

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
RINGKASAN	vii
SUMMARY	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Penelitian Sebelumnya	4
2.2 <i>Water cooling system</i> (Sistem Pendingin Air)	5
2.2.1 <i>Generator Cooler / Radiator</i>	7
2.3 Perawatan	8
2.3.1 Pengertian dan Tujuan Perawatan	8
2.3.2 Jenis-jenis Perawatan	9
2.4 Keandalan (<i>Reliability</i>)	10
2.4.1 Pengertian Keandalan (<i>Reliability</i>)	11
2.4.2 Laju Kegagalan	12
2.4.3 <i>Mean time To Failure</i> (MTTF)	14
2.4.4 Distribusi Kegagalan	15
2.5 <i>Reliability Centered Maintenance</i> (RCM)	16
2.5.1 <i>System Description and Functional Block Diagram</i>	17
2.5.2 <i>System Function and Functional Failure</i>	18
2.5.3 <i>Failure Mode and Effect Analysis</i> (FMEA)	18



2.5.4	<i>Failure Consequences</i>	19
2.5.5	<i>Proactive Task</i>	19
2.5.6	<i>Default Action</i>	20
2.5.7	<i>RCM Decision Worksheet</i>	21
2.5.7.1	<i>RCM Worksheet</i>	21
2.5.7.1	<i>RCM Decision Diagram</i>	25
2.6	Hipotesis	27
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		28
3.1	Lokasi Penelitian	28
3.2	Obyek Penelitian	28
3.3	Identifikasi Variabel	28
3.4	Jenis dan Sumber Data.....	29
3.5	Pengolahan Data	30
3.6	Diagram Alir Penelitian	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		34
4.1	Studi Pendahuluan	34
4.1.1	Water Cooling System	34
4.2	Pengumpulan Data.....	35
4.3	Pengolahan Data.....	36
4.3.1	<i>Functional Block Diagram</i>	36
4.3.2	<i>Risk Priority Number (RPN)</i>	36
4.3.3	FMEA	38
4.3.4	Penentuan Distribusi Waktu Antar Kerusakan.....	39
4.3.3	Penentuan Interval Perawatan.....	42
4.3	Pembahasan.....	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		48
5.1	Kesimpulan	48
5.2	Saran	49
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		