

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR/SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR NOTASI	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
BAB III LANDASAN TEORI	6
3.1. Konsep Perawatan	6
3.2. Tujuan Perawatan	6
3.3. Jenis Perawatan	7
3.4. Bentuk Perawatan	9
3.5. Kehandalan	10
3.5.1. Fungsi Kehandalan	10
3.5.2. Fungsi Laju Kerusakan	11
3.5.3. <i>Mean Time Between Failure (MTBF)</i>	11

	3.6.	Penentuan Distribusi	12
	3.7.	<i>Lifetime</i> Berdasarkan Distribusi	15
	3.6.1	Distribusi Eksponensial	15
	3.6.2	Distribusi Lognormal	16
	3.6.3	Distribusi Weibull	16
	3.8.	<i>Failure Mode Effect Analysis</i> (FMEA)	17
BAB IV		METODOLOGI PENELITIAN	18
	4.1.	Obyek Penelitian	18
	4.2.	Diagram Alir Penelitian	18
	4.3.	Pengumpulan Data	19
	4.4.	Pengolahan Data	19
	4.5.	Analisa Hasil	22
	4.6.	kesimpulan	23
BAB V		HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	25
	5.1.	Hasil Penelitian	25
	5.2.	Analisis Data	26
	5.3.	Uji Kecukupan Data	26
	5.4.	Penentuan Interval Kerusakan	28
	5.5.	Analisa Uji Secara Statistik	28
	5.6.	Uji Kecocokan Data	30
	5.7.	Perhitungan Distribusi Mesin	32
	5.8.	Perhitungan MTBF	35
	5.8.1.	Perhitungan MTBF Distribusi Eksponensial	35
	5.8.2.	Perhitungan MTBF Distribusi Logormal	36
	5.8.3.	Perhitungan MTBF Distribusi Weibull	36
	5.9.	Kerusakan Komponen Mesin IMC I-II	37
	5.10.	Sistem Pencatatan Kerusakan Di PG-PS Madukismo	39
	5.11.	AnalisisKegagalan Komponen Dengan FMEA	40
	5.11.1.	Analisis Hilangnya Mur Garu IMC I-II	40
	5.11.2.	Analisa Kerusakan Baut IMC I-II	41
	5.12.	Perawatan Korektif	43

5.12.1	Tindakan Perbaikan Mur Garu IMC I-II	43
15.12.2	Tindakan Perbaikan Baut Garu IMC I-II	43
5.13.	Usulan Perbaikan	43
5.13.1.	Perbaikan Form Kerusakan Mesin	43
5.13.2.	Usulan Perbaikan Mur Yang Hilang	44
5.13.3.	Usulan Perbaikan Baut Patah	44
BAB VI	PENUTUP	46
6.1.	Kesimpulan	46
6.2.	Saran	46
	DAFTAR PUSTAKA	47
	LAMPIRAN	