

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|----------------|
| PERSETUJUAN PANITIA UJIAN SKRIPSI | i |
| ABSTRAK | ii |
| KATA PENGANTAR..... | iii |
| DAFTAR ISI..... | v |
| DAFTAR GAMBAR..... | vii |
| DAFTAR TABEL..... | viii |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| A. Latar Belakang Masalah | 1 |
| B. Identifikasi Masalah | 4 |
| C. Pembatasan Masalah | 5 |
| D. Perumusan Masalah..... | 5 |
| E. Tujuan dan Manfaat Penelitian..... | 5 |
| | |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | |
| A. Teori Dasar Barium Heksaferit dan Teknik Sintesis Lapisan | 7 |
| 1. Dinding-dinding pembentuk Barium Heksaferit..... | 7 |
| 2. Dinding S dan R Barium Heksaferit | 8 |
| 3. Struktur dan Sifat Magnetik Statik Barium Heksaferit..... | 12 |
| 4. Kurva Histeresis Magnetik..... | 13 |
| 5. Teknik Ultrasonic Spray Pyrolysis..... | 16 |
| 6. Proses Annealing..... | 21 |
| B. Karakterisasi Lapisan Tipis Barium Heksaferit | 22 |
| 1. Karakterisasi Struktur Kristal..... | 22 |

| | |
|--------------------------------------|----|
| 2. Karakterisasi Sifat Magnetik..... | 24 |
|--------------------------------------|----|

BAB III METODE PENELITIAN

| | |
|---|----|
| A. Tujuan Penelitian | 27 |
| B. Waktu dan Tempat Penelitian..... | 27 |
| C. Metode Penelitian..... | 27 |
| D. Prosedur Penelitian..... | 28 |
| E. Diagram Alir Penelitian | 30 |
| F. Teknik Penumbuhan Lapisan Tipis..... | 31 |
| G. Metode Karakterisasi | 33 |

BAB IV HASIL PENELITIAN

| | |
|--|----|
| A. Sintesis Lapisan Tipis Barium Heksaferit..... | 35 |
| B. Identifikasi Fasa yang Terbentuk | 35 |
| C. Karakterisasi Sifat Magnetik..... | 39 |

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

| | |
|------------------|----|
| Kesimpulan | 41 |
| Saran..... | 41 |

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN