

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	<b>iv</b>
<b>PRAKATA</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>xi</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xii</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS</b>	<b>5</b>
<b>II.1 Tinjauan Pustaka</b>	<b>5</b>
II.1.1 Seng oksida	5
II.1.2 Grafena oksida	7
II.1.3 ZnO termodifikasi	9
II.1.4 Kongo merah	12
<b>II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian</b>	<b>13</b>
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	13
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	14
II.2.3 Rancangan penelitian	15
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	<b>16</b>
<b>III.1 Bahan</b>	<b>16</b>
<b>III.2 Alat</b>	<b>16</b>
<b>III.3 Prosedur</b>	<b>16</b>
III.3.1 Sintesis GO, ZnO, komposit GO/ZnO, dan komposit GO/ZnO-Ni	16
III.3.2 Uji aktivitas fotokatalis GO/ZnO-Ni	18



<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>20</b>
IV.1 Karakterisasi Material Hasil Sintesis	20
IV.2 Uji Aktivitas Fotokatalis GO/ZnO-Ni	34
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>42</b>
V.1 Kesimpulan	42
V.2 Saran	42
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>43</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>49</b>