

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
TANDA PERSETUJUAN TUGAS AKHIR	ii
TANDA PENGESAHAN TUGAS AKHIR	iii
HALAMAN MOTO DAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah.....	3
I.3 Tujuan Penelitian	4
I.4 Pembatasan Masalah	4
I.5 Posisi Penelitian	4
BAB II LANDASAN TEORI	
II.1 Risiko	7
II.2 Jenis Risiko	7
II.3 Manajemen Risiko	8
II.3.1 Hubungan Manajemen Risiko dengan Fungsi-Fungsi Lain dalam Perusahaan	9
II.3.1.1 Hubungan dengan Fungsi Akunting.....	9
II.3.1.2 Hubungan dengan Fungsi Keuangan.....	9
II.3.1.3 Hubungan dengan Fungsi Marketing	10

II.3.1.4 Hubungan dengan Fungsi Produksi.....	10
II.3.1.5 Hubungan dengan Fungsi Personalia	10
II.3.1.6 Hubungan dengan Fungsi Pemeliharaan dan Teknik	10
II.3.2 Manfaat dan Objektif Manajemen Risiko	11
II.3.2.1 Manfaat Manajemen Risiko	11
II.3.2.2 Objektif Manajemen Risiko	11
II.4 Proses Manajemen Risiko	12
II.5 Pengukuran Risiko dengan Distribusi Probabilitas	14
II.6 Sejarah FMEA (<i>Failure Mode and Effect Analysis</i>)	15
II.7 Dasar FMEA (<i>Failure Mode and Effect Analysis</i>)	16
II.8 Pengertian FMEA (<i>Failure Mode and Effect Analysis</i>)	16
II.9 Langkah dasar FMEA.....	17
II.10 Tujuan FMEA	17
II.11 Jenis-Jenis FMEA.....	18
II.12 Keuntungan Penerapan FMEA.....	18
II.13 Identifikasi Elemen-Elemen FMEA	19
II.14 Menentukan <i>Severity</i> , <i>Occurance</i> , dan <i>Detection</i>	21
II.15 Simulasi Monte Carlo.....	23
II.16 Model Optimasi (<i>Opt Quest</i>) dalam Simulasi Monte Carlo	21
II.17 Penerapan <i>Crystal Ball</i>	27
II.18 Prosedur Penerapan <i>Opt Quest</i>	30
 BAB III METODOLOGI PENELITIAN	 31
 BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	
IV.1 Pengumpulan Data	35
IV.1.1 Data Umum.....	35
IV.1.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan	35
IV.1.1.2 Visi dan Misi Perusahaan	37
IV.1.1.3 Lokasi Perusahaan	38

IV.1.1.4 Struktur Organisasi Perusahaan	39
IV.1.1.5 Bagian-bagian PLTU	47
IV.1.1.6 Proses Produksi	52
IV.1.1.6.1 Pengolahan Air	52
IV.1.1.6.2 Proses Menghasilkan Energi Uap	53
IV.1.1.6.3 Proses Kondensasi Uap Bekas..	54
IV.1.2 Pengumpulan Data Historis	54
IV.1.2.1 Data Risiko	55
IV.1.2.2 Data <i>Impact</i>	61
IV.1.2.3 <i>Treatment Cost</i>	62
IV.2 Pengolahan Data	62
IV.2.1 Rekapitulasi Hasil Kuesioner	62
IV.2.2 Simulasi Alokasi Biaya	64
IV.2.2.1 Skenario Asumsi Biaya Penanganan Risiko	64
BAB V ANALISIS	
V.1 Analisis hasil kuesioner FMEA	72
V.2 Analisis model simulasi alokasi biaya	73
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	
VI.1 Simpulan	77
VI.2 Saran	77
DAFTAR PUSTAKA	xv
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

TABEL II.1	Definisi Risiko	7
TABEL II.2	Manajemen Risiko	8
TABEL II.3	Proses Manajemen Risiko	12
TABEL II.4	<i>Severity (S)</i>	21
TABEL II.5	<i>Occurance/tingkat kejadian</i>	22
TABEL II.6	<i>Detection</i>	23
TABEL IV.1	Unit Pembangkit di Lingkungan Sektor Pembangkitan Keramasan	37
TABEL IV.2	Daftar Risiko	55
TABEL IV.3	Nilai <i>Impact</i>	61
TABEL IV.4	Biaya Pemeliharaan Korektif dan Preventif	62
TABEL IV.5	Hasil Kuesioner dengan Metode FMEA	63
TABEL IV.6	<i>Risk Priority Level</i>	63
TABEL IV.7	Prioritas Risiko Tinggi	64
TABEL IV.8	Model Simulasi Alokasi Biaya	64
TABEL IV.9	Simulasi Alokasi Biaya dengan Asumsi <i>Available Budget</i> Rp 7.264.326	65
TABEL IV.10	Simulasi Alokasi Biaya dengan Asumsi <i>Available Budget</i> Rp 14.528.652	66
TABEL IV.11	Simulasi Alokasi Biaya dengan Asumsi <i>Available Budget</i> Rp 21.792.978	67
TABEL IV.12	Simulasi Alokasi Biaya dengan Asumsi <i>Available Budget</i> Rp 36.321.630	68
TABEL V.1	Hasil Optimasi Biaya <i>Treatment</i> dengan Beberapa <i>Available Budget</i>	74

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR II.1	Proses Manajemen Risiko	13
GAMBAR II.2	Proses <i>Opt Quest</i>	25
GAMBAR II.3	Model optimasi yang bersifat determinan.....	26
GAMBAR II.4	Model optimasi yang bersifat probabilitas	27
GAMBAR II.5	<i>Toolbar Crystal Ball</i>	28
GAMBAR II.6	Kotak dialog <i>distribution gallery</i>	29
GAMBAR II.7	Kotak dialog <i>define forecast</i>	29
GAMBAR II.8	Kotak dialog <i>run preferences</i>	30
GAMBAR III.1	Metodologi Penelitian	34
GAMBAR IV.1	Denah Lokasi PT PLN Pembangkitan Sumbagsel Sektor Pembangkitan Keramasan.....	38
GAMBAR IV.2	Struktur Organisasi PT PLN Pembangkitan Sumbagsel Sektor Pembangkitan Keramasan	40
GAMBAR IV.3	Distribusi Total <i>Advantage</i> dengan Asumsi <i>Available</i> <i>Budget Rp 7.264.326</i>	66
GAMBAR IV.4	Distribusi Total <i>Advantage</i> dengan Asumsi <i>Available</i> <i>Budget Rp 14.528.652</i>	67
GAMBAR IV.5	Distribusi Total <i>Advantage</i> dengan Asumsi <i>Available</i> <i>Budget Rp 21.792.978</i>	68
GAMBAR IV.6	Distribusi Total <i>Advantage</i> dengan Asumsi <i>Available</i> <i>Budget Rp 36.321.630</i>	69

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A	Kuesioner Penelitian	L-1
LAMPIRAN B	Diagram Operasi PLTU Keramasan Palembang	L-6
LAMPIRAN C	Proses Penjernihan	L-7
LAMPIRAN D	Proses Aliran Udara dan Gas Bekas	L-8
LAMPIRAN E	Proses Pemurnian	L-9
LAMPIRAN F	Anggaran Biaya Pemeliharaan Korektif	L-10
LAMPIRAN G	Anggaran Biaya Pemeliharaan Preventif	L-13
LAMPIRAN H	Rekapitulasi Hasil Kuesioner	L-16
LAMPIRAN I	Hasil Perhitungan Distribusi	L-17
LAMPIRAN J	<i>Opt Quest Result</i>	L-30
LAMPIRAN K	Dokumentasi	L-42