

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN.....	v
<i>SUMMARY</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
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	7
2.3. Kondisi Geologi	8
2.4. Kegiatan Penambangan Batu Andesit di PT. Gawi Maju Karsa...	11
III. DASAR TEORI	
3.1. Analisis Ukuran Partikel.....	13
3.2. Kominusi.....	13
3.2. <i>Sizing</i>	18
3.3. Peralatan Pendukung pada Tahap Preparasi	25
3.4. Beban Edar.....	29
IV. HASIL PENELITIAN	
4.1. Distribusi Ukuran dan Kuantitas Hasil Kegiatan Penambangan ..	30
4.2. Rencana Diagram Alir Pabrik Peremuk dan <i>Material Balance</i>	31

V. PEMBAHASAN	
5.1. Peralatan Pabrik Peremuk.....	40
5.2. Kebutuhan Listrik.....	46
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Kesimpulan	48
6.2 Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA.....	50
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1. Diagram Alir Penelitian	4
2.1. Peta Lokasi dan Kesampaian Daerah.....	6
2.2. Grafik Curah Hujan Rata-rata Bulanan Tahun 2011-2017	7
2.3. Grafik Hari Hujan Rata-rata Bulanan Tahun 2011-2017.....	7
2.4. Statigrafi Kabupaten Purworejo	9
2.5. Peta Geologi Daerah Penelitian.....	10
2.6. <i>Crawler Hydraulic DTH CM358A</i>	11
2.7. Kegiatan Pemuatan	12
2.8. Kegiatan Pengangkutan.....	12
3.1. <i>Blake Jaw Crusher</i>	15
3.2. Gaya Bekerja dan Resultan Gaya saat Proses Pecahnya Batuan.....	17
3.3. <i>Cone Crusher</i>	17
3.4. Ayakan Getar (<i>Vibrating Screen</i>).....	19
3.5. Grafik Faktor B.....	22
3.6. Grafik Faktor V dan H.....	22
3.7. Grafik Faktor M.....	23
3.8. Grafik Faktor E.....	23
3.9. Grafik Faktor O	24
3.10. Detail Penampang <i>Hopper</i>	25
3.11. Penampang Area <i>Belt Conveyor</i>	27
4.1. Grafik Distribusi Ukuran Butir Hasli Penambangan Menggunakan <i>Split dektop</i>	30
4.2. Bagan Alir Pabrik Peremuk dan Rencana Produksi Tiap Fraksi.....	38
5.1. Grafik Distribusi Ukuran Produk <i>Jaw Crusher</i>	41
5.2. Grafik Distribusi Ukuran Produk <i>Cone Crusher I</i>	41
5.3. Grafik Distribusi Ukuran Produk <i>Cone Crusher II</i>	42

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1. <i>Deck Location Factor</i>	24
3.2. <i>Wet Screening Factor</i>	24
3.3. <i>Opening Factor</i>	25
3.4. Kemiringan Maksimum <i>Conveyor</i> Berbagai Material.....	28
3.5. Koefisien Sudut Inklinasi	29
4.1. Distribusi Ukuran Butir Hasil Penambangan	31
4.2. Distribusi Ukuran Produk pada <i>Vibating Grizzly Feeder</i>	32
4.3. Distribusi Ukuran Umpan <i>Single Deck Vibrating Screen</i>	33
4.4. Distribusi Ukuran Produk <i>Single Deck Vibrating Screen</i>	33
4.5. Distribusi Ukuran Umpan <i>Jaw Crusher</i>	33
4.6. Distribusi Ukuran Produk <i>Jaw Crusher</i>	34
4.7. Distribusi Ukuran Umpan <i>Cone Crusher I</i>	34
4.8. Distribusi Ukuran Produk <i>Cone Crusher I</i>	35
4.9. Distribusi Ukuran Umpan <i>Double Deck Vibrating Screen</i>	35
4.10. Distribusi Ukuran Produk <i>Deck 1 (30mm)</i>	36
4.11. Distribusi Ukuran Produk <i>Deck 2 (20mm)</i>	36
4.12. Distribusi Ukuran Umpan <i>Cone Crusher II</i>	37
4.13 .Distribusi Ukuran Produk <i>Cone Crusher II</i>	37
4.14 .Distribusi Ukuran Produk <i>Deck 1 (10mm)</i>	37
4.15 .Distribusi Ukuran Produk <i>Deck 2 (5mm)</i>	38

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
A. DATA CURAH HUJAN DAN HARI HUJAN	51
B. PERHITUNGAN BOBOT ISI	52
C. TARGET PRODUKSI PENGOLAHAN.....	53
D. HASIL PROGRAM <i>SPLIT DESKTOP</i>	54
E. PERHITUNGAN <i>REDUCTION RATIO</i>	56
F. PERHITUNGAN VOLUME <i>HOPPER</i>	57
G. SPESIFIKASI <i>FEEDER</i>	59
H. SPESIFIKASI <i>JAW CRUSHER</i>	60
I. SPESIFIKASI <i>CONE CRUSHER I</i> DAN <i>CONE CRUSHER II</i>	62
J. BEBAN EDAR.....	66
K. PERHITUNGAN LUAS <i>SCREEN</i>	68
L. PERHITUNGAN <i>BELT CONVEYOR</i>	81
M. SPESIFIKASI GENSET	90
N. PRODUKTIVITAS ALAT ANGKUT	92
O. RANCANGAN PABRIK PEREMUK	94
P. RANCANGAN SAYATAN PABRIK PEREMUK.....	95
Q. TATA LETAK RANCANGAN PABRIK PEREMUK	96
R. PETA KESAMPAIAN LOKASI PABRIK PEREMUK	97

