

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>iii</b>
<b>NASKAH SOAL TUGAS AKHIR .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR NOTASI.....</b>	<b>xiii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Asumsi dan Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>4</b>
<b>BAB III LANDASAN TEORI.....</b>	<b>7</b>
3.1 <i>Maintenance</i> .....	7
3.2 <i>System Equipment Reliability Prioritization (SERP)</i> .....	8
3.2.1 <i>System Critically Ranking (SCR)</i> .....	8
3.2.2 <i>Operation Critically Ranking (OCR)</i> .....	9
3.2.3 <i>Asset Critically Ranking (ACR)</i> .....	9
3.2.4 <i>Asset failure probability factor (AFPF)</i> .....	9

3.2.5 <i>Maintenance Priority Index (MPI)</i> .....	9
3.3 Identifikasi Pola Data .....	10
3.4 Distribusi Statistik untuk Perhitungan Laju Kerusakan .....	11
3.4.1 Distribusi Normal .....	11
3.4.2 Distribusi Lognormal.....	12
3.4.3 Distribusi Eksponensial .....	13
3.4.4 Distribusi Weibull.....	13
3.5 Age Replacement <i>untuk Meminimasi Downtime</i> .....	14
3.6 <i>Availability</i> .....	15
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>	<b>16</b>
4.1 Objek Penelitian .....	16
4.2 Alat dan Bahan Penelitian .....	16
4.3 Alur Penelitian.....	16
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>20</b>
5.1 Penentuan Komponen Kritis .....	20
5.2 Deskripsi Komponen .....	20
5.3 Perhitungan Waktu Antar Kerusakan dan Waktu Perbaikan .....	21
5.4 Perhitungan Nilai <i>Mean Time to Failure</i> dan <i>Mean Time to Repair</i> .....	22
5.5 Penentuan Interval Waktu Optimum .....	22
5.6 <i>Sensitivity Analysis</i> .....	24
5.7 Pembahasan .....	24
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>27</b>
6.1 Kesimpulan.....	27
6.2 Saran .....	27
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>28</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>30</b>