

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	iii
<b>ABSTRACT</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	xi
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG</b> .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2 Rumusan Masalah</b> .....	3
<b>1.3 Batasan Masalah</b> .....	3
<b>1.4 Tujuan Penelitian</b> .....	3
<b>1.5 Manfaat Penelitian</b> .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
<b>2.1 Limbah Industri Keramik</b> .....	5
<b>2.2 Nanopartikel</b> .....	6
<b>2.3 Fotokatalis</b> .....	7
<b>2.4 <math>\alpha</math>-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b> .....	8
<b>2.5 Metilen biru</b> .....	9
<b>2.6 X-Ray Fluorescence Spectrometry (XRF)</b> .....	10
<b>2.7 X-ray Diffraction (XRD)</b> .....	11
<b>2.8 Scanning Electron Microscope (SEM)</b> .....	12
<b>2.9 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 Preparasi limbah ubin keramik.....	16
3.3.2 Sintesis nanopartikel $\alpha$ - Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> dengan metode ko-presipitasi.....	16
3.3.3 Karakterisasi.....	16
3.3.4 Fotodegradasi Zat Warna Organik.....	17