

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
 BAB	
I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metode Penelitian	2
1.6. Manfaat Penelitian	4
 II. TINJAUAN UMUM	
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah	5
2.2. Iklim dan Curah Hujan	6
2.3. Tinjauan Geologi	7
2.4. Kegiatan Penambangan	13
2.5. Kegiatan Pengolahan	15
 III. DASAR TEORI	
3.1. Tahap Preparasi	19
3.2. Peralatan Pendukung pada Unit Peremuk	28
3.3. Beban Edar	33
3.4. Efektivitas	33
 IV. HASIL PENELITIAN	
4.1. Layout Pabrik Peremuk	35
4.2. Proses Kerja Pabrik Peremuk	35
4.3. Pengambilan Sampel Material dan Pengumpulan Data	40
4.4. Kondisi Material Umpan	41
4.5. Hasil Produksi Unit Peremuk	42

V.	PEMBAHASAN	
5.1.	Penilaian Teknis Produksi Unit Peremuk	48
5.2.	Alternatif Perbaikan Pada Unit Peremuk	48
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1.	Kesimpulan	54
6.2.	Saran	55
	DAFTAR PUSTAKA	56
	LAMPIRAN	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Peta Administrasi Kabupaten Sragen	5
2.2. Peta Kesampaian Daerah PT Njogo Adik	6
2.3. Peta Fisiografi Pulau Jawa dan Maduran (Van Bemmelen, 1949)	8
2.4. Pembagian Aspek Geomorfologi Daerah Telitian	9
2.5. Kolom Stratigrafi Daerah Penelitian	11
2.6. Kegiatan Pembongkaran Batuan PT Njogo Adik	14
2.7. Kegiatan Pemuatan Batuan PT Njogo Adik	15
2.8. Kegiatan Pengangkutan Batuan PT Njogo Adik	15
2.9. <i>Hopper dan Reciprocating-plate Feeder</i>	16
2.10. <i>Jaw Crusher</i> Shanbao PE 600 x 900	16
2.11. <i>Belt Conveyor</i>	16
2.12. <i>Jaw Crusher II</i>	17
2.13. <i>Screen</i>	17
2.14. <i>Jaw Crusher</i>	18
3.1. Bagian-bagian <i>Jaw Crusher</i>	20
3.2. Mekanisme Pecahnya Batuan	22
3.3. Ayakan Getar	27
3.4. <i>Reciprocating-plate Feeder</i>	29
3.5. <i>Belt Conveyor</i>	30
3.6. Penampang Melintang Muatan pada <i>Belt Conveyor</i>	31
4.1. Layout Pabrik Peremuk PT Njogo Adik	35
4.2. Penumpahan Muatan <i>Dumptruck</i> ke Dalam <i>Hopper</i>	36
4.3. <i>Hopper</i>	36
4.4. <i>Feeder</i>	37
4.5. <i>Jaw Crusher I</i>	37
4.6. <i>Jaw Crusher II</i>	38
4.7. <i>Jaw Crusher III</i>	38
4.8. <i>Screen</i>	39
4.9. <i>Belt Conveyor</i>	39
4.10. Pengambilan Sampel	40
4.11. Pengolahan Distribusi Ukuran Butir Dengan <i>Software Split Desktop</i>	41

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Rata-Rata Curah Hujan dan Hari Hujan Kabupaten Sragen	7
3.1. Konstanta Luas Penampang <i>Belt Conveyor</i>	32
3.2. Konstanta Yang Dipengaruhi oleh Kemiringan <i>Belt Conveyor</i>	33
4.1. Dimensi <i>Belt Conveyor</i> dan Penggunaannya	40
4.2. Distribusi Umpan pada Unit Peremuk	41
4.3. Ukuran <i>Hopper</i>	42
4.4. Distribusi Produk <i>Primary Jaw Crusher</i>	43
4.5. Distribusi Produk <i>Secondary Jaw Crusher</i>	43
4.6. Distribusi Produk <i>Screen Deck I</i>	44
4.7. Distribusi Produk <i>Screen Deck II</i>	44
4.8. Distribusi Produk <i>Screen Deck III</i>	44
4.9. Distribusi Produk <i>Screen Deck IV</i>	45
4.10. Distribusi Produk <i>Tertiary Jaw Crusher</i>	45
4.11. Distribusi Produk <i>Tertiary Jaw Crusher</i> Kondisi Tunak	46
4.12. Distribusi Umpan <i>Screen</i> Kondisi Tunak	46
4.13. Distribusi Produk <i>Screen Deck I</i> Kondisi Tunak	46
4.14. Distribusi Produk <i>Screen Deck II</i> Kondisi Tunak	47
4.15. Distribusi Produk <i>Screen Deck III</i> Kondisi Tunak	47
4.16. Distribusi Produk <i>Screen Deck IV</i> Kondisi Tunak	47
5.1. Distribusi Produk Perbaikan <i>Primary Jaw Crusher</i>	49
5.2. Distribusi Produk Perbaikan <i>Secondary Jaw Crusher</i>	49
5.3. Distribusi Produk Perbaikan <i>Screen Deck I</i>	50
5.4. Distribusi Produk Perbaikan <i>Screen Deck II</i>	50
5.5. Distribusi Produk Perbaikan <i>Screen Deck III</i>	50
5.6. Distribusi Produk Perbaikan <i>Screen Deck IV</i>	50
5.7. Distribusi Produk Perbaikan <i>Tertiary Jaw Crusher</i>	51
5.8. Distribusi Produk Perbaikan <i>Tertiary Jaw Crusher</i> Kondisi Tunak	51
5.9. Distribusi Umpan Perbaikan <i>Screen</i> Kondisi Tunak	52
5.10. Distribusi Produk Perbaikan <i>Screen Deck I</i> Kondisi Tunak	52
5.11. Distribusi Produk Perbaikan <i>Screen Deck II</i> Kondisi Tunak	52
5.12. Distribusi Produk Perbaikan <i>Screen Deck III</i> Kondisi Tunak	53
5.13. Distribusi Produk Perbaikan <i>Screen Deck IV</i> Kondisi Tunak	53

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
A. DATA CURAH HUJAN	59
B. HASIL UJI MATERIAL	60
C. SPESIFIKASI PERALATAN	61
D. HASIL PROGRAM SPLIT DESKTOP	64
E. PERHITUNGAN <i>HOPPER</i> DAN <i>FEEDER</i>	66
F. PERHITUNGAN <i>REDUCTION RASIO</i>	67
G. PERHITUNGAN NISBAH BEBAN EDAR	72
H. HASIL PENGAMATAN PENUMPAHAN UMPAN	73