

## 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> .....	ix
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2 Rumusan Masalah</b> .....	4
<b>1.3 Batasan Masalah</b> .....	4
<b>1.4 Tujuan Penelitian</b> .....	4
<b>1.5 Manfaat Penelitian</b> .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	6
<b>2.1 Senyawa Nanopartikel Mn-Zn Ferit</b> .....	6
<b>2.2 Metode Kopresipitasi</b> .....	7
<b>2.3 Fotokatalisis</b> .....	8
2.2.1 Jenis – jenis fotokatalis .....	8
2.2.2 Mekanisme Fotokatalisis .....	9
<b>2.4 Congo Merah</b> .....	10
<b>2.5 X-Ray Diffraction (XRD)</b> .....	10
<b>2.6 Scanning Electron Microscope (SEM)</b> .....	12
<b>2.7 Spektrofotometer UV-Vis</b> .....	13
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	15
<b>3.1 Waktu dan Tempat Penelitian</b> .....	15
<b>3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi</b> .....	15
<b>3.3 Prosedur</b> .....	16
3.3.1 Sintesis Mn-Zn Ferit .....	17
3.3.2 Karakterisasi .....	18
3.3.3 Uji Kemagnetan .....	18
3.3.4 Pengujian Fotokatalis .....	18
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b> .....	20

<b>4.1 Sintesis Mn-Zn Ferit .....</b>	<b>20</b>
<b>4.2 Karakterisasi Mn-Zn Ferit .....</b>	<b>22</b>
4.2.1 <i>X-Ray Diffraction (XRD)</i> .....	22
4.2.2 <i>Scanning Electron Microscopy (SEM)</i> .....	26
<b>4.3 Uji Kemagnetan .....</b>	<b>27</b>
<b>4.4 Uji Aktivitas Fotokatalis Mn-Zn Ferit .....</b>	<b>28</b>
4.2.3 Variasi pH Larutan Congo Merah .....	31
4.2.4 Variasi Waktu Pemaparan .....	33
4.2.5 Variasi Sumber Cahaya .....	33
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>35</b>
<b>5.1 Kesimpulan .....</b>	<b>35</b>
<b>5.2 Saran .....</b>	<b>35</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>36</b>
<b>LAMPIRAN A .....</b>	<b>40</b>
<b>LAMPIRAN B .....</b>	<b>42</b>
<b>LAMPIRAN C .....</b>	<b>44</b>
<b>LAMPIRAN D .....</b>	<b>46</b>
<b>LAMPIRAN E .....</b>	<b>48</b>
<b>LAMPIRAN F .....</b>	<b>51</b>

