

## DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
HALAMAN NOMOR PERSOALAN .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
MOTTO .....	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRACT.....	viii
INTISARI .....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 <i>Latar Belakang</i> .....	1
1.2 <i>Rumusan Masalah</i> .....	1
1.3 <i>Tujuan Penelitian</i> .....	2
1.4 <i>Batasan Masalah</i> .....	2
1.5 <i>Manfaat Penelitian</i> .....	2
1.6 <i>Sistematika Penulisan</i> .....	2
BAB II .....	4
LANDASAN TEORI & HIPOTESIS.....	4
2.1 <i>Landasan Teori</i> .....	4
2.1.1 Biodiesel.....	4
2.1.2 Produksi Biodiesel .....	4
2.1.3 <i>Campuran Biodiesel</i> .....	5
2.1.4 <i>Biodiesel B30</i> .....	6
2.1.5 <i>Filtrasi Bahan Bakar</i> .....	8
2.1.6 Fuel System ( <i>Sistem Bahan Bakar</i> ) .....	8
2.1.7 <i>Mekanisme Filtrasi</i> .....	9

2.1.8	<b>Flushing</b> .....	10
2.2	<i>Sistem Manajemen Pemeliharaan/Perawatan</i> .....	14
2.2.1	<b>Preventive Maintenance</b> .....	15
2.2.2	<b>Breakdown Maintenance</b> .....	15
2.2.3	<b>Predictive Maintenance</b> .....	16
2.2.4	<b>Proactive Maintenance</b> .....	16
2.3	<i>Campuran Bahan Kimia B30</i> .....	16
2.4	<i>Hipotesis</i> .....	18
<b>BAB III</b> .....		19
<b>METODE PENELITIAN</b> .....		19
3.1	<i>Diagram Alir</i> .....	19
3.1.1	<b>Dampak Penggunaan BBM B30 Terhadap Kondisi Mesin</b> .....	20
<b>BAB IV</b> .....		22
<b>HASIL &amp; PEMBAHASAN</b> .....		22
4.1	<i>Perbandingan Kandungan BBM sebelum Menggunakan Teknologi BP Filter dan Flushing dengan sesudah Menggunakan Teknologi BP Filter dan Flushing</i> .....	22
4.1.1	<b>Hasil Uji Lab B30 sebelum flushing</b> .....	22
4.1.2	<b>Hasil Uji Lab B30 Setelah Flushing</b> .....	23
4.2	<i>Analisa Pengaruh Flushing terhadap Partikel Kontaminan yang terdapat dalam B30 Menggunakan Metode 2 Sample-t</i> .....	24
4.3	<i>Analisa Frekuensi Maintenance pada RTG B03 di Terminal Berlian Surabaya sebelum Dilakukan Flushing</i> .....	33
4.4	<i>Analisa Number of Breakdown engine sebelum flushing dengan sesudah menggunakan Flushing</i> .....	35
<b>BAB V</b> .....		40
<b>PENUTUP</b> .....		40
5.1	<i>Kesimpulan</i> .....	40
5.2	<i>Saran</i> .....	41
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....		42