

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Baterai dan Limbah Baterai	5
2.1.1 Zink-Karbon.....	6
2.1.2 Cara Kerja Baterai.....	7
2.2 Proses Pengolahan Limbah Baterai	8
2.2.1 Pirometalurgi.....	8
2.2.2 Hidrometalurgi	9
2.3 Oksida Mangan	9
2.4 Senyawa ZnO	12
2.5 Fotokatalisis.....	13
2.6 Zat Warna Metilen Biru.....	16
2.7 X-Ray Diffraction (XRD)	17
2.8 X-Ray Fluorescence (XRF)	18
2.9 Spektrofotometer UV-Vis.....	19
BAB III METODE PENELITIAN	22
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	22
3.2 Bahan, Alat dan Instrumentasi.....	22
3.3 Prosedur.....	22
3.3.1 Preparasi Sampel.....	24
3.3.2 Pemisahan Mn dan Zn dari Limbah Baterai	24

3.3.3	Karakterisasi	24
3.3.4	Aplikasi	25
3.4	Pengolahan Data	25
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	26
4.1	Preparasi Sampel	26
4.2	Pemisahan Mn dan Zn dari Limbah Baterai	31
4.3	Karakterisasi Produk	33
4.3.1	Karakterisasi <i>X-Ray Difraction</i> (XRD).....	33
4.3.2	Karakterisasi <i>X-Ray Fluorescence</i> (XRF).....	35
4.4	Aplikasi	36
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	41
5.1	Kesimpulan	41
5.2	Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	.....	42
SUBJEK INDEKS	.....	44
LAMPIRAN A	.....	45
LAMPIRAN B	.....	46
LAMPIRAN C	.....	48
LAMPIRAN D	.....	52
LAMPIRAN E	.....	53



 UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
 SUNAN GUNUNG DJATI
 BANDUNG