

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR SINGKATAN	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	4
I.3 Tujuan Penelitian	5
I.4 Manfaat Penelitian	5
I.5 Batasan Penelitian.....	6
I.6 Sistematika Penulisan Laporan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
II.1 Manajemen perawatan.....	8
II.1.1 Preventive Maintenance	9
II.1.2 Reactive Maintenance	9
II.1.3 Predictive Maintenance	9
II.1.4 Reliability Centered Maintenance	10
II.2 <i>Risk Based Inspection</i>	10
II.2.1 Pengertian <i>Risk Based Inspection</i>	10
II.2.2 Tipe-tipe Risk Based Inspection.....	13
II.2.3 <i>Probability of Faliure</i> (POF).....	14
II.2.4 <i>Consequence of Faliure</i> (COF)	18
II.2.5 Tingkat Risiko	21
II.2.6 <i>Minimum Allowable Thickness</i> (MAT)	21
II.2.7 <i>Corrosion Rate</i>	22
II.2.8 <i>Remaining Life</i>	22
II.2.9 Interval Inspeksi	23

BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	27
III.1 Model Konseptual	27
III.2 Sistematika Penyelesaian Masalah.....	29
III.2.1 Tahap Pendahuluan	30
III.2.2 Tahap Pengumpulan Data	31
III.2.3 Tahap Pengolahan Data.....	31
III.2.4 Tahap Analisis.....	33
III.2.5 Tahap Kesimpulan dan Saran.....	33
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....	34
IV.1 Pengumpulan Data	34
IV.1.1 Data Spesifikasi Mesin Separator	34
IV.1.2 Data Ketebalan Separator dan Waktu Operasi.....	35
IV.2 Pengolahan Data	35
IV.2.1 Tingkat Risiko.....	36
IV.2.2 Estimasi Umur Sisa.....	57
IV.2.3 Penentuan Interval Inspeksi	59
IV.2.4 Penentuan Teknik Inspeksi yang Dilakukan.....	59
BAB V ANALISIS	60
V.1 Analisis Tingkat Risiko	60
V.1.1 Analisis <i>Probability of Failure</i>	60
V.1.2 Analisis <i>Consequence of Failure</i>	63
V.1.3 Analisis Penentuan Tingkat Risiko	68
V.2 Analisis Estimasi <i>Remaining Life</i> (Umur Sisa).....	68
V.3 Analisis Penentuan Interval Inspeksi	69
V.4 Analisis Penentuan Teknik Inspeksi yang Dilakukan.....	69
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	71
VI.1 Kesimpulan	71
VI.2 Saran	71
VI.2.1 Saran Bagi Perusahaan.....	71
VI.2.2 Saran Bagi Peneliti Selanjutnya.....	71
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN	75