

## DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	i
Halaman Pengesahan .....	ii
Halaman Pernyataan .....	iii
Kata Pengantar .....	iv
Daftar Isi.....	vi
Daftar Tabel .....	viii
Daftar Gambar .....	ix
Daftar Lampiran .....	x
Abstrak .....	xi
Abstract .....	xii
Bab 1 Pendahuluan .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Pertanyaan Penelitian .....	6
1.4 Tujuan Penelitian .....	6
1.5 Manfaat Penelitian .....	6
1.6 Lingkup Penelitian .....	7
1.7 Sistematika Penulisan .....	7
Bab 2 Tinjauan Pustaka .....	9
2.1 Jenis-Jenis Perawatan .....	9
2.2 Konsep Keandalan .....	12
2.3 Distribusi Kegagalan .....	13
2.4 <i>Reliability Centered Maintenance</i> .....	17
2.4.1 <i>Failure Consequence</i> .....	19
2.4.2 <i>Proactive Task</i> .....	21
2.5 <i>Failure Mode and Effect Analysis</i> .....	21
2.6 Penelitian Terdahulu.....	25
Bab 3 Metode Penelitian .....	27
3.1 Desain Penelitian .....	27

3.2	Metode Pengumpulan Data .....	27
3.3	Definisi Operasional .....	28
3.4	Metode Analisis Data .....	29
Bab 4 Hasil dan Pembahasan .....		33
4.1	Identifikasi Komponen Kritis .....	33
4.2	<i>Failure Mode and Effect Analysis</i> .....	34
4.3	Penentuan Distribusi Kerusakan .....	37
4.4	Perhitungan <i>Mean Time To Failure</i> dan <i>Mean Time To Repair</i> .....	38
4.4.1	Komponen Ban .....	39
4.4.1.1	Penentuan Parameter .....	39
4.4.1.2	Perhitungan MTTF dan MTTR .....	39
4.4.2	Komponen Rem .....	40
4.4.2.1	Penentuan Parameter .....	40
4.4.2.2	Perhitungan MTTF dan MTTR .....	41
4.5	Perhitungan Interval Penggantian Pencegahan .....	41
4.5.1	Interval Penggantian Pencegahan Komponen Ban .....	42
4.5.2	Interval Penggantian Pencegahan Komponen Rem .....	44
4.6	Perhitungan Interval Pemeriksaan .....	45
4.6.1	Interval Pemeriksaan Komponen Ban .....	46
4.6.2	Interval Pemeriksaan Komponen Rem .....	48
4.7	Perhitungan Reliabilitas dan <i>Availability</i> Sebelum dan Sesudah Perawatan Pencegahan .....	49
4.8	Pembahasan Hasil Penelitian .....	50
Bab 5 Simpulan dan Saran .....		54
5.1	Simpulan .....	54
5.2	Keterbatasan Penelitian .....	54
5.3	Saran .....	55
Daftar Pustaka .....		56
Lampiran .....		58