

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
INTISARI	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	4
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
 BAB III LANDASAN TEORI	
3.1. Konsep Perawatan	7
3.2. Bentuk Perawatan	10
3.3. Tujuan Perawatan	11
3.4. Konsep <i>Reliability Centered Maintenance</i> (RCM)	12
3.4.1. Fungsi dan Performans Standar	13
3.4.2. Kegagalan Fungsional	14
3.4.3. Tahapan Pengimplementasian Program RCM	14
3.5. Failure Modes and Effects Analysis (FMEA)	28



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**EVALUASI SISTEM MANAJEMEN PERAWATAN PADA HERMETIC CENTRIFUGAL LIQUID CHILLER
SERI CVGA MENGGUNAKAN
METODE RCM (Studi kasus di PT. PRIMISSIMA)**

Indera Prasetyo, Prof. Ir. Jamaari, PhD, IPW, ASEAN Eng
Universitas Gadjah Mada, 2007 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

3.5.1. Failure Modes and Effects Analysis (FMEA)	15
3.5.2. Failure Effects	16
3.5.3. Diagram Keputusan RCM	16
3.5.4. Konsekuensi Kegagalan	19
3.5.5. Tindakan Proaktif	20
3.5.6. Tindakan Default	21
3.6. Reliability Asset	22
3.6.1. Laju Kerusakan	22
3.6.2. Keandalan Sistem	23
3.7. Keuntungan Implementasi RCM	25
 BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	
4.1. Obyek Penelitian	27
4.2. Pengumpulan Data	27
4.3. Pengolahan Data	27
4.4. Langkah Penelitian	30
 BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1. Hirarki Asset <i>Hermetic Centrifugal Liquid Chiller</i>	31
5.1.1. Hirarki Asset	31
5.1.2. Pengenalan Asset <i>Hermetic Centrifugal Liquid Chiller</i>	33
5.1.3. Diagram Fungsional Asset <i>Hermetic centrifugal liquid chiller</i>	35
5.2. Analisa RCM	37
5.2.1. Fungsi Asset	37
5.2.2. Kegagalan Fungsional asset dan sub asset	38
5.2.3. Failure Modes and Effect Analysis (FMEA)	38
5.2.4. Existing Maintenance Task	42
5.2.5. Proses RCM	42
5.3. Analisa Downtime dan Reliability	46
5.3.1. Analisa Downtime	46
5.3.2. Analisa Reliability	47



BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan	54
6.2. Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN	57