

DAFTAR ISI

ABSTRACT	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR PERSAMAAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xv
DAFTAR ISTILAH	xvi
Bab I Pendahuluan	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Perumusan Masalah.....	4
I.3 Tujuan Penelitian.....	4
I.4 Batasan Penelitian	4
I.5 Manfaat Penelitian.....	5
I.6 Sistematika Penulisan.....	5
Bab II Landasan Teori	7
II.1 Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi (PLTP)	7
II.2 <i>Steamfield Above Ground System (SAGS)</i>	9
II.2.1 Sistem Pipa.....	9
II.3 Konsep Korosi	10
II.3.1 Korosi.....	10
II.4 <i>NFPA Diamond</i>	11
II.5 <i>Risk Based Inspection (RBI)</i>	12
II.5.1 Langkah Program RBI	14
II.6 Biaya Perawatan	21
Bab III Metodologi Penelitian	22
III.1 Model Konseptual	22
III.2 Sistematika Penyelesaian Masalah	23
Penelitian ini melalui beberapa tahap, yaitu :	24

III.2.1	Tahap Inisialisasi.....	24
III.2.2	Tahap Pengumpulan dan Pengolahan Data.....	25
III.2.3	Tahap Analisis.....	27
III.2.4	Kesimpulan dan Saran.....	27
Bab IV Pengumpulan dan Pengolahan Data.....		28
IV.1	Pengumpulan Data.....	28
IV.1.1	Deskripsi Umum Pipa Kondensat.....	28
IV.1.2	Kegiatan Inspeksi Pipa Kondensat.....	29
IV.2	Pengolahan Data.....	39
IV.2.1	Perhitungan <i>Likelihood Score</i>	39
IV.2.2	Penentuan <i>Likelihood Category</i>	40
IV.2.3	Perhitungan <i>Consequence Score</i>	40
IV.2.4	Penentuan <i>Consequence Category</i>	40
IV.2.5	Penentuan Kategori <i>Risk Matrix</i>	40
IV.2.6	Penentuan <i>Corrosion Rate (CR)</i>	41
IV.2.7	Penentuan <i>Remaining Corrosion Allowance (RCA)</i>	41
IV.2.8	Penentuan <i>Remaining Life (RL)</i>	41
IV.2.9	Penentuan Interval Inspeksi	42
IV.2.10	Penentuan Biaya Inspeksi.....	48
Bab V Analisis.....		50
V.1	Analisa <i>Risk Matrix</i>	50
V.1.1	Analisa <i>Likelihood</i>	50
V.1.2	Analisa <i>Consequence</i>	51
V.1.3	<i>Plotting Risk Matrix</i>	52
V.1.4	Analisa Pengaruh Kategori <i>Risk Matrix</i> Terhadap Perusahaan	52
V.2	Analisa <i>Remaining Life</i> dan Interval Inspeksi.....	54
V.3	Analisa Jadwal Interval Inspeksi	55
V.4	Analisa Pengaruh Jadwal Inspeksi Terhadap Biaya	55
Bab VI Kesimpulan dan Saran.....		56
VI.1	Kesimpulan.....	56
VI.2	Saran.....	56
VI.2.1	Saran Bagi Perusahaan.....	56

VI.2.2	Saran Bagi Penelitian Selanjutnya	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN	58