

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 ₂ SO ₄)	11

2.4 Kalium Hidroksida (KOH)	11
BAB III	12
PERANCANGAN SISTEM	12
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
BAB IV	18
HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS	18
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
BAB V	26
KESIMPULAN	26
5.1. Kesimpulan	26
5.2. Saran	26
DAFTAR PUSTAKA	28