

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB	
I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Batasan Permasalahan.....	3
1.5. Metode Penelitian	3
1.6. Manfaat Penelitian	5
II. TINJAUAN UMUM	
2.1. Profil dan Sejarah Singkat Perusahaan	6
2.2. Lokasi dan Kesampaian Daerah	7
2.3. Iklim dan Curah Hujan.....	8
2.4. Kondisi Geologi Daerah Penelitian	9
2.5. Sifat Fisik,Mekanis dan Kimia Batugamping	12
2.6. Kegiatan Penambangan Batugamping	15
2.7. Kegiatan Peremukan Batugamping	21
2.8. Kegiatan Peremukan pada Unit Peremuk P-12.....	22
III. DASAR TEORI	
3.1. <i>Hopper</i>	24
3.2. <i>Apron Feeder</i>	26
3.3. <i>Double Hammer Crusher</i>	27
3.4. Sabuk Berjalan	31
3.5. Efektifitas Penggunaan Alat	34
3.6. Pengambilan Contoh	36
3.7. Efisiensi Kerja.....	38
3.8. Penentuan Kadar Air	39

3.9. Produktivitas Peralatan	39
IV. HASIL PENELITIAN	
4.1. Kondisi Material Umpan.....	41
4.2. Proses Kerja Peremukan Batugamping.....	42
4.3. Pengambilan Conto dan Pengumpulan Data	46
4.4. Hasil Produksi pada Unit Peremuk	47
4.5. Efektifitas	49
4.6. <i>Reduction Ratio</i>	49
4.7. Waktu Produksi Efektif.....	49
4.8. Ketersediaan dan Penggunaan Alat.....	51
V. PEMBAHASAN	
5.1. Penilaian dari Faktor Teknis dan Hambatan pada Unit Peremuk ..	55
5.2. Analisis Produktivitas Unit Peremuk P-12	59
5.3. Upaya Peningkatan Produksi	59
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1. Kesimpulan	65
6.2. Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	67

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah.....	8
2.2. Data Curah Hujan Kabupaten Bogor Tahun 2006-2016.....	9
2.3. Fisiografi Daerah Penelitian	10
2.4. Peta Regional Daerah Penelitian.....	13
2.5. <i>Bulldozer</i> Caterpillar D8R	15
2.6. Alat Bor Titon Tamrock 500.....	17
2.7. Alat Bor Furukawa HCR1500-D20II.....	17
2.8. Alat Bor Junjin JD-1500L.....	18
2.9. Alat Bor ReichDrill T-650-DII	18
2.10. Pengisian Bahan Peledak ke Lubang Ledak	19
2.11. Pemuatan Material oleh <i>Wheel Loader</i> Komatsu WA800.....	20
2.12. <i>Dumptruck</i> merek Komatsu Seri HD465	21
2.13. <i>Dumptruck</i> merek Caterpillar seri 775F.....	21
3.1. <i>Hopper</i>	25
3.2. <i>Apron Feeder</i>	27
3.3. <i>Double Hammer Crusher</i>	28
3.4. Mekanisme pecahnya batuan pada <i>Double Hammer Crusher</i>	30
3.5. Bagian-Bagian Sabuk Berjalan	32
3.6. Bagian-Bagian Corong.....	33
3.7. Penampang Area Sabuk Berjalan.....	33
4.1. <i>Hopper</i>	43
4.2. <i>Apron Feeder</i>	44
4.3. <i>Double Hammer Crusher</i>	44
4.4. <i>Grate Bar Crusher</i> 80 mm	45
4.5. Sabuk Berjalan	45
4.6. Diagram Alir dan Titik Pengambilan Conto	46
4.7. Diagram Alir Pengolahan Unit Peremuk P-12.....	54

5.1.	Grafik Distribusi Ukuran Umpan dan Produk	56
5.2.	<i>Grizzly Bar</i>	60
5.3.	Desain Perubahan pada Corong	61
5.4.	Diagram Alir Proses Peremukan Setelah Perbaikan	64

DAFTAR TABEL

	Halaman
1.1. Target Produksi Unit Peremuk Kuari D.....	2
2.1. Komposisi Kimia Batugamping.....	14
2.2. Hasil Uji Fisik Batugamping.....	14
2.3. Hasil Uji Mekanik Batugamping	14
2.4. Jenis Crusher Kuari D PT ITP <i>Plantsite</i> Citeureup	22
3.1. Konstanta <i>Belt</i>	34
4.1. Sifat Fisik Batugamping.....	41
4.2. Distribusi Umpan pada Unit Peremuk	42
4.3. Produk <i>Double Hammer Crusher</i>	48
4.4. Kapasitas pada Ban Berjalan.....	48
4.5. Efektivitas Peralatan	49
4.6. Waktu Rata-Rata Hambatan Total	50
4.7. Nilai Ketersediaan dan Penggunaan Alat	53
5.1. Waktu Hambatan Setelah Dilakukan Alternatif Perbaikan	62
5.4. Produksi Unit Peremuk P-12 Sebelum dan Setelah Dilakukan Alternatif Perbaikan	63

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
A. PERHITUNGAN CURAH HUJAN DAN HARI HUJAN	68
B. SPESIFIKASI TEKNIS <i>HOPPER</i>	71
C. SPESIFIKASI TEKNIS <i>APRON FEEDER</i>	73
D. SPESIFIKASI TEKNIS ALAT PEREMUK	74
E. SPESIFIKASI PERALATAN	75
F. PERHITUNGAN BOBOT ISI LEPAS BATUGAMPING	79
G. DATA PRODUKSI	81
H. KAPASITAS NYATA ALAT PEREMUK	85
I. PERHITUNGAN SABUK BERJALAN	86
J. PERHITUNGAN WAKTU HAMBATAN	90
K. PERHITUNGAN KESEDIAAN ALAT	101
L. WAKTU EDAR ALAT MUAT	104
M. WAKTU EDAR ALAT ANGKUT	117
N. PERHITUNGAN KADAR AIR	110
O. REDUCTION RATIO DAN HASIL PROGRAM <i>SPLIT DEKSTOP</i>	111
P. ALUR PENDISTRIBUSIAN PRODUK	114
Q. <i>SURGE PILE</i>	115