

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
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. Macam Perawatan	7
3.3. Bentuk Perawatan	8
3.4. Tujuan Perawatan	9
3.5. Kehandalan	10
3.6. Kehandalan Sistem	12



3.7.1. Fungsi dan Performans Standar	19
3.7.2. Kegagalan Fungsional	20
3.7.3. <i>Failure Modes and Effects Analysis</i> (FMEA)	21
3.7.4. <i>Failure Effects</i>	22
3.7.5. Diagram Keputusan RCM	23
3.8. RCM dan Perawatan Asset Boiler	30
3.9. Keuntungan Implementasi RCM	32

BAB IV TINJAUAN TEKNIK DAN TEKNOLOGI

4.1. Komponen Boiler	34
4.1.1. Peralatan Utama Yang Ada Di Dalam Boiler Standar Kessel	34
4.1.2. Appendages / Alat pengaman	34
4.1.3. Sistem Kontrol dan Pengaman	35
4.1.3.1. Sistem Kontrol Level	35
4.1.3.2. Sistem Kontrol Tekanan	35
4.1.4. Komponen-komponen Boiler Yang Diamati	36

BAB V METODOLOGI PENELITIAN

5.1. Obyek Penelitian	40
5.2. Pengumpulan Data	40
5.3. Pengolahan Data	40
5.4. Langkah Penelitian	42

BAB VI ANALISA DAN HASIL

6.1 Hirarki Asset Boiler	43
6.2 Pengenalan Sistem Boiler 17342/17375 DD STANDARD KESSEL	44
6.3. Diagram Fungsional Asset Boiler	47
6.4 Fungsi Asset	48
6.5. <i>Failure Mode and Effect Analysis</i> (FMEA)	49
6.6. Proses RCM	49



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Recommendation Of Reliability Centered Maintenance (RCM) Designed On Boiler In The Production Line

Of Textile Plant (Study Case at PT. PRIMISSIMA)

Ronaldo Falevi S. Hsb, Prof. Ir. Sutrisno, MSME, Ph,D

Reliability Asset Boiler
Universitas Gadjah Mada, 2007 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

6.8. <i>Condition Monitoring</i> dalam RCM	59
6.9. RCM dan Analisis <i>Downtime</i>	72
BAB VII PENUTUP	78
6.1. Kesimpulan	81
6.2. Saran	82
DAFTAR PUSTAKA	83
LAMPIRAN	84