

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan dan Manfaat .....	3
1.4. Batasan Masalah .....	3
1.5. Metode Penelitian .....	3
BAB II .....	5
TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Oli Mesin .....	5
2.2.Oli Bekas .....	5
2.3 Bahan Bakar Solar .....	6
2.3.1 Spesifikasi Bahan Bakar Solar .....	6
2.4. Parameter Bahan yang Diuji .....	6
2.4.1. Viskositas Kinematik .....	6
2.4.2. Densitas .....	8
2.4.3. Nilai Kalor .....	8
2.4.4. <i>Flash Point</i> .....	9
2.4.5. <i>Specific Gravity</i> .....	10
2.4.6. Bilangan Asam .....	10
2.5. Asam Sulfat (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) .....	11

2.4 Kalium Hidroksida (KOH) .....	11
<b>BAB III .....</b>	<b>12</b>
<b>PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>12</b>
3.1 Diagram Alir Penelitian .....	12
3.2. Alat dan Bahan yang digunakan .....	13
3.2.1. Alat .....	13
3.2.2. Bahan .....	13
3.3.3.Desain Alat Destilasi .....	13
3.3.Proses Pengolahan Oli Bekas .....	14
3.3.1. Pengendapan .....	14
3.3.2. Penyaringan .....	15
3.3.3. Treatment kimia .....	15
3.3.3. Destilasi .....	16
3.3.4. Penyaringan .....	16
3.3.4. Pengendapan .....	17
<b>BAB IV .....</b>	<b>18</b>
<b>HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS .....</b>	<b>18</b>
4.1. Hasil Kadar Air .....	18
4.2. Hasil Densitas .....	19
4.3. Hasil <i>Specific Gravity</i> .....	20
4.4. Hasil Viskositas Kinematik .....	20
4.5. Hasil <i>Flash Point</i> .....	21
4.6. Hasil Nilai Kalor .....	22
4.7. Hasil Bilangan Asam .....	23
4.8. Hasil Sampel Bahan Bakar Daur Ulang .....	24
<b>BAB V .....</b>	<b>26</b>
<b>KESIMPULAN .....</b>	<b>26</b>
5.1. Kesimpulan .....	26
5.2. Saran .....	26
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>28</b>