

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I.....</b>	<b>13</b>
<b>PENDAHULUAN.....</b>	<b>13</b>
1.1 Latar Belakang.....	13
1.2 Rumusan Masalah.....	14
1.3 Tujuan Penelitian.....	14
1.4 Manfaat Penelitian.....	15
1.5 Batasan Masalah.....	15
1.6 Metode Penelitian.....	15
<b>BAB II.....</b>	<b>17</b>
<b>DASAR TEORI.....</b>	<b>17</b>
2.1 <i>Submicron Carbon Particles</i> (SMC).....	17
2.1.1 Lisin Sebagai Prekursor SMC.....	18
2.2 Metode Radiasi <i>Microwave</i> .....	19
2.3 Pengujian UV-Vis.....	20
2.4 Spektroskopi Fotoluminesensi.....	23
2.5 <i>Scanning Electron Microscopy</i> (SEM)/ <i>Energy Dispersive X-Ray Spectroscopy</i> (EDX).....	26
2.6 Particle Size Analyzer (PSA).....	28
<b>BAB III.....</b>	<b>29</b>
<b>METODE PENELITIAN.....</b>	<b>29</b>

3.1	Flowchart Kegiatan Penelitian .....	29
3.2	Alat dan Bahan .....	30
3.3	Langkah Penelitian .....	30
<b>BAB IV .....</b>		<b>34</b>
<b>HASIL DAN ANALISIS .....</b>		<b>34</b>
4.1	Hasil Sintesis Variasi SMC menggunakan Metode Radiasi <i>Microwave</i> .....	34
4.2	Hasil Karakterisasi <i>Particle Size Analyzer</i> (PSA) .....	35
4.3	Hasil Karakterisasi UV-Visual (Uv-Vis) .....	36
4.4	Hasil Karakterisasi <i>Photoluminescence</i> (PL).....	37
4.5	Hasil Deposisi diatas substrat ITO/PET .....	41
4.6	Hasil Karakterisasi SEM ( <i>Scanning Electron Microscopy</i> )/EDX ( <i>Energy Dispersive X-Ray Spectroscopy</i> ) .....	42
<b>BAB V.....</b>		<b>44</b>
<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>44</b>
5.1	Kesimpulan.....	44
5.2	Saran .....	44
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>45</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>48</b>