

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>ABSTRACT</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG</b> .....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2 Rumusan Masalah</b> .....	2
<b>1.3 Batasan Masalah</b> .....	3
<b>1.4 Tujuan Penelitian</b> .....	3
<b>1.5 Manfaat Penelitian</b> .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
<b>2.1 Timah Dioksida (SnO<sub>2</sub>)</b> .....	4
<b>2.2 Karakterisasi</b> .....	5
2.2.1 XRD ( <i>X-Ray Diffraction</i> ) .....	5
2.2.2 SEM ( <i>Scanning Electron Microscopy</i> ) .....	7
<b>2.3 Katalis</b> .....	8
<b>2.4 Asam Oleat</b> .....	10
<b>2.5 Biodiesel</b> .....	10
2.5.1 Sintesis Biodiesel .....	11
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	12
<b>3.1 Waktu dan Tempat Penelitian</b> .....	12
<b>3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi</b> .....	12
<b>3.3 Prosedur</b> .....	12
3.3.1 Sintesis SnO <sub>2</sub> .....	13
3.3.2 Karakterisasi .....	13
3.3.3 Sintesis Biodiesel .....	13
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b> .....	15
<b>4.1 Sintesis SnO<sub>2</sub></b> .....	15
<b>4.2 Karakterisasi SnO<sub>2</sub></b> .....	16

4.2.1	Karakterisasi XRD.....	16
4.2.2	Karakterisasi SEM.....	18
<b>4.3</b>	<b>Sintesis Biodiesel.....</b>	<b>19</b>
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>25</b>
5.1	Kesimpulan .....	25
5.2	Saran.....	25
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>26</b>
<b>LAMPIRAN A.....</b>		<b>29</b>
<b>LAMPIRAN B.....</b>		<b>30</b>
<b>LAMPIRAN C.....</b>		<b>31</b>
<b>LAMPIRAN D.....</b>		<b>33</b>
<b>LAMPIRAN E.....</b>		<b>35</b>
<b>LAMPIRAN F.....</b>		<b>41</b>
<b>LAMPIRAN G.....</b>		<b>43</b>
<b>LAMPIRAN H.....</b>		<b>44</b>

