

# DAFTAR ISI

	Halaman
<b>Lembar Pengesahan</b>	
<b>Sari</b> .....	iii
<b>Abstract</b> .....	iv
<b>Kata Pengantar</b> .....	v
<b>Daftar Isi</b> .....	vii
<b>Daftar Tabel</b> .....	ix
<b>Daftar Gambar</b> .....	x
<b>Daftar Lampiran</b> .....	xi
<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 .....	3
1.4 Anggapan Dasar.....	4
1.5 Metoda Penelitian .....	5
1.5.1 Teknik Pengambilan Data .....	5
1.5.2 Pengolahan Data.....	5
1.5.3 Analisis Data.....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II TINJAUAN UMUM</b> .....	<b>8</b>
2.1 Sejarah PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk .....	8
2.2 Lokasi PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk.....	10
2.3 Iklim .....	12
2.4 Geologi .....	12
2.4.1 Morfologi .....	12
2.4.2 Struktur Geologi.....	13
2.4.3 Stratigrafi.....	15
2.5 Unit Persiapan Bahan Baku (Seksi Operasi <i>Crusher</i> ).....	17
2.5.1 Unit Persiapan Batugamping.....	17
2.5.2 Unit Persiapan Tanah Liat.....	18
<b>BAB III LANDASAN TEORI</b> .....	<b>20</b>
3.1 Kegiatan Peremukan Batugamping .....	21
3.2 Peralatan Pabrik Peremukan Batugamping.....	21
3.2.1 <i>Hopper</i> .....	21
3.2.2 Pengumpan ( <i>Feeder</i> ).....	22
3.2.3 Mesin Peremuk ( <i>Crusher</i> ) .....	24
3.2.4 Sabuk Berjalan ( <i>Belt Conveyor</i> ).....	28
3.3 Kesiapan Alat Peremuk .....	33
3.4 Efisiensi kerja .....	34
3.5 Metoda Statistik Untuk Menentukan Nilai Rata-rata .....	35
3.5.1 Ukuran Pemusatan Data .....	35

3.5.2	Distribusi Frekuensi .....	39
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL PENGAMATAN .....</b>	<b>40</b>
4.1	Umpan <i>Crusher</i> .....	40
4.1.1	Proses Pengumpanan .....	40
4.2	Alur Proses Kegiatan Peremukan <i>Crushing Plant</i> .....	41
4.3	Peralatan <i>Crushing Plant</i> Tuban-1 .....	43
4.3.1	<i>Hopper</i> .....	43
4.3.2	<i>Feeder</i> .....	44
4.3.3	Mesin Peremuk.....	44
4.3.4	<i>Belt Conveyor</i> .....	45
4.4	Jadwal Kerja .....	47
4.5	Produksi Dan Waktu Nyata Kerja Unit Peremuk .....	48
4.5.1	Produksi Aktual <i>Crusher</i> .....	48
4.5.2	<i>Belt Conveyor</i> .....	49
4.6	Hambatan Dalam Proses Peremukan Batugamping .....	52
4.6.1	Perhitungan Waktu Hambatan .....	54
4.6.2	Waktu Hambatan Saat Operasi Produksi .....	57
4.7	Ketersediaan Aktual Unit Peremuk Tuban-1 .....	58
4.8	Efisiensi Kerja Unit Peremuk.....	59
<b>BAB V</b>	<b>PEMBAHASAN .....</b>	<b>60</b>
5.1	Proses Pengumpanan Ke <i>Crusher</i> .....	60
5.2	Evaluasi Peralatan Unit Peremuk .....	61
5.2.1	<i>Hopper</i> .....	61
5.2.2	<i>Feeder</i> .....	61
5.2.3	<i>Crusher</i> .....	61
5.2.4	<i>Belt Conveyor</i> .....	62
5.3	Upaya Peningkatan Produksi Unit Peremuk .....	62
5.3.1	Mengurangi Kehilangan Waktu Produktif.....	62
5.3.2	Perbaikan Waktu Hambatan .....	63
5.4	Efisiensi Kerja Unit Peremuk.....	66
5.4.1	Produksi <i>Belt Conveyor</i> Setelah Perbaikan .....	68
5.5	Kinerja Peralatan Unit Peremuk.....	69
<b>BAB VI</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>71</b>
5.1	Kesimpulan .....	71
5.2	Saran .....	72
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>73</b>
	<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>74</b>