



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR NOMOR PERSOALAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRACT	ix
INTISARI	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5. Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Tinjauan Pustaka.....	5
2.2. Sifat-Sifat Kemagnetan	6
2.2.1. Bahan Diamagnetik.....	6
2.2.2. Bahan Paramagnetik	6
2.2.3. Bahan Ferromagnetik.....	7
2.2.4. Bahan Antiferromagnetik.....	7
2.3. Klasifikasi Bahan	8
2.4. Barium Ferit	9



2.5. Polietilen	10
2.6. Metode Metalurgi Serbuk	11
2.6.1. Sintesis Serbuk.....	12
2.6.2. Proses Penekanan atau Kompaksi.....	12
2.6.3. Sintering.....	12
2.7. Karakterisasi Bahan	12
2.7.1. Pengujian <i>Bending</i>	14
2.7.2. <i>Vibrating Sample Magnetometer</i> (VSM).....	15

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Diagram Alir Penelitian.....	17
3.2. Alat dan Bahan Penelitian.....	18
3.2.1. Alat Yang Dipakai	18
3.2.2. Bahan Penelitian	18
3.3. Langkah-Langkah Penelitian	20
3.3.1. Penimbangan Bahan	20
3.3.2. Pencampuran Barium Ferit Dan Polietilen	20
3.3.3. Pencetakan Spesimen.....	22
3.3.4. Karakterisasi Komposit Polimer Magnet.....	24

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Metode Pembuatan Komposit Polimer Magnet.....	28
4.2 Hasil Karakterisasi Komposit Polimer Magnet	29
4.2.1. Hasil Pengujian <i>Bending</i>	29
4.2.2. Analisis Permukaan	30
4.2.3. Hasil Pengujian Magnetik VSM	32

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	35
5.2 Saran	36



DAFTAR PUSTAKA	37
-----------------------------	----

LAMPIRAN	
-----------------	--