

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
INTISARI	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III LANDASAN TEORI.....	7
3.1. Profil Perusahaan.....	7
3.1.1. Visi dan Misi Perusahaan	7
3.1.2. Aliran Struktur Organisasi Stasiun Gilingan	8
3.1.3. Spesifikasi Mesin Giling.....	8
3.1.4. Proses Produksi.....	10
3.1.5. Target Produksi	15
3.2. Perawatan.....	16
3.2.1. Konsep Perawatan.....	16
3.2.2. Definisi Perawatan.....	17
3.2.2.1. Fungsi Perawatan.....	17

3.2.2.2. Tujuan Perawatan	17
3.2.3. Tipe-tipe dari perawatan	18
3.2.3.1. <i>Planned Maintenance</i>	18
3.2.3.2. <i>Unplanned Maintenance</i>	20
3.2.4. Perawatan berdasarkan waktu pelaksanaan	21
3.2.5. Kurva bak mandi (<i>Bathhtub Curve</i>).....	22
3.2.6. Keandalan (<i>Reliability</i>)	23
3.2.7. Laju kegagalan (λ)	23
3.2.8. <i>System Reliability Models</i>	24
3.2.8.1. Sistem seri.....	24
3.2.8.2. Sistem Paralel	25
3.2.8.3. <i>Mean Time To Failure (MTTF), Mean Time Between Failure (MTBF) dan Mean time to repair (MTTR)</i>	26
3.2.8.4. Distribusi probabilitas kegagalan	27
3.2.8.4.1. Distribusi normal.....	27
3.2.8.4.2. Distribusi Log-normal	28
3.2.8.4.3. Distribusi eksponensial	29
3.2.8.4.4. Distribusi Weibull	29
3.2.9. Parameter Anggaran Biaya Perawatan	31
3.2.10 Total Biaya Perawatan	31
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	33
4.1 Obyek Penelitian	33
4.1.1. Penelitian Lapangan.....	33
4.1.2. Penelitian Kepustakaan.....	33
4.2. Metode pengumpulan data.....	33
3.2.1. Data primer	33
3.2.2. Data sekunder	34
4.3. Sistematika Penelitian.....	34
4.4. Diagram alir penelitian	36
BAB V PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	37
5.1 Pengumpulan Data.....	37

5.1.1.	Data Waktu Kerusakan	37
5.1.2.	Data Masa Produksi Dan <i>Overhaul</i> Tahun 2007 Dan 2008	38
5.1.3.	Data Gaji Teknisi	38
5.1.4.	Data Harga Minyak Material	38
5.1.5.	Kapasitas Pelumas	39
5.1.6.	Data Produksi dan Harga Jual Gula pasir	39
5.2.	Pengolahan Data	39
5.2.1.	Identifikasi <i>Failure Distribution</i>	39
5.2.2.	Hasil analisa <i>identifying failure distribution</i>	53
5.2.3.	Perhitungan <i>reliability</i> level sub-sistem	55
5.2.3.1.	Mesin Giling I.....	56
5.2.3.2.	Mesin Giling II	56
5.2.3.3.	Mesin Giling III.....	57
5.2.3.4.	Mesin Giling IV	67
5.2.3.5.	Mesin Giling V	58
5.2.4.	Perhitungan <i>reliability</i> level sistem	59
5.2.5.	Penentuan waktu perawatan.....	60
5.2.6.	Perhitungan Total Biaya perawatan Tahun 2007.....	64
5.2.6.1.	Biaya material perawatan	64
5.2.6.2.	Biaya Perawatan Pencegahan	65
5.2.6.3.	Biaya Perawatan Korektif.....	65
5.2.6.4.	Biaya <i>Overhaul</i>	66
5.2.6.5.	Total Biaya Perawatan.....	67
5.2.6.6.	Biaya Kehilangan Produksi Dan Keuntungan	68
5.2.7.	Perhitungan Total Biaya perawatan Tahun 2008.....	69
5.2.7.1.	Biaya material perawatan	69
5.2.7.2.	Biaya Perawatan Pencegahan	70
5.2.7.3.	Biaya Perawatan Korektif.....	70
5.2.7.4.	Biaya <i>Overhaul</i>	71
5.2.7.5.	Total Biaya Perawatan.....	72
5.2.7.6.	Biaya Kehilangan Produksi dan Keuntungan	72

5.2.8. Perbandingan Parameter Biaya Perawatan Tahun 2007 dan 2008	73
5.2.9. Rata-Rata Biaya Perawatan Pencegahan Per 30 Hari	74
5.2.10. Perbandingan Biaya Perawatan Pencegahan Berdasarkan Usulan Waktu Perawatan Pada Tahun 2007 dan 2008	75
5.2.11. Perbandingan Biaya Perawatan Dengan Biaya Produksi Pertahun	75
BAB V PENUTUP	76
5.1. Kesimpulan	76
5.2. Saran	77
DAFTAR PUSTAKA	78
LAMPIRAN	