....	57
4.4.	Pengambilan sampel	58
4.5.	Analisa teknik produksi dan kesediaan alat.....	62
4.5.1	Analisa jumlah umpan yang masuk ke <i>Hopper</i>	62
4.5.1	Kesediaan unit peremuk.....	63
4.6.	Analisa data dan upaya peningkatan produksi.....	68
4.6.1	Upaya perbaikan waktu kerja efektif	68
4.6.2	Menambah jumlah umpan yang masuk	75
4.6.3	Memperkecil ukuran umpan yang masuk	76

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	75
5.1. Kesimpulan.....	77
5.2. Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA	80
Lampiran A Spesifikasi alat	82
Lampiran B Waktu kerja efektif.....	85
Lampiran C Pengambilan Sampel.....	88
Lampiran D Perhitungan <i>Reduction ratio</i>	92
Lampiran E Biodata Penulis.....	96