

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	v
SUMMARY	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB	
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	1
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metode Penelitian	2
1.6. Manfaat Penelitian	4
II TINJAUAN UMUM	6
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah.....	6
2.2. Iklim dan Curah Hujan.....	8
2.3. Tinjauan Geologi	8
2.4. Karakteristik Andesit	14
2.5. Kegiatan Penambangan.....	15
2.6. Kegiatan Pengolahan	18
III DASAR TEORI	19
3.1. Tahapan Pengolahan	19
3.2. Peralatan pada Unit Peremuk.....	21
3.3. Nisbah Reduksi (<i>Reduction Ratio/RR</i>)	30
3.4. Beban Edar.....	31
3.5. Efektivitas Alat	31
3.6. Efisiensi Kerja.....	32
3.7. Ketersediaan Alat	33

IV HASIL PENELITIAN	35
4.1 Lokasi Pabrik Peremuk	35
4.2 Pengambilan Conto Material dan Pengolahan Data	36
4.3 Material Umpan	36
4.4 Proses Kerja Pabrik Peremuk	37
4.5 Hasil Produksi pada Unit Peremuk.....	42
V PEMBAHASAN	46
5.1 Penilaian Teknis terhadap Produksi Unit Peremuk	46
5.2 Perbaikan pada Unit Peremuk.....	47
VI KESIMPULAN DAN SARAN	53
6.1 Kesimpulan	53
6.2 Saran	53
DAFTAR BACAAN	54
LAMPIRAN.....	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1. Tahapan Penelitian.....	5
2.1. Peta Kesampaian Daerah	7
2.2. Curah Hujan Bulanan Rata-rata Tahun 2011 – 2020.....	8
2.3. Hari Hujan Bulanan Rata-rata Tahun 2011 – 2020	8
2.4. Peta Fisiografi Jawa Barat	9
2.5. Kolom Stratigrafi	11
2.6. Kolom Satuan Batuan Gunung Api Baleendah	12
2.7. Hubungan Formasi Besar dengan Satuan Batuan Gunung Api Baleendah	12
2.8. Kegiatan Pengeboran Lubang Ledak.....	15
2.9. Persiapan Kegiatan Peledakan.....	16
2.10. Kegiatan Pemuatan	17
2.11. Kegiatan Pengangkutan	17
2.12. Tahapan Pengolahan.....	18
3.1. Dimensi <i>Hopper</i>	21
3.2. <i>Vibrating Grizzly Feeder</i>	23
3.3. Bagian-bagian <i>Jaw Crusher</i>	24
3.4. Istilah dalam <i>Jaw Crusher</i>	25
3.5. Mekanisme Pecahnya Batuan	26
3.6. <i>Cone Crusher</i>	28
3.7. Sabuk Konveyor	30
4.1. Lokasi Pabrik Peremuk	35
4.2. <i>Layout</i> Pabrik Peremuk.....	36
4.3. Pemuatan <i>Dumptruck</i> ke <i>Hopper</i>	37
4.4. <i>Hopper</i>	38
4.5. <i>Feeder</i>	38

4.6. <i>Jaw Crusher I</i>	39
4.7. <i>Jaw Crusher II</i>	39
4.8. <i>Triple Deck Vibrating Screen</i>	40
4.9. <i>Cone Crusher</i>	41
4.10. Sabuk Konveyor	41
5.1. Grafik Perbandingan Distribusi Produk pada <i>Setting</i> 45 mm dan 55 mm.....	48
5.2. Grafik Perbandingan Distribusi Produk sebelum dan setelah Perbaikan.....	49

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Sifat Fisik Batuan	14
4.1. Distribusi Umpan pada Unit Peremuk	37
4.2. Dimensi dan Fungsi Sabuk Konveyor	41
4.3. Distribusi Produk <i>Jaw Crusher I</i>	42
4.4. Distribusi Produk <i>Jaw Crusher II</i>	42
4.5. Distribusi Umpan <i>Screen</i> saat Keadaan Tunak	43
4.6. Distribusi Produk <i>Screen</i> saat Keadaan Tunak	43
4.7. Distribusi Umpan <i>Cone Crusher</i> saat Keadaan Tunak	44
4.8. Distribusi Produk <i>Cone Crusher</i> saat Keadaan Tunak	44
4.9. Nisbah Reduksi	44
4.10. Nilai Efektivitas Alat	45
4.11. Nilai Efisiensi <i>Screen</i>	45
4.12. Nilai Ketersediaan Alat	45
5.1. Distribusi Target Produksi dan Produksi Aktual	46
5.2. Distribusi Produk sebelum Perbaikan (Desain)	47
5.3. Distribusi Produk setelah Perbaikan (Desain)	47
5.4. Distribusi Produk setelah Perbaikan (Nyata)	48
5.5. Perbandingan Distribusi Produk sebelum dan setelah Perbaikan	49
5.6. Distribusi Umpan <i>Cone Crusher</i> setelah Perbaikan	50
5.7. Distribusi Produk <i>Cone Crusher</i> setelah Perbaikan	50
5.8. Distribusi Umpan <i>Screen</i> setelah Perbaikan	50
5.9. Distribusi Produk <i>Screen</i> setelah Perbaikan	51
5.10. Perbandingan Beban Edar sebelum dan setelah Perbaikan	51
5.11. Efektivitas Peralatan sebelum dan setelah Perbaikan	52
5.12. Distribusi Produk Target, sebelum, dan setelah Perbaikan	52

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A. DATA CURAH HUJAN	55
B. SIFAT FISIK BATUAN.....	56
C. SPESIFIKASI PERALATAN	61
D. PERHITUNGAN KAPASITAS <i>HOPPER</i> DAN <i>FEEDER</i>	64
E. PERHITUNGAN WAKTU KERJA EFEKTIF.....	66
F. PERHITUNGAN KETERSEDIAAN ALAT	68
G. PERHITUNGAN ALAT PEREMUK	73
H. BEBAN EDAR	75
I. NISBAH REDUKSI (<i>REDUCTION RATIO</i>)	82
J. PERHITUNGAN PERBAIKAN	86
K. HASIL PROGRAM <i>SPLIT DESKTOP</i>	91
L. PERHITUNGAN AYAKAN GETAR (<i>VIBRATING SCREEN</i>).....	99