



DAFTAR ISI

HALAMAN NOMOR PERSOALAN	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
MOTTO	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRACT	viii
INTISARI	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Pengumpulan Data	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Filtrasi.....	7
2.3 Fluida.....	8
2.4 Sifat-Sifat Fluida Cair	10
2.4.1 Kekentalan atau <i>Viscosity</i>	10
2.4.2 Massa jenis atau <i>Density</i>	11
2.4.3 Berat Spesifik	11
2.4.4 Tekanan Hidrostatis	11
2.5 Biofuel	13
2.6 Biodiesel.....	14
2.6.1 Spesifikasi Biodiesel di Indonesia	15



2.7	Teknologi <i>Microbubble</i>	17
2.7.1	<i>Microbubble</i> Metode <i>Porous Plate</i> (PP).....	19
BAB III METODE PENELITIAN		20
3.1	Waktu dan Lokasi Penelitian.....	20
3.2	Alat dan Bahan Penelitian	20
3.2.1	Alat.....	20
3.2.2	Bahan.....	22
3.3	Metode Uji Spesifikasi Biodiesel B30	22
3.4	Diagram Alir Penelitian.....	22
3.4.1	Studi Literatur	24
3.4.2	Perancangan	24
3.4.3	Persiapan Komponen	24
3.4.4	Pembuatan Alat	24
3.4.5	Pengujian Alat.....	25
3.4.6	Pengumpulan Data dan Analisis Data.....	25
3.4.7	Kesimpulan	28
3.5	Desain Alat	29
3.6	Skematik Alat	30
3.7	Skematik Parameter Keberhasilan Alat.....	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		32
4.1	Data dan Grafik	32
4.1.1	Hasil <i>Microbubble</i>	32
4.1.2	Data dan Grafik Nilai <i>Viscosity</i>	40
4.1.3	Data dan Grafik Nilai <i>Density</i>	42
4.1.4	Data dan Grafik Nilai <i>Turbidity</i>	44
4.1.5	Data dan Grafik Nilai Kestabilan Oksidasi.....	46
4.2	Kualitas Biodiesel Hasil Filtrasi	48
4.2.1	Kualitas Biodiesel Hasil Filtrasi Berdasarkan Nilai <i>Viscosity</i>	48
4.2.2	Kualitas Biodiesel Hasil Filtrasi Berdasarkan Nilai <i>Density</i>	48
4.2.3	Kualitas Biodiesel Hasil Filtrasi Berdasarkan Nilai <i>Turbidity</i>	49
4.2.4	Kualitas Biodiesel Hasil Filtrasi Berdasarkan Nilai Kestabilan Oksidasi	49



BAB V PENUTUP	50
5.1 Kesimpulan.....	50
5.2 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	54