

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	v
ABSTRACT	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. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metode Penelitian	3
1.6. Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN UMUM	5
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah	5
2.2. Keadaan Iklim dan Curah Hujan	7
2.3. Keadaan Geologi	8
2.4. Kegiatan Penambangan Batu Andesit di PT Arga Wastu	12
2.5. Pelaksanaan Keselamatan Kerja	16
III. LANDASAN TEORI	17
3.1. Peralatan Unit Rangkaian Peremuk	17
3.2. Ketersediaan dan Penggunaan Alat	32
3.3. Efektifitas	33
IV. HASIL PENELITIAN	35
4.1. Pengambilan Contoh Material dan Pengumpulan Data	35
4.2. Kondisi Material Umpan	37
4.3. Proses Kerja Pabrik Peremuk	37
4.4. Hasil Produksi Pabrik Peremuk	41
4.5. Ketersediaan dan Penggunaan Alat	49

V.	PEMBAHASAN.....	50
	5.1. Penilaian dari Aspek Teknis	50
	5.2. Alternatif Perbaikan pada Unit Peremuk.....	53
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN	60
	6.1. Kesimpulan	60
	6.2. Saran	60
	DAFTAR PUSTAKA	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Peta Kesampaian Daerah.....	6
2.2. Grafik Hari Hujan Bulanan	7
2.3. Grafik Curah Hujan rata-rata	7
2.4. Pembagian Zona Fisiografi Bagian Tengah dan Timur Pulau Jawa	9
2.5. Stratigrafi Kabupaten Rembang	10
2.6. Peta Geologi Kabupaten Rembang.....	11
2.7. Kegiatan Pemboran	13
2.8. Kegiatan Pembongkaran	14
2.9. Kegiatan Pemuatan.....	15
2.10. Kegiatan Pengangkutan	16
2.11. Kegiatan Pengolahan.....	15
3.1. <i>Apron Feeder</i>	18
3.2. <i>Resiprocating Feeder</i>	18
3.3. <i>Vibrating Grizzly Feeder</i>	19
3.4. <i>Blake Jaw Crusher</i>	20
3.5. <i>Dodge Jaw Crusher</i>	21
3.6. <i>Gyratory Crusher</i>	21
3.7. Ayakan Getar (<i>Vibrating Screen</i>).....	26
3.8. Luas Penampang Melintang Muatan pada <i>Belt Conveyor</i>	29
4.1. Diagram Alir Pengambilan Conto dan Gambar	36
4.2. <i>Hopper</i>	37
4.3. <i>Dump Truck HINO FM 260 Ti</i>	38
4.4. <i>Resiprocating plat Feeder</i>	38
4.5. <i>Jaw Crusher Dragon MR 10 C</i>	39
4.6. <i>Gyratory Crusher Dragon BS 700</i>	39
4.7. <i>Double-Deck Vibrating Screen</i>	40
4.8. <i>Pictorial Flow Sheet Pengolahan</i>	41

4.9. Diagram Alir Pengolahan	41
5.1. Grafik Distribusi Ukuran Umpan dan Produk pada <i>Jaw Crusher</i>	51
5.2. Grafik Distribusi Ukuran Umpan dan Produk pada <i>Gyratory Crusher</i>	51

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1. Konstanta yang Dipengaruhi oleh Kemiringan <i>Belt Conveyor</i>	29
3.2. Luas Penampang Material yang Dimuat <i>Belt Conveyor</i>	30
3.3. Hubungan antara Ukuran Populasi dengan Jumlah <i>Increment</i>	31
3.4. Hubungan antara Ukuran Populasi dengan Berat <i>Increment</i>	31
4.1. Distribusi Umpan Rangkaian Peremuk.....	43
4.2. Distribusi Produk <i>Jaw Crusher</i>	43
4.3. Distribusi Umpan <i>Screen Awal</i>	44
4.4. Distribusi Produk <i>Screen Awal</i>	44
4.5. Distribusi Umpan <i>Gyratory Crusher</i>	45
4.6. Distribusi Produk <i>Gyratory Crusher</i>	45
4.7. Distribusi Umpan <i>Screen II</i>	46
4.8. Distribusi Produk <i>Screen II</i>	46
4.9. Distribusi Umpan <i>Screen III</i>	46
4.10. Distribusi Produk <i>Screen III</i>	47
4.11. Distribusi Produk Akhir.....	47
4.12. Efektifitas Alat.....	48
4.13. Efisiensi <i>Screen</i>	48
4.14. <i>Reduction Ratio</i> Peremuk.....	49
4.15. Ketersediaan dan Penggunaan Alat.....	49
5.1. Distribusi Umpan <i>Jaw Crusher</i>	53
5.2. Distribusi Produk <i>Jaw Crusher</i>	54
5.3. Distribusi Umpan <i>Screen Awal</i>	54
5.4. Distribusi Produk <i>Screen Awal</i>	55
5.5. Distribusi Umpan <i>Gyratory Crusher</i>	55
5.6. Distribusi Produk <i>Gyratory Crusher</i>	56
5.7. Distribusi Umpan <i>Screen II</i>	56
5.8. Distribusi Produk <i>Screen II</i>	57

5.9. Distribusi Umpan <i>Screen</i> III	57
5.10. Distribusi Produk <i>Screen</i> III.....	57
5.11. Distribusi Produk Hasil Akhir.....	58
5.12. Efektifitas Alat Sebelum dan Sesudah Perbaikan Alternatif.....	58
5.13. <i>Reduction Ratio</i> Alat Sebelum dan Sesudah Perbaikan Alternatif	58

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
A. DATA CURAH HUJAN.....	63
B. SPESIFIKASI PERALATAN	66
C. PERHITUNGAN KAPASITAS HOOPER DAN FEEDER.....	70
D. PERHITUNGAN <i>JAW CRUSHER</i> DAN <i>GYRATORY CRUSHER</i>	71
E. PERHITUNGAN BAN BERJALAN(<i>BELT CONVEYOR</i>)	73
F. PERHITUNGAN AYAKAN GETAR (<i>VIBRATING SCREEN</i>).....	81
G. KESEDIAAN DAN PENGGUNAAN ALAT	89
F. PERHITUNGAN KESEDIAAN ALAT.....	91
G. HASIL PROGRAM SPLIT DESKTOP	96
F. PERHITUNGAN <i>REDUCTION RATIO</i>	100