

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	ii
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>ABSTRACT</b> .....	iv
<b>ABSTRACT</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Batasan penelitian.....	4
1.5 Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II TINJAU PUSTAKA</b> .....	7
2.1 Konsep Dan Teori .....	7
2.1.1 Keandalan ( <i>Reliability</i> ) .....	7
2.1.2 Pola Dasar Laju Kerusakan .....	8
2.1.3 <i>Reliability Centered Maintenance</i> (RCM) .....	9
2.1.4 Prinsip Prinsip RCM .....	13
2.1.5 Tujuan Dari RCM .....	14
2.1.6 Menentukan Kurva Keandalan .....	14
2.1.7 Menentukan Jenis Perbaikan Terhadap Kerusakan Mesin.....	17
2.1.8 <i>Plan, Do, Check, Action</i> (PDCA) .....	18

2.2 Penelitian Terdahulu.....	21
2.3 Kerangka Pemikiran .....	23
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>24</b>
3.1 Jenis Penelitian .....	24
3.1.1 Tempat dan waktu penelitian.....	24
3.1.2 Subjek dan Objek Penelitian .....	24
3.2. Jenis Data dan Informasi .....	25
3.2.1. Jenis Data .....	25
3.2.2. Sumber Data .....	25
3.3 Metode Pengumpulan Data .....	26
3.3.1 Data yang di butuhkan.....	26
3.3.2 Tahap pengumpulan Data.....	26
3.4 Metode Pengolahan Data dan Analisis Data .....	27
3.5 Langkah-Langkah Penelitian.....	29
3.5.1 Analisa kondisi yang ada.....	30
3.5.2 <i>Metode Reliability Centered Maintenance (RCM)</i> .....	30
3.5.3 Perencanaan Penyelesaian .....	30
3.5.4 Melakukan Perbaikan .....	31
3.5.5 Standarisasi.....	31
<b>BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....</b>	<b>32</b>
4.1 Pengumpulan Data .....	32
4.1.1 Penjelasan Mesin Genset 250 kva.....	32
4.1.2 Data history perawatan Mesin Genset 250 kva.....	33
4.1.3 Data Komponen Mesin Genset 250 Kva Periode Juli 2018- Juni2019 Dan <i>Time Between Failures ( TBF )</i> .....	37
4.2 Pengolahan Data .....	39
4.2.1 Menghitung Nilai Uji Kebenaran Grafik, Realibility Function Dengan Nilai $-t$ .....	44

4.2.2 Perhitungan Standard Deviasi.....	46
4.2.3 Menentukan Grafik Scedule Overhauls.....	48
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>50</b>
5.1 Hasil .....	50
5.2 Pembahasan.....	51
5.2.1 Analisa Penyebab Masalah.....	51
5.2.2 Analisa Akar Masalah Dan Pemecahan Masalah .....	51
5.2.3 Implementasi Perbaikan ( <i>Do</i> ).....	52
5.2.4 Evaluasi Perbaikan ( <i>Check</i> ) .....	54
5.2.5 Standarisasi ( <i>Action</i> ) .....	55
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>56</b>
6.1 Kesimpulan .....	56
6.2 Saran.....	56
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>58</b>

