

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II. DASAR TEORI	
A. Tinjauan Pustaka	5
B. Landasan Teori	7
2.1. Teknik Perawatan	7
2.2. Keuntungan pelaksanaan <i>preventive maintenance</i>	8
2.3. Hal-Hal yang Dilakukan Dalam <i>Preventive Maintenance</i>	9
2.3.1. Standarisasi Kegiatan Perawatan	9
2.3.2. Revisi Terhadap Standar Perawatan yang Telah Dibuat	11
2.3.3. Perencanaan Perawatan	11
2.3.4. Proses Perencanaan	13
2.3.5. Pencatatan Perawatan dan Pendokumentasian (<i>Maintenance Record and Documentation</i>)	13
2.4. Faktor Pendukung Terlaksananya <i>Preventive Maintenance</i>	14
2.4.1. Struktur organisasi	14
2.4.2. Pengadaan dan pengendalian suku cadang	14
2.5. Reliabilitas / Kehandalan	15
2.5.1. Fungsi Reliabilitas	15
2.5.2. Fungsi laju kerusakan / <i>hazard rate function</i>	16
2.5.3. <i>Mean Time Between Failure</i> (MTBF)	17
2.5.4. <i>Lifetime</i> Berdasarkan Fungsi Distribusi Eksponensial	18
2.6. Reliabilitas Sistem	20
2.7. Efisiensi Availibilitas	21

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1. Metodologi penelitian	24
3.2. Uraian diagram alir	25
3.2.1. Mulai Penelitian	25
3.2.2. Studi pendahuluan	25
3.2.3. Observasi	25
3.2.4. Perumusan Masalah	26
3.2.5. Pengumpulan Data	26
3.2.6. Pengolahan dan Analisa Data	26
3.2.7. Usulan perbaikan	27
3.2.8. Selesai	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Sejarah singkat perusahaan	28
4.2. Kondisi Umum pelaksanaan Operasional dan Perawatan di Pabrik Gula	29
4.3. Analisa Data	30
4.4. Penentuan Reliabilitas dan Availibilitas Sistem	31
4.5. Pembahasan dan Usulan Perbaikan	44
4.5.1. Analisa Availibilitas	44
4.5.2. Analisa Reliabilitas	45
4.5.3. Analisa penyebab kerusakan perkomponen yang berada pada irisan gambar 4.21 dan usulan perbaikannya	49
4.5.4. Usulan perbaikan secara keseluruhan	53
4.5.5. Pembenhahan administrasi sebagai penunjang pelaksanaan perawatan	54
BAB V PENUTUP	
5.1. Kesimpulan	58
5.2. Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	