

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. 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.....	5
2.1 Kondisi Umum	5
2.2 Geologi Regional.....	7
2.3 Kegiatan Pengolahan	9
III. DASAR TEORI.....	11
3.1. Tahap Preparasi	11
3.2. Peralatan Pendukung pada Tahap Preparasi.....	23
3.3. Beban Edar	28
3.4. Ketersediaan dan Penggunaan Alat	28
3.5. Efektivitas	29
IV. HASIL PENELITIAN	31
4.1. Kondisi Material Umpan	31
4.2. Proses Kerja Pabrik Peremuk.....	32
4.3. Hasil Produksi Pabrik Peremuk.....	36
4.4. Hasil Produksi pada Unit Peremuk	43
4.4. Waktu Hambatan.....	44

	Halaman
V. PEMBAHASAN	45
5.1. Penilaian dari Faktor Teknis	45
5.2. Alternatif Perbaikan pada Unit Peremuk.....	48
5.3. Distribusi Ukuran Material Setelah Perbaikan Proses Produksi	49
5.2. Penilaian Teknis Setelah Perbaikan Proses Produksi.....	54
VI. PENUTUP	56
6.2 Kesimpulan.....	56
6.2. Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN.....	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Peta Lokasi dan Kesampaian Daerah Kulonprogo.....	6
2.2. Curah Hujan Bulanan Rata – Rata Tahun 2008 – 2017 (dalam mm) ..	7
2.3. Hari Hujan Bulanan Rata – Rata Tahun 2008 – 2017 (dalam mm) ..	7
2.4. Stratigrafi Kulonprogo dan Sekitarnya	8
2.5. Kegiatan Pengolahan.....	10
3.1. <i>Jaw Crusher</i>	13
3.2. Mekanisme Pecahnya Batuan	14
3.3. <i>Blake Jaw Crusher</i>	15
3.4. <i>Cone Crusher</i>	18
3.5. <i>Standart Cone Crusher</i> dan <i>Short Head Crusher</i>	19
3.6. Ayakan Getar (<i>Vibrating Screen</i>).....	21
3.7. <i>Vibrating Grizzly Feeder</i>	24
3.8. Belt Conveyor	25
3.9. Penampang Melintang Muatan pada <i>Belt Conveyor</i>	26
4.1. Distribusi Umpan Hasil Pengolahan Data Program <i>Split Desktop</i>	31
4.2. <i>Hopper</i>	31
4.3. <i>Vibrating Grizzly Feeder</i>	31
4.4. <i>Jaw Crusher</i> Legacy PE 600 x 900.....	33
4.5. <i>Jaw Crusher</i> PEX 250 x 1200.....	34
4.6. <i>Cone Crusher</i> PYB 900	33
4.7. <i>Vibrating Screen</i>	34
4.8. Tahapan Pengolahan	34
5.1. Grafik Distribusi Ukuran Umpan dan Produk <i>Jaw Crusher Primer</i>	46
5.2. Grafik Distribusi Ukuran Umpan dan Produk <i>Jaw Crusher Sekunder</i>	46
5.3. Grafik Distribusi Ukuran Umpan dan Produk <i>Cone Crusher</i>	47

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1. Konstanta Luas Penampang <i>Belt</i>	27
3.2. Konstanta yang Dipengaruhi oleh Kemiringan <i>Belt Conveyor</i>	27
4.1. Distribusi Umpan Rangkaian Peremuk.....	37
4.2. Distribusi Produk <i>Vibrating Grizzly Feeder</i>	37
4.3. Distribusi Produk <i>Primary Jaw Crusher</i>	38
4.4. Distribusi Produk <i>Screen I</i>	38
4.5. Distribusi Umpan <i>Secondary Jaw Crusher</i>	39
4.6. Distribusi Produk <i>Secondary Jaw Crusher</i>	39
4.7. Distribusi Umpan <i>Screen II</i>	40
4.8. Distribusi Produk <i>Screen II</i>	40
4.9. Distribusi Produk <i>Cone Crusher</i>	41
4.10. Distribusi Produk Akhir.....	41
4.11. <i>Reduction Ratio</i> Peremuk.....	42
4.12. Efektivitas Alat.....	42
4.13. Efisiensi <i>screen</i>	43
4.14. Waktu Hambatan.....	43
4.15. Ketersediaan Alat.....	44
5.1. Distribusi Umpan pada <i>Vibrating Grizzly Feeder</i>	49
5.2. Distribusi Produk pada <i>Vibrating Grizzly Feeder</i>	50
5.3. Distribusi Produk <i>Jaw Crusher</i>	50
5.4. Distribusi Produk <i>Screen I</i>	51
5.5. Distribusi Umpan <i>Secondary Jaw Crusher</i>	51
5.6. Distribusi Produk <i>Secondary Jaw Crusher</i>	52
5.7. Distribusi Umpan <i>Screen II</i>	52
5.8. Distribusi Produk <i>Screen II</i>	53
5.9. Distribusi Umpan <i>Cone Crusher</i>	53
5.10. Distribusi Produk <i>Cone Crusher</i>	53

	Halaman
5.11. Reduction Ratio Alat Sebelum dan Sesudah Perbaikan Alternatif	54
5.12. Efektivitas Alat Sebelum dan Sesudah Perbaikan Alternatif	54
5.13. Distribusi Produk Hasil Akhir Setelah Perbaikan.....	55

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
A. DATA CURAH HUJAN.....	58
B. SPESIFIKASI PERALATAN <i>CRUSHING PLANT</i>	61
C. PERHITUNGAN KAPASITAS <i>HOPPER</i>	69
D. PERHITUNGAN <i>JAW CRUSHER</i> DAN <i>CONE CRUSHER</i>	72
E. PERHITUNGAN AYAKAN GETAR (<i>VIBRATING SCREEN</i>)	75
F. PERHITUNGAN PERHITUNGAN BAN BERJALAN (<i>BELT CONVEYOR</i>)	84
G. PERHITUNGAN PERHITUNGAN WAKTU HAMBATAN	92
H. PERHITUNGAN KESEDIAAN ALAT.....	94
I. HASIL PROGRAM SPLIT DESKTOP	100
J. PERHITUNGAN <i>REDUCTION RATIO</i>	105
K. ANALISA PRODUK <i>JAW CRUSHER</i> DAN <i>CONE CRUSHER</i>	113