

DAFTAR ISI

Persetujuan Ujian Tugas Akhir	ii
Pernyataan Orisinalitas	iii
Halaman Pengesahan.....	iv
Pernyataan Persetujuan	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi.....	viii
Daftar Tabel.....	x
Daftar Gambar	xi
Daftar Lampiran	xii
Arti Lambang dan Singkatan.....	xiii
Abstrak	xiv
<i>Abstract</i>	xv
Bab I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	3
1.3 Manfaat Penelitian.....	3
Bab II Dasar Teori.....	4
2.1 Barium Heksaferit	4
2.2 Struktur Barium Heksaferit	5
2.3 Metode Hidrotermal	7
2.4 <i>Particle Size Analyzer</i> (PSA)	8
2.5 <i>Thermal Analysis</i>	10
2.5.1 <i>Thermogravimetric Analysis</i> (TGA).....	11
2.5.2 <i>Differential Scanning Calorimetry</i> (DSC).....	15
Bab III Metodologi Penelitian	17
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	17
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	17
3.2.1 Alat Penelitian	17
3.2.2 Bahan Penelitian	17
3.3 Prosedur Penelitian.....	18
3.3.1 Sintesis Barium Heksaferit	18
3.3.2 Diagram Prosedur Penelitian	19

3.3.3	Karakterisasi	20
3.3.4	Analisis Data	20
Bab IV	Hasil dan Pembahasan	21
4.1	Pembentukan Barium Heksaferit	21
4.2	Hasil <i>Thermogravimetric Analysis</i> (TGA).....	22
4.3	Analisis <i>Derivaitive Thermogravimetric</i> (DTG).....	24
4.4	Hasil <i>Defferential Scanning Calorimetry</i> (DSC)	25
4.5	Ukuran Partikel	27
Bab V	Kesimpulan	29
5.1	Kesimpulan.....	29
5.2	Saran.....	29
	Daftar Pustaka	30
	Lampiran A Data <i>Particle Size Analyzer</i>	33
	Lampiran B Perhitungan Berat Hilang pada Grafik TGA.....	35
	Lampiran C Pengolahan Data DSC.....	38