

DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN	i
SAMPUL DALAM.....	ii
HALAMAN PENGAJUAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN TESIS.....	v
HALAMAN IDENTITAS MAHASISWA.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK.....	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	5
1.3 Rumusan Masalah.....	5
1.4 Tujuan penelitian.....	6
1.5 Manfaat penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Kulit Jeruk Manis (<i>Citrus sinensis</i>).....	7
2.2 Biodiesel.....	12
2.3 Limbah Minyak Jelantah.....	15

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	25
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	25
3.2 Alat dan Bahan	25
3.3 Prosedur kerja	26
3.4 Variabel penelitian	28
3.5 Pengujian	28
3.6 Pengujian Biodiesel	30
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	33
4.1 Struktur Kristal Kulit jeruk	33
4.2 Pengaruh suhu kalsinasi dan Konsentrasi	35
BAB V PENUTUP	43
5.1 Kesimpulan	43
5.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN A	47
LAMPIRAN B	48
LAMPIRAN C	53

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Komposisi kulit jeruk manis (<i>Citrus sinensis</i>)	9
Tabel 2. 2 Standar mutu biodiesel ASTM	14
Tabel 2. 3 Standar mutu biodiesel SNI	15
Tabel 2. 4 Penelitian yang relevan	24
Tabel 4. 1 Pengaruh suhu kalsinasi dan konsentrasi katalis terhadap <i>yield</i> biodiesel.....	35
Tabel 4. 2 Pengaruh suhu kalsinasi dan konsentrasi katalis terhadap viskositas biodiesel	36
Tabel 4. 3 Pengaruh suhu dan konsentrasi terhadap densitas	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Gambar kulit jeruk manis (<i>Citrus sinensis</i>)	11
Gambar 2. 2 Blok diagram proses pembuatan biodiesel	22
Gambar 2. 3 Blok diagram proses pembuatan katalis	23
Gambar 3. 1 <i>Furnace</i> dan bagian-bagiannya	25
Gambar 4. 1 Grafik Hasil analisa Xrd (<i>X-Ray Diffraction</i>) sampel kulit jeruk setelah dikalsinasi.....	25
Gambar 4. 2 Hasil Analisa GC-MS Kulit Jeruk	25

DAFTAR LAMPIRAN

Hasil Analisa Kandungan Kulit Jeruk Manis (<i>Citrus Sinensis</i>)	47
Data Pengamatan Dan Perhitungan	48
Dokumentasi Penelitian	53