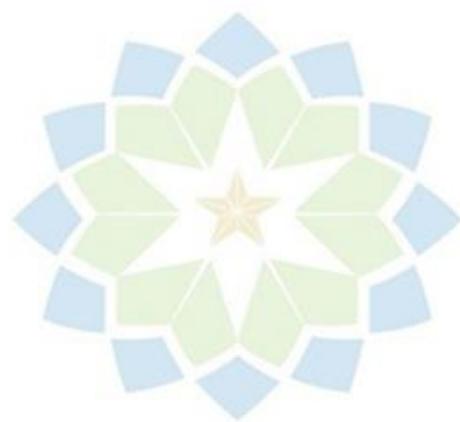


DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN	
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNA SKRIPSI	
ABSTRAK	
MOTO DAN PERSEMBAHAN	
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Hasil Penelitian	5
E. Kerangka Berfikir.....	6
F. Hasil Penelitian Terdahulu.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	12
A. Pengembangan Format Lembar Kerja Berbasis Proyek	12
1. Pengertian Lembar Kerja (LK).....	12
2. Tahapan-tahapan penyusunan Lembar kerja	13
3. Pembelajaran Berbasis proyek	16
B. Tanaman Nyamplung	24
C. Biodiesel.....	28
D. Keunggulan Biodiesel	33
E. Keuntungan Biodiesel	33
F. Prosedur Pembuatan Biodiesel.....	34

1.	Katalis Geopolimer.....	34
2.	Pre-treatment Bahan Baku atau Degumming	35
3.	Esterifikasi	36
4.	Transesterifikasi	37
5.	Pemisahan dan Pemurnian.....	39
G.	Metanol.....	39
H.	Analisis Biodiesel.....	39
1.	<i>FFA (Free Fatty Acid)</i>	39
2.	Densitas	40
3.	Kadar Air	40
4.	Rendemen	41
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		42
A.	Pendekatan dan Metode penelitian.....	42
B.	Jenis dan Sumber Data	49
C.	Teknik Pengumpulan Data.....	51
D.	Teknik Analisis Data.....	51
E.	Tempat dan Waktu Penelitian	52
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		53
A.	Hasil Penelitian	53
a.	Tahapan Analisis (<i>Analysis</i>).....	53
b.	Tahap Perancangan (<i>Design</i>).....	55
c.	Tahap Pengembangan (<i>Development</i>).....	59
B.	Hasil Uji Validasi	70
1.	Aspek Penyajian Isi Materi	75
2.	Aspek Tampilan Lembar Kerja	76
C.	Pembahasan Hasil Penelitian	76
BAB V PENUTUP.....		85
A.	Kesimpulan	85
B.	Saran	86
DAFTAR PUSTAKA		87
LAMPIRAN		
RIWAYAT HIDUP		



uin
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG