

# DAFTAR ISI

	Halaman
SARI.....	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	ix
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.2.1 Identifikasi Masalah.....	2
1.2.2 Batasan Masalah .....	3
1.2.3 Masalah Penelitian.....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Anggapan Dasar .....	4
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.5.1 Teknik Pengambilan Data.....	4
1.5.2 Teknik Pengolahan Data.....	5
1.5.3 Teknik Analisis Data.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	7
<b>BAB II TINJAUAN UMUM.....</b>	<b>9</b>
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan .....	9
2.2 Lokasi dan Kesampaian Daerah.....	10
2.3 Iklim dan Curahan Hujan .....	12
2.4 Keadaan Topografi dan Morfologi .....	12
2.5 Keadaan Penduduk.....	15
2.6 Kegiatan Penambangan .....	15
2.7 Geologi Regional.....	17
<b>BAB III LANDASAN TEORI.....</b>	<b>19</b>
3.1 Batuan Andesit .....	19
3.2 Pengolahan Bahan Galian ( <i>Mineral Dressing</i> ) .....	19
3.2.1 Kominusi ( <i>Comminution</i> ).....	20
3.2.2 Penyeragaman Ukuran Butir ( <i>Sizing</i> ) .....	20
3.2.3 Peningkatan Kadar atau Konsentrasi ( <i>Concentration</i> )..	20
3.2.4 <i>Dewatering</i> .....	21
3.3 Gambaran Umum Pabrik Peremuk ( <i>Crushing Plant</i> ) .....	21
3.3.1 <i>Hopper</i> .....	22
3.3.2 <i>Feeder</i> .....	23

3.3.3	<i>Jaw Crusher</i> .....	24
3.3.4	<i>Vibrating Screen</i> .....	25
3.3.5	<i>Belt Conveyor</i> .....	26
	3.3.5.1 Kapasitas Produksi <i>Belt Conveyor</i> .....	27
3.4	Efisiensi Kerja.....	28
3.4.1	<i>Availability Index (A.I)</i> .....	28
3.4.2	<i>Physical Availability (P.A)</i> .....	28
3.4.3	<i>Use of Availability (U.A)</i> .....	28
3.4.4	<i>Effectivve Utilization (E.U)</i> .....	29
3.5	<i>Losses Materials</i> .....	29
3.6	<i>Reduction Ratio</i> .....	30
<b>BAB IV</b>	<b>PROSEDUR DAN HASIL PENELITIAN</b> .....	<b>31</b>
4.1	Prosedur .....	31
4.2	Hasil Penelitian.....	35
4.2.1	<i>Availability</i> dan Efisiensi Kerja .....	35
4.2.2	Volume Material ROM .....	38
4.2.3	Volume <i>Hopper</i> .....	39
4.2.4	Tahap Kominusi.....	40
4.2.5	Tahap <i>Sizing</i> .....	41
4.2.6	Perhitungan Target <i>Feed</i> yang Masuk ke <i>Hopper</i> .....	42
4.2.7	Perhitungan Produksi Alat Pengolahan dengan Metode <i>Belt Cut</i> .....	43
4.2.8	Perhitungan <i>Losses Materials</i> .....	44
4.2.9	Perhitungan <i>Reduction Ratio</i> .....	50
<b>BAB V</b>	<b>PEMBAHASAN</b> .....	<b>51</b>
5.1	Efisiensi Kerja.....	51
5.2	Volume <i>Hopper</i> .....	55
5.3	Tahap Kominusi .....	55
5.4	Tahap <i>Sizing</i> .....	56
5.5	Perhitungan Target <i>Feed</i> yang Masuk ke <i>Hopper</i> .....	57
5.6	Perhitungan Produksi dengan Metode <i>Belt Cut</i> .....	57
5.7	<i>Losses Materials</i> .....	58
5.8	<i>Reduction Ratio</i> .....	60
<b>BAB VI</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>61</b>
6.1	Kesimpulan .....	61
6.2	Saran .....	62
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>64</b>
	<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>65</b>