

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	v
ABSTRACTvi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	.xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	.xiii
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. Sejarah Perusahaan	5
2.2. Lokasi dan Kesampaian Daerah	5
2.3. Iklim dan Curah Hujan	7
2.4. Waktu Kerja	8
2.5. Kondisi Material Batu Andesit.....	8
2.6. Kegiatan Penambangan	9
2.7. Kegiatan Peremukan Batuan	12
III. DASAR TEORI.....	13
3.1. Kegiatan Unit Peremuk	13
3.2. Efektivitas Penggunaan Alat.....	28
IV. HASIL PENELITIAN	30
4.1. Pengambilan Contoh Material dan Pengumpulan Data	30
4.2. Kondisi Material Umpan	31
4.3. Proses Kerja Pabrik Peremuk.....	32

4.3. Hasil Produksi pada Unit Peremuk	36
V. PEMBAHASAN	44
5.1. Penilaian dari Faktor Teknis	44
5.2. Alternatif I untuk Perbaikan pada Unit Peremuk	46
VI. PENUTUP	55
6.1. Kesimpulan	58
6.2. Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Peta Kesampaian Daerah.....	6
2.2. Grafik Curah Hujan Rata-rata Bulanan Kabupaten Pemalang.....	7
2.3. Grafik Hari Hujan Rata-rata Bulanan Kabupaten Pemalang	8
2.4. Kegiatan Pembongkaran Batuandesit	10
2.5. Kegiatan Pemuatan Batuandesit	11
2.6. Kegiatan Pengangkutan Batuandesit	12
3.1. Penampang <i>Hopper</i>	14
3.2. <i>Blake Jaw Crusher</i>	16
3.3. <i>Dodge Jaw Crusher</i>	17
3.4. Ayakan Getar (<i>Vibrating Screen</i>)	22
3.5. Penampang Area <i>Belt Conveyor</i>	25
4.1. Diagram Alir dan Titik Pengambilan Conto.....	31
4.2. <i>Wheel Loader</i>	32
4.3. <i>Hopper</i>	33
4.4. <i>Feeder</i>	33
4.5. <i>Jaw Crusher Primer</i>	34
4.6. <i>Vibrating Screen</i>	35
4.7. <i>Vertical Shaft Fine Impactor</i>	35
4.8. <i>Belt Conveyor</i>	36
4.9. Diagram Alir Unit Peremuk	38
4.10. <i>Material Balance</i>	40
5.1. Grafik Distribusi Ukuran Umpan dan Produk <i>Jaw Crusher Primer</i>	45
5.2. Grafik Distribusi Ukuran Umpan dan Produk <i>Vertical Shaft Fine Impactor</i>	46
5.3. <i>Material Balance</i> Hasil Alternatif	54

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1. Konstanta <i>Belt</i>	25
3.2. Hubungan antara Ukuran Populasi dengan Jumlah <i>Increment</i>	26
3.3. Hubungan antara Ukuran Material dengan Berat <i>Increment</i>	27
4.1. Distribusi Umpan pada Unit Peremuk	37
4.2. Produk <i>Jaw Crusher Primer</i>	37
4.3. Umpan <i>Vertical Shaft Fine Impactor</i>	38
4.4. Produk <i>Vertical Shaft Fine Impactor</i>	38
4.5. Distribusi Umpan <i>Screen Awal</i>	39
4.6. Distribusi Produk <i>Screen Awal</i>	39
4.7. Distribusi Umpan <i>Screen</i> Saat Keadaan Tunak	39
4.8. Distribusi Produk <i>Screen</i> Saat Keadaan Tunak	40
4.9. <i>Reduction Ratio</i>	41
4.10. Efisiensi <i>Screen</i>	41
4.11. Efektivitas Peralatan.....	41
4.12. Waktu Kerja	42
4.13. Waktu Rata-rata Hambatan Kerja	42
4.14. Nilai Ketersediaan dan Penggunaan Alat.....	43
5.1. Distribusi Umpan pada Unit Peremuk	47
5.2. Produk <i>Jaw Crusher Primer</i>	47
5.3. Umpan <i>Vertical Shaft Fine Impactor</i>	48
5.4. Produk <i>Vertical Shaft Fine Impactor</i>	48
5.5. Sirkulasi Material	49
5.6. Efektivitas Alat Sebelum dan Sesudah Perbaikan Alternatif	49
5.7. <i>Reduction Ratio</i> Alat Sebelum dan Sesudah Perbaikan Alternatif	49
5.8. Waktu Rata-Rata Hambatan Kerja Setelah Ditekan	50
5.9. Distribusi Umpan pada Unit Peremuk	51
5.10. Produk <i>Jaw Crusher Primer</i>	51

5.11. Umpan <i>Vertical Shaft Fine Impactor</i>	52
5.12. Produk <i>Vertical Shaft Fine Impactor</i>	52
5.13. Sirkulasi Material	53
5.14. Efektivitas Alat Sebelum dan Sesudah Perbaikan Alternatif	53
5.15. <i>Reduction Ratio</i> Alat Sebelum dan Sesudah Perbaikan Alternatif	53

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
A. PERHITUNGAN RATA-RATA CURAH HUJAN DAN HARI HUJAN	58
B. PERHITUNGAN BOBOT ISI	59
C. SPESIFIKASI PERALATAN	64
D. <i>HOPPER</i> DAN <i>FEEDER</i>	69
E. PERHITUNGAN WAKTU KERJA EFEKTIF	71
F. PERHITUNGAN KESEDIAAN ALAT	73
G. PERHITUNGAN ALAT PEREMUK.....	78
H. PERHITUNGAN <i>BELT CONVEYOR</i>	80
I. PERHITUNGAN <i>REDUCTION RATIO</i>	86
J. PERHITUNGAN NISBAH BEBAN EDAR DAN TABEL PERHITUNGAN MATERIAL BALANCE.....	89
K. HASIL PROGRAM SPLIT DESKTOP.....	94
L. PERHITUNGAN AYAKAN GETAR (<i>VIBRATING SCREEN</i>).....	98