

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
ABSTRAK.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan masalah.....	5
C. Pembatasan Masalah.....	5
D. Tujuan Penelitian.....	5
E. Manfaat Penelitian.....	6
F. Sistematika Penulisan.....	6

<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
A. Tinjauan Pustaka.....	10
B. Kerangka Penelitian.....	24
<b>BAB III METODE PIKIR</b>	
A. Metode Penelitian.....	25
B. Waktu dan tempat penelitian .....	26
C. Data Yang Diperluka.....	26
D. Metode Pengumpulan Data.....	27
E. Teknik Analisis Data.....	29
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN MASALAH</b>	
A. Gambaran umum penelitian.....	37
B. Analisa Hasil Penelitian.....	37
C. Pembahasan Masalah.....	38
D. Menganalisa Hasil Masalah.....	38
<b>BAB V PENUTUP</b>	
A. Kesimpulan.....	71
B. Saran.....	73

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

**DAFTAR RIWAYAT HIDUP**



## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Tabel permasalahan sebab akibat.....	41
Tabel 4.2	Tabel Rangkuman diskusi pada sesi brainstorming.....	42



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Kesepakatan permasalahan utama.....	34
Gambar 3.2	Identifikasi penyebab masalah.....	35
Gambar 4.1	Diagram fishbone.....	40
Gambar 4.2	Saringan oli.....	44
Gambar 4.3	Sistem Penyaringan Aliran Penuh.....	48
Gambar 4.4	Sistem Penyaringan bypass.....	49
Gambar 4.5	<i>Filter LO</i> .....	51
Gambar 4.6	<i>M.E LO Cooler</i> .....	54
Gambar 4.7	<i>Skate LO Cooler</i> .....	54
Gambar 4.8	<i>S.W Colling Service pump</i> .....	56
Gambar 4.9	Perbaikan pipa air laut.....	59
Gambar 4.10	carter yang sedang dibersihkan.....	61
Gambar 4.11	<i>LO Sump Tank</i> .....	62
Gambar 4.12	<i>journal bearing dan thrust bearing</i> .....	63
Gambar 4.13	<i>coupling dan karet coupling</i> .....	65
Gambar 4.14	<i>Main engine LO Pump</i> .....	67
Gambar 4.15	Metal jalan pada mesin induk.....	69
Gambar 4.16	Metal duduk pada mesin induk.....	69
Gambar 4.17	mesin induk.....	73
Gambar 4.18	Liner.....	75
Gambar 4.19	Piston.....	75

- Gambar 4.8 Pohon kesalahan kondisi bahan kurang baik.....
- Gambar 4.9 *Safety Device* kurang baik.....
- Gambar 4.10 Analisis kebocoran *water tube auxiliary boiler*.....
- Gambar 4.11 Siklus perawatan.....



## DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN I : Gambar saringan / *FILTER* oli yang kotor

LAMPIRAN II : Gambar *Cooler* yang kotor bersih

LAMPIRAN III : Gambar *LO Pump*

LAMPIRAN IV : *SHIP PARTICULAR*

LAMPIRAN V : *CREW LIST*

