

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK.....	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Batasan Penelitian	5
1.5. Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Konsep dan Teori Pemeliharaan (<i>Maintenance</i>)	7
2.1.1. Tujuan Pemeliharaan.....	7
2.1.2. Jenis-jenis Pemeliharaan.....	8
2.2. <i>Downtime</i>	9
2.3. RCM (Reliability Centered Maintenance)	10
2.3.1. Langkah-Langkah Penerapan RCM.....	12
2.4. Fault Tree Analysis (FTA).....	18
2.4.1 Tahapan Fault Tree Analysis	19
2.4.2. Cut Set Method	19
2.4.3. Cut set Quantitative	20
2.5. Penelitian Terdahulu.....	21
2.6. Kerangka Pemikiran	25
BAB III METODE PENELITIAN	26
3.1. Jenis Penelitian.....	26

3.2.	Jenis data dan informasi	26
3.3.	Metode Pengumpulan Data	26
3.4.	Metode Pengolahan dan Analisis Data	27
3.4.1	Pengolah Data dengan <i>Metode Fault Trees Analysis (FTA)</i>	27
3.4.2	Pengolah Data dengan Metode Reliability Centered Maintenance (RCM) 28	
3.5.	Langkah –langkah Penelitian.....	29
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA		30
4.1	Pengumpulan Data.....	30
4.1.1	Waktu Data <i>Downtime</i> Unit <i>welltesting</i>	30
4.1.2.	Data Kerusakan Komponen Unit Separator	31
4.2.	Data Hasil Kuesioner	31
4.3.	Pengolahan Data Fault Tree Analysis (FTA)	32
4.3.1.	Hasil Pengolahan Data Kuisioner Setelah Pemberian Bobot	32
4.4.	Reliability Centered Maintenance (RCM)	36
4.4.1.	Pemilihan Sistem dan Pengumpulan Informasi	36
4.4.2.	Pendefinisian Batasan Sistem	37
4.4.3.	Deskripsi Sistem dan Diagram Blok Fungsi.....	37
4.4.4.	Fungsi Sistem dan Kegagalan Fungsi.....	40
4.4.5.	Logic Tree Analysis (LTA).....	41
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		47
5.1.	Analisis <i>Fault Trees Analysis (FTA)</i>	47
5.2.	Analisis Reliability Centered Maintenance (RCM)	49
5.2.1	Analisis <i>Logic Tree Analysis (LTA)</i>	49
5.2.2.	Analisis Pemilihan Tindakan.....	49
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		51
6.1.	Kesimpulan.....	51
6.2.	Saran	51
DAFTAR PUSTAKA		52