

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSOALAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
<i>ABSTRACT</i>	vii
INTISARI.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Pengumpulan Data	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Mesin Diesel.....	6
2.3 Jenis Bahan Bakar Diesel	6
2.4 Biosolar B30.....	7
2.4.1 Spesifikasi Biosolar B30	8
2.5 Teknologi Produksi Biosolar B30	9
2.6 <i>Flash Point</i>	10
2.7 <i>Conradson Carbon Residue (CCR)</i>	10
2.8 Pengertian Microbubble	11
2.8.1 Diffuser <i>Microbubble</i>	12
BAB III METODE PENELITIAN.....	13
3.1 Jenis Penelitian	13

3.2 Alat dan Bahan Penelitian	13
3.3 Tempat dan Waktu Penelitian	13
3.4 <i>Flow Chart</i> Penelitian.....	14
3.5 Prosedur Penelitian.....	15
3.5.1 Pengujian	15
3.5.2 Pengumpulan Data dan Analisa Data	15
3.5.3 Kesimpulan.....	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1 Pengujian <i>Flash Point</i>	17
4.2 Pengujian <i>Conradson Carbon Residue</i>	18
4.3 Pembahasan.....	20
4.3.1 <i>Flash Point</i>	21
4.3.2 <i>Conradson Carbon Residue</i>	22
4.3.3 Hubungan <i>Flash Point</i> dan <i>Conradson Carbon Residue</i>	22
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	25
5.1 Kesimpulan.....	25
5.2 Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN.....	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur generic molekul biodiesel	8
Gambar 2. 2 Komponen Injektor (Ahmad, 2017)	11
Gambar 2. 3 Gelembung Udara <i>Microbubble</i>	11
Gambar 2. 4 Diffuser <i>Microbubble</i>	12
Gambar 4. 1 Grafik Data Hasil Pengujian <i>Flash Point</i>	18
Gambar 4. 2 Grafik Data Hasil Pengujian <i>Conradson Carbon Residue</i>	19
Gambar 4. 3 Grafik Data Hasil Pengujian Filtrasi <i>Microbubble</i>	21
Gambar 4. 4 Segitiga Api	23

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Spesifikasi Biosolar B30	8
Tabel 3.1 Hasil Pengujian <i>Flash Point</i> dan <i>Conradson Carbon Residue</i>	16
Tabel 4. 1 Data Pengujian <i>Flash Point</i>	17
Tabel 4. 2 Data Pengujian <i>Conradson Carbon Residue</i>	19
Tabel 4. 3 Data Pengujian <i>Flash Point</i> dan <i>Conradson Carbon Residue</i>	20