

DAFTAR ISI

	halaman
RINGKASAN	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB	
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Permasalahan	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Metode Penelitian	3
1.6. Manfaat Penelitian	5
II TINJAUAN UMUM.....	6
2.1. Sejarah Perusahaan	6
2.2. Lokasi Pabrik Peremuk Andesit	6
2.3. Iklim dan Curah Hujan	7
2.4. Keadaan Geologi	9
2.5. Fisiografi Daerah Penelitian	10
2.6. Struktur Geologi	13
2.7. Genesa Aspal Alam	14
2.8. Penambangan Aspal Alam.....	14
2.9. Kondisi Material Aspal Alam.....	16
2.10. Waktu dan Hari Kerja.....	17
2.11. Unit Peremuk Aspal Alam.....	17
III LANDASAN TEORI.....	19
3.1. Tahap Preparasi	19
3.2. <i>Reduction Ratio</i> dan Beban Edar	41
3.3. Efektivitas	42
3.4. Ketersediaan dan Penggunaan Alat	43

IV	HASIL PENELITIAN	45
	4.1. Kondisi Material Umpan	45
	4.2. Pengambilan Conto.....	46
	4.3. Proses Kerja Pabrik Peremuk Aspal Alam	47
	4.4. Hasil Produksi Unit Peremuk	55
	4.5. Efisiensi <i>Screen</i>	58
	4.6. Beban Edar.....	58
	4.7. <i>Reduction Ratio</i>	59
	4.8. Efektivitas	60
	4.9. Waktu Hambatan Kerja	60
	4.10. Nilai Ketersediaan Alat.....	63
V	PEMBAHASAN.....	64
	5.1. Permasalahan pada Alat Peremuk yang Digunakan	64
	5.2. Pengaruh Sifat Aspal Alam Terhadap Produksi Alat Peremuk	68
	5.3. Alternatif Perbaikan pada Unit Peremuk.....	71
	5.4. Efektivitas pada Alternatif Perbaikan.....	77
VI	KESIMPULAN DAN SARAN	78
	6.1. Kesimpulan	78
	6.2. Saran	78
	DAFTAR PUSTAKA	80
	LAMPIRAN.....	81

DAFTAR GAMBAR

Gambar	halaman
2.1. Peta Kesampaian Daerah.....	8
2.2. Pembongkaran Aspal Alam.....	15
2.3. Pemuatan Aspal Alam.....	15
2.4. Diagram Alir Penambangan dan Pengiriman Aspal Alam ke Pabrik Peremuk	16
3.1. <i>Double Roll Crusher</i>	23
3.2. <i>HammerMill</i>	24
3.3. Ayakan Getar (<i>Vibrating Screen</i>).....	28
3.4. Penampang sayat <i>Belt Conveyor</i>	37
4.1 Titik Pengambilan Conto	46
4.2. Diagram Alir Unit Peremuk Aspal Alam.....	48
4.3. <i>Hopper</i>	49
4.4. <i>Wheel Loader SDLG LG 936 L</i>	49
4.5. <i>Belt Feeder</i>	50
4.6. Batang-Batang Besi pada <i>Belt Feeder</i>	51
4.7. <i>Double Roll Crusher</i>	52
4.8. Gigi di Permukaan <i>Roll</i> pada <i>Double Roll Crusher</i>	52
4.9. <i>Hammer Mill</i>	53
4.10. <i>Single Deck Vibrating Screen</i>	54
4.11. Lubang Bukaannya pada <i>Single Deck Vibrating Screen</i>	54
4.12. <i>Belt Conveyor</i> menuju <i>Stock Pile</i>	55
5.1. Grafik Teoritis Umpan dan Produk Hasil <i>Double Roll Crusher</i>	69
5.2. Grafik Produksi Nyata Umpan dan Produk Hasil <i>Double Roll Crusher</i>	69
5.3. Grafik Teoritis Produk <i>Hammer Mill</i>	70
5.4. Grafik Produksi Nyata <i>Hammer Mill</i>	70
5.5. Diagram Alir Alternatif Perbaikan Unit Peremuk Aspal Alam	71

DAFTAR TABEL

Tabel	halaman
2.1. Curah Hujan Rata-Rata Bulanan Kabupaten Konawe Tahun 2011-2015	7
3.1. Nilai Faktor “A”	29
3.2. Nilai Faktor “B”	30
3.3. Nilai Faktor “C”	30
3.4. Nilai Faktor “D”	31
3.5. Nilai Faktor “E”	31
3.6. Nilai Faktor “F”	31
3.7. Nilai Koefisien <i>Section Area</i> Versi <i>Bridgestone Handbook</i>	38
3.8. <i>Surcharge Angle</i> Material Versi <i>Bridgestone Handbook</i>	38
3.9. Koefisien Sudut Kemiringan (s)	39
3.10. Berat Jenis Curah Material	40
4.1. Distribusi Ukuran Material <i>Stock Yard</i>	45
4.2. Distribusi Produk <i>Feeder</i>	55
4.3. Distribusi Umpan <i>Double Roll Crusher</i>	56
4.4. Distribusi Produk <i>Double Roll Crusher</i>	56
4.5. Distribusi Umpan <i>Screen</i>	57
4.6. Distribusi Produk <i>Screen</i>	57
4.7. Distribusi Umpan <i>Hammer Mill</i>	58
4.8. Distribusi Produk <i>Hammer Mill</i>	58
4.9. Efektivitas Alat	60
4.10. Waktu Hambatan Kerja	62
5.1. Distribusi Ukuran Material pada <i>Stock Yard</i>	73
5.2. Distribusi Ukuran Material pada <i>Stock Yard</i> Setelah Dilakukan Peremukan	73
5.3. Distribusi Umpan <i>Hammer Mill</i> pada Alternatif Perbaikan	75

5.4. Distribusi Produk <i>Hammer Mill</i> pada Alternatif Perbaikan.....	75
5.5. Distibusi Umpan <i>Screen</i> pada Alternatif Perbaikan	76
5.6. Distibusi Produk <i>Screen</i> pada Alternatif Perbaikan.....	76
5.7. Efektivitas Alat pada Alternatif Perbaikan	77

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	halaman
A. PERHITUNGAN RATA-RATA CURAH HUJAN.....	81
B. SPESIFIKASI PERALATAN	82
C. PERHITUNGAN <i>HOPPER</i> DAN <i>FEEDER</i>	84
D. PERHITUNGAN EFEKTIVITAS ALAT PEREMUK.....	88
E. PERHITUNGAN BAN BERJALAN (<i>BELT CONVEYOR</i>).....	89
F. PERHITUNGAN AYAKAN GETAR (<i>VIBRATING SCREEN</i>).....	93
G. PERHITUNGAN NISBAH BEBAN EDAR.....	98
H. PERHITUNGAN <i>REDUCTION RATIO</i>	99
I. PERHITUNGAN KETERSEDIAAN ALAT	102