

## DAFTAR ISI

<b>LAPORAN TUGAS AKHIR</b> .....	i
<b>LEMBAR NOMOR PERSOALAN</b> .....	ii
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>MOTTO</b> .....	v
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>ABSTRACT</b> .....	ix
<b>INTISARI</b> .....	x
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiv
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	1
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Pengumpulan Data .....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
<b>BAB II DASAR TEORI</b> .....	4
2.1 Mesin <i>Boiler</i> .....	4
2.1.1 Pengertian Mesin <i>Boiler</i> .....	4
2.1.2 Cara Kerja <i>Boiler</i> .....	5
2.1.3 Cara Pengoperasian <i>Boiler</i> di PT Sharp Electronics Indonesia .....	5
2.2 <i>Boiler Feed Pump</i> .....	6
2.2.1 Pengertian <i>Boiler Feed Pump</i> .....	6
2.2.2 Komponen <i>Boiler Feed Pump</i> .....	7
2.3 <i>Mechanical Seal</i> .....	9

2.3.1	Pengertian <i>Mechanical Seal</i> .....	9
2.3.2	Komponen <i>Mechanical Seal</i> .....	10
2.4	<i>Water Level</i> Sensor .....	11
2.5	<i>Maintenance</i> .....	12
2.5.1	Pengertian <i>Maintenance</i> .....	12
2.5.2	Jenis-Jenis <i>Maintenance</i> .....	13
2.5.3	Pengertian <i>Preventive Maintenance</i> .....	14
2.5.4	Manfaat <i>Preventive Maintenance</i> .....	16
2.5.5	Tugas dan Kegiatan Pemeliharaan .....	17
2.5.6	Syarat Pekerjaan <i>Maintenance</i> dapat Berjalan dengan Efisien .....	18
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....		19
3.1	Diagram Alir Penelitian .....	19
3.2	Tempat Penelitian .....	20
3.3	Tahapan Penelitian .....	20
3.3.1	Persiapan Alat dan Bahan .....	20
3.3.2	Identifikasi Masalah .....	20
3.3.3	Observasi dan Pengumpulan Data .....	21
3.3.4	Analisa dan Pembahasan .....	21
3.3.5	Uji Kinerja <i>Boiler</i> .....	21
3.3.6	Penentuan Solusi Perawatan .....	22
3.3.7	Kesimpulan .....	22
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....		23
4.1	Data-data yang Diperoleh .....	23
4.1.1	Spesifikasi Mesin <i>Boiler</i> .....	23
4.1.2	Spesifikasi <i>Feed Pump</i> .....	24
4.2	Kerusakan yang Sering Terjadi .....	24
4.3	Penyebab Kerusakan .....	25
4.4	Pencegahan dan Perbaikan yang Dilakukan .....	26
4.5	Penjadwalan Perawatan <i>Boiler</i> .....	26
4.5.1	Hal-hal yang Perlu Diperhatikan .....	26
4.5.2	Perawatan Berkala pada <i>Boiler</i> .....	30



<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>34</b>
5.1 Kesimpulan.....	34
5.2 Saran.....	34
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>36</b>