

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRACT</b> .....	<b>i</b>
<b>ABSTRAKSI</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR PERSAMAAN</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Perumusan Masalah .....	5
I.3 Tujuan Penelitian .....	5
I.4 Batasan Penelitian .....	6
I.5 Manfaat Penelitian .....	6
I.6 Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	<b>8</b>
II.1 <i>Study</i> Literatur.....	8
II.2 Pemilihan Metode .....	10
II.3 Perbandingan dengan Penelitian Sebelumnya .....	11
II.4 Konsep Korosi .....	12
II.4.1 Korosi.....	12
II.4.2 Korosi erosi .....	12
II.5 NFPA <i>Diamond</i> .....	13
II.6 Manajemen Perawatan .....	13
II.6.1 <i>Preventive Maintenance</i> .....	14
II.6.2 <i>Corrective Maintenance</i> .....	16
II.7 <i>Failure Pattern</i> .....	16
II.8 <i>Risk Based Inspection</i> (RBI).....	17
II.8.1 Peta Risiko .....	18

II.8.2	Pembuatan Program Inspeksi.....	21
II.9	Perhitungan Biaya.....	25
<b>BAB III</b>	<b>METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>26</b>
III.1	Model Konseptual.....	26
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah.....	28
III.2.1	Tahap Inisialisasi.....	29
III.2.2	Tahap Pengumpulan dan Pengolahan Data.....	30
III.2.3	Tahap Analisis.....	31
III.2.4	Kesimpulan dan Saran.....	31
<b>BAB IV</b>	<b>PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....</b>	<b>32</b>
IV.1	Pengumpulan Data.....	32
IV.1.1	Deskripsi Umum Mesin <i>Auxiliary Boiler</i> .....	32
IV.1.2	Kegiatan Inspeksi Mesin <i>Auxiliary Boiler</i> .....	34
IV.1.3	Biaya Perawatan.....	40
IV.2	Pengolahan Data.....	40
IV.2.1	Perhitungan <i>Likelihood Score</i> .....	40
IV.2.2	Penentuan <i>Likelihood Category</i> .....	40
IV.2.3	Perhitungan <i>Consequence Score</i> .....	41
IV.2.4	Penentuan <i>Consequence Category</i> .....	41
IV.2.5	Perhitungan Kategori <i>Risk Matrix</i> .....	41
IV.2.6	Penentuan Kelonggaran Ketebalan Minimum.....	42
IV.2.7	Penentuan Laju Korosi.....	42
IV.2.8	Penentuan <i>Remaining Corrosion Allowance</i> .....	43
IV.2.9	Penentuan Umur Sisa.....	44
IV.2.10	Penentuan Jadwal Inspeksi Usulan.....	45
IV.2.11	Perhitungan Biaya.....	45
<b>BAB V</b>	<b>ANALISIS.....</b>	<b>49</b>
V.1	Analisis <i>Risk Matrix</i> .....	49
V.1.1	Analisis <i>Likelihood</i> .....	49
V.1.2	Analisis <i>Consequence</i> .....	50
V.1.3	Analisis <i>Plotting Risk Matrix</i> .....	52
V.1.4	Analisis Pengaruh <i>Risk Matrix</i> terhadap PT. Pupuk Kujang.....	52

V.2 Analisis <i>Remaining Life</i> .....	53
V.3 Analisis Usulan Jadwal Inspeksi.....	54
V.4 Analisis Perhitungan Biaya.....	54
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>55</b>
VI.1 Kesimpulan .....	55
VI.2 Saran .....	56
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>57</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>58</b>