

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSOALAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN BEBAS PLAGIASI	iv
HALAMAN KEBENARAN DOKUMEN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
INTISARI.....	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	14
1.1 Latar Belakang	14
1.2 Rumusan Masalah	16
1.3 Tujuan Penelitian.....	16
1.4 Batasan Masalah.....	16
1.5 Metode Penelitian.....	17
1.6 Sistematika Penulisan.....	17
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	19
2.1 Tinjauan Pustaka	19
2.2 <i>Microbubble</i>	20
2.2.1 <i>Aerasi</i>	21
2.2.2 <i>Diffuser Aerstone</i>	21
2.2.3 <i>Metoda Porous Plate (PP)</i>	22
2.3 Biodiesel.....	22
2.3.1 Spesifikasi Biodiesel B30	23

2.3.2 Produksi Biodiesel	24
2.4 Nilai Kalor	25
2.4.1 <i>High Heating Value</i>	26
2.4.2 <i>Low Heating Value</i>	26
2.5 Viskositas	27
2.6 Densitas	27
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	28
3.1 Jenis Penelitian	28
3.2 Alat dan Bahan	28
3.3 Prosedur Penelitian	29
3.3.1 <i>Flowchart</i> Penelitian	30
3.3.2 Tempat dan Waktu Pengujian	31
3.3.3 Pengujian	31
3.4 Pengumpulan Data dan Analisa	31
3.5 Kesimpulan	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	33
4.1 Pengujian Viskositas	33
4.2 Pengujian Densitas	34
4.3 Pengujian Nilai Kalor	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	37
5.1 Kesimpulan	37
5.2 Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	41