

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT KARYA ILMIAH	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
ABSTRAK	viii
BAB I PENDAHULUAN	I-1
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Rumusan Masalah	I-3
1.3 Batasan Masalah	I-3
1.4 Asumsi	I-3
1.5 Tujuan Penelitian	I-4
1.6 Manfaat Penelitian	I-4
1.7 Sistematika Penelitian	I-4
BAB II LANDASAN TEORI	II-1
2.1 Pengerian Perawatan	II-1
2.2 Tujuan Perawatan	II-1
2.3 Jenis-Jenis Perawatan	II-2
2.4 Lingkup Kegiatan Perawatan	II-6
2.5 Prosedur Perawatan	II-7
2.6 Perencanaan Perawatan	II-8
2.7 Bentuk-Bentuk Perencanaan	II-10
2.8 Tahapan Perencanaan	II-12
2.9 Penjadwalan	II-14
2.10 Program Perawatan	II-15

2.11 Teori Keandalan	II-16
2.12 <i>Reliability Centered Maintenance (RCM)</i>	II-24
2.13 Komponen-Komponen RCM	II-26
2.14 Hasil Analisis RCM	II-30
2.15 Keuntungan-Keuntungan RCM	II-30
BAB III METODE PENELITIAN.....	III-1
3.1 Objek Penelitian.....	III-1
3.2 Pengumpulan Data	III-1
3.3 Kerangka Penelitian	III-3
3.4 Pengolahan Data.....	III-4
3.5 Diagram Alir Penelitian	III-7
BAB IV ANALISIS HASIL DAN PENELITIAN	
4.1 Pengumpulan Data	IV-1
4.2 Pengolahan Data	IV-4
4.2.1 <i>Functional Block Diagram</i>	IV-4
4.2.2 Penentuan Distribusi Waktu Antar Kerusakan	IV-5
4.2.3 Perhitungan <i>Mean Time To Repair (MTTR)</i> dan <i>Mean</i> <i>Time To Failure (MTTF)</i>	IV-23
4.2.4 Perhitungan <i>Reliability</i> Komponen	IV-24
4.2.6 Penentuan Interval Perawatan Optimum	IV-25
4.2.5 Perhitungan biaya perawatan	IV-27
4.3 Analisis Hasil dan Pembahasan	IV-30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	V-1
5.2 Saran	V-1
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 data komponen mesin Toyota I13	IV-1
Tabel 4.2 data kerusakan komponen mesin Toyota I13	IV-3
Tabel 4.3 Hasil Perhitungan TBF dan TTR Komponen <i>Weft fork</i>	IV-5
Tabel 4.4 Hasil Perhitungan TBF dan TTR Komponen <i>Picker</i>	IV-7
Tabel 4.5 <i>Least Square Curve Fitting</i> Komponen <i>Weft fork</i> Untuk Distribusi Eksponensial	IV-8
Tabel 4.6 <i>Least Square Curve Fitting</i> Komponen <i>Picker</i> Untuk Distribusi Eksponensial	IV-9
Tabel 4.7 <i>Least Square Curve Fitting</i> Komponen <i>Weft fork</i> Untuk Distribusi <i>Weibull</i>	IV-10
Tabel 4.8 <i>Least Square Curve Fitting</i> Komponen <i>Picker</i> Untuk Distribusi <i>Weibull</i>	IV-11
Tabel 4.9 <i>Least Square Curve Fitting</i> Komponen <i>Weft fork</i> Untuk Distribusi Lognormal	IV-12
Tabel 4.10 <i>Least Square Curve Fitting</i> Komponen <i>Picker</i> Untuk Distribusi Lognormal	IV-13
Tabel 4.11 Hasil Perhitungan Index Of Fit untuk TTF	IV-13
Tabel 4.12 <i>Least Square Curve Fitting</i> Komponen <i>Weft fork</i> Untuk Distribusi Eksponensial	IV-14
Tabel 4.13 <i>Least Square Curve Fitting</i> Komponen <i>Picker</i> Untuk Distribusi Eksponensial	IV-15
Tabel 4.14 <i>Least Square Curve Fitting</i> Komponen <i>weft fork</i> Untuk Distribusi Lognormal	IV-16
Tabel 4.15 <i>Least Square Curve Fitting</i> Komponen <i>Picker</i> Untuk Distribusi Lognormal	IV-17
Tabel 4.16 <i>Least Square Curve Fitting</i> Komponen <i>Weft fork</i> Untuk Distribusi <i>Weibull</i>	IV-19
Tabel 4.17 <i>Least Square Curve Fitting</i> Komponen <i>Picker Bowl</i> Untuk Distribusi <i>Weibull</i>	IV-20
Tabel 4.18 Hasil Perhitungan <i>Index Of Fit</i> untuk TTR	IV-20
Tabel 4.19 Perbandingan <i>Total cost</i> sebelum dan sesudah perbaikan	IV-31

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Evolusi perawatan produksi	II-6
Gambar 2.2 Simbol yang digunakan dalam prosedur perawatan	II-8
Gambar 2.3 Komponen-komponen RCM	II-17
Gambar 3.1 Kerangka penelitian	III-3
Gambar 3.2 Diagram alir metode penelitian	III-7
Gambar 4.1 <i>Functional block diagram</i> (FBD) mesin tenun	IV-4