

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Metode Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Nanopartikel	5
2.2 Yarosit	6
2.3 Fe ₂ O ₃	7
2.4 Fotokatalisis.....	8
2.5 Metode Presipitasi	9
2.6 XRD (<i>X-ray Diffractions</i>).....	10
2.7 SAM (<i>Surface area Meter</i>).....	11
2.8 MB (Metilen Biru).....	12
2.9 Sensor Cahaya LDR (<i>Light Dependent Resistors</i>)	13
BAB III METODE PENELITIAN.....	13
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	14
3.2 Rancangan Penelitian	14
3.3 Proses Penelitian Sintesis nanopartikel Ferri Oksida (Fe ₂ O ₃).....	15

3.3.1. Alat dan Bahan Penelitian Sintesis nanopartikel Ferri Oksida (Fe_2O_3).....	15
3.3.2. Proses Sintesis nanopartikel Ferri Oksida (Fe_2O_3).....	15
3.4 Karakterisasi Nanopartikel	17
3.5 Proses Pembuatan Larutan MB	17
3.6 Pengujian Sifat Fotokatalis	17
3.6.1 Proses Pengambilan Data.....	18
3.6.2 Alat Penguji.....	19
BAB IV ANALISIS HASIL.....	21
4.1 Hasil Sintesis Nanopartikel Fe_2O_3	21
4.2 Karakterisasi Nanopartikel Fe_2O_3	21
4.2.1 Karakterisasi <i>X-Ray Diffraction (XRD)</i>	21
4.2.2 Karakterisasi <i>Surface Area Meter (SAM)</i>	23
4.2.3 Pengujian Sifat Fotokatalitik Nanopartikel Fe_2O_3	23
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	27
5.1 Kesimpulan.....	27
5.2 Saran.....	27
DAFTAR PUSTAKA.....	28