

DAFTAR ISI

ABSTRACT	i
ABSTRAK.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	ix
DAFTAR ISTILAH.....	x
Bab I Pendahuluan	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah	4
I.3 Tujuan Penelitian.....	4
I.4 Batasan Penelitian	5
I.5 Manfaat Penelitian.....	5
I.6 Sistematika Penulisan.....	6
Bab II Landasan Teori.....	7
II.1 Perbandingan dengan Penelitian Sebelumnya.....	7
II.2 Manajemen Perawatan.....	8
II.2.1 Preventive Maintenance	8
II.2.2 Corrective Maintenance.....	10
II.2.3 Pola Kerusakan	10
II.2.4 Reliability	11
II.2.5 Probability Density Function (pdf).....	12
II.2.6 Fungsi Keandalan (R(T)).....	13
II.2.7 Fungsi Laju Kerusakan (λ)	13
II.2.8 Mean Time To Failure (MTTF).....	14
II.2.9 Maintainability	15
II.2.10 Availability	16
II.3 Life Cycle Cost (LCC)	18
II.3.1 Model Life Cycle Cost	18
II.4 Risk Based Inspection	21
II.4.1 Tipe RBI Assessment	22
Bab III Metodologi Penelitian.....	24

III.1	Model Konseptual	24
III.2	Sistematika Penyelesaian masalah	26
III.2.1	Tahap Inisiasi.....	27
III.2.2	Tahap Pengumpulan Data.....	28
III.2.3	Tahap Pengolahan data	28
III.2.4	Tahap Analisis dan Kesimpulan	29
Bab IV	Pengolahan Data	30
IV.1.1	Batangan Rel Kereta Api.....	30
IV.1.2	Kegiatan Perawatan Batang Rel	31
IV.1.3	Jenis kerusakan Pada Batangan Rel	31
IV.1.4	Data Passing Tonnage	31
IV.1.5	Data Kerusakan Batangan Rel Kereta Api	32
IV.1.6	Data Waktu Perbaikan	32
IV.1.7	Data Biaya Pemeliharaan Batangan Rel	32
IV.2	Pengolahan Data	32
IV.2.1	Plotting Distribusi Kerusakan	32
Bab V	Analisis.....	46
V.1	Analisis Distribusi Kerusakan Dan Pemilihan Distribusi	46
V.2	Analisis Reliability Dan Laju Kerusakan	46
V.3	Analisis Interval Inspeksi	50
V.4	Analisis Sustaining Life Cycle Cost Dan Umur Sisa	51
Bab VI	Kesimpulan Dan Saran	54
VI.1	Kesimpulan.....	54
VI.2	Saran	55
VI.2.1	Saran Bagi Perusahaan	55
VI.2.2	Saran Bagi Penelitian Selanjutnya.....	55
DAFTAR PUSTAKA	56
Lampiran	57