

DAFTAR ISI

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	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	2
1.5. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
BAB III LANDASAN TEORI	6
3.1. Konsep Perawatan	6
3.2. Jenis-Jenis Perawatan	6
3.2.1. Perawatan terencana (<i>planned maintenance</i>)	6
3.2.2. Perawatan tidak terencana (<i>emergency maintenance</i>)	8
3.3. Tujuan Perawatan	8

3.4. <i>Reliability</i>	8
3.4.1. Pengertian <i>reliability</i>	8
3.4.2. Keandalan sistem	9
3.4.3. <i>Mean time to failure</i> (MTTF)	11
3.4.4. Kurva bak mandi (<i>bathtub curve</i>)	12
3.4.5. Distribusi kegagalan	13
3.4.5.1. Distribusi eksponensial	13
3.4.5.2. Distribusi normal	13
3.4.5.3. Distribusi log normal	14
3.4.5.4. Distribusi <i>weibull</i>	14
3.4.6. Identifikasi distribusi kegagalan	15
3.4.6.1. Identifikasi kandidat distribusi	15
3.4.6.2. <i>Estimation parameter</i>	18
3.4.6.3. <i>Goodness of fit test</i>	19
3.5. Jarak antar <i>preventive maintenance</i>	22
3.6. <i>Availability</i>	22
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	23
4.1. Objek Penelitian	23
4.2. Penelitian Pendahuluan	23
4.3. Pengumpulan Data	24
4.4. Diagram Alir penelitian	24
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	26
5.1. Objek Penelitian	26
5.1.1. Data <i>Roll Mill A</i>	27
5.1.2. Analisis data	27
5.1.3. Jenis perawatan pada <i>Roll Mill A</i>	27
5.1.4. Diagram <i>roll mill A</i>	28
5.2. Penentuan Distribusi	28
5.3. Perhitungan MTTF	50

5.4. Perhitungan Kehandalan	52
5.5. Perhitungan Ketersediaan (<i>availability</i>)	67
5.6. Perhitungan Jarak Antar <i>Preventive Maintenance</i>	80
5.7. Kehandalan pada Waktu $t = MTBM$	84

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan	89
6.2. Saran	91

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN