

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b>	
<b>LEMBAR PEDOMAN PENGGUNA SKRIPSI</b>	
<b>ABSTRAK</b>	
<b>MOTO DAN PERSEMBAHAN</b>	
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>vii</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
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
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>12</b>
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
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>		<b>42</b>
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
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>53</b>
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
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>85</b>
A.	Kesimpulan .....	85
B.	Saran .....	86
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>87</b>
<b>LAMPIRAN</b>		
<b>RIWAYAT HIDUP</b>		



**uin**  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG