

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>PERNYATAAN KEASLIAN DAN BEBAS PLAGIAT</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>ABSTRAK</b> .....	x
<b>ABSTRACT</b> .....	xi
<b>BAB I      PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1      Latar Belakang .....	1
1.2      Rumusan Masalah .....	3
1.3      Tujuan Penelitian .....	3
1.4      Ruang Lingkup dan Batasan Masalah .....	3
1.5      Manfaat Penelitian .....	3
1.6      Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II     LANDASAN TEORI</b> .....	5
2.1 <i>Maintenance</i> .....	5
2.2      Klasifikasi <i>Maintenance</i> .....	5
2.3      Tujuan <i>Maintenance</i> .....	6
2.4      Fungsi Pemeliharaan .....	7
2.5      Keandalan .....	7
2.6      Analisis ABC .....	8
2.7      Distribusi Kerusakan .....	8
2.8      Fungsi Kepadatan Probabilitas .....	11
2.9      Fungsi Distribusi Kumulatif .....	12
2.10     Fungsi Keandalan .....	12
2.11     Fungsi Laju Kerusakan .....	12
2.12     Kurva Laju Kerusakan .....	13
2.13     Identifikasi Distribusi .....	15
2.14 <i>Maintenance Time To Failure</i> .....	19
2.15 <i>Maintenance Time To Repair</i> .....	20

2.16	Frekuensi Pemeriksaan dan Interval Pemeriksaan Optimal .....	20
2.17	<i>Age Replacement</i> .....	21
2.18	Keandalan Sebelum dan Sesudah Tindakan Perawatan .....	23
2.19	Penelitian Terdahulu .....	25
<b>BAB III</b>	<b>METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>27</b>
3.1	Tempat dan Waktu Penelitian.....	27
3.2	Metode Pengumpulan Data.....	27
3.3	Kerangka Penelitian .....	27
3.4	Langkah-Langkah Pengolahan Data .....	29
3.5	Analisis Hasil .....	31
3.6	Kesimpulan dan Saran .....	32
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>33</b>
4.1	Pengumpulan Data.....	33
4.1.1	Mesin <i>Tap</i> HD 250.....	33
4.1.2	Data Penggantian Komponen Mesin <i>Tap</i> HD 250.....	34
4.1.3	Data Penggantian Komponen Mesin <i>Tap</i> HD 250.....	36
4.2	Pengolahan Data .....	39
4.2.1	Menentukan Komponen Kritis.....	39
4.2.2	Perhitungan Waktu Antar Kerusakan dan Waktu Antar Perbaikan .....	40
4.2.3	Pengujian Pola Distribusi.....	41
4.2.4	Perhitungan Nilai MTTF.....	53
4.2.5	Perhitungan Nilai MTTR .....	53
4.2.6	Perhitungan Frekuensi dan Interval Waktu Pemeriksaan Optimal .....	54
4.2.7	Penentuan Interval Waktu Penggantian Komponen Menggunakan Metode <i>Age Replacement</i> .....	55
4.2.8	Perbandingan nilai keandalan sebelum dan sesudah tindakan perawatan .....	57
4.3	Analisis Hasil .....	60
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>64</b>
5.1	Kesimpulan .....	64
5.2	Saran .....	64

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>66</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>69</b>