

DAFTAR ISI

| | <i>Hal</i> |
|--|------------|
| HALAMAN PENGESAHAN..... | ii |
| RIWAYAT HIDUP..... | iv |
| ABSTRAK..... | v |
| KATA PENGANTAR..... | vii |
| DAFTAR ISI..... | xi |
| DAFTAR GAMBAR..... | xiii |
| DAFTAR TABEL..... | xiv |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xv |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Batasan Masalah..... | 5 |
| 1.3 Rumusan Masalah:..... | 5 |
| 1.4 Tujuan Penelitian..... | 5 |
| 1.5 Ruang Lingkup Penelitian..... | 5 |
| 1.6 Manfaat Penelitian..... | 6 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 7 |
| 2.1 Struktur Tanah..... | 7 |
| 2.2 Unsur Logam Tanah Jarang..... | 8 |
| 2.3 Keterdapatn LTJ Dalam Kerak Bumi..... | 13 |
| 2.4 Mineral Pembawa Logam Tanah Jarang..... | 14 |
| 2.3.1 Monasit..... | 15 |
| 2.3.2 Xenotim..... | 16 |
| 2.3.3 Zirkon..... | 16 |
| 2.5 Pasokan Logam Tanah Jarang di Indonesia..... | 16 |
| 2.6 Pemanfaatan Logam Tanah Jarang..... | 18 |
| 2.7 Teori Medan Magnet..... | 19 |
| 2.8 Momen Magnet..... | 20 |
| 2.9 Intensitas Magnet..... | 20 |
| 2.10 Suseptibilitas Magnet..... | 20 |
| 2.11 Anomali Medan Magnet..... | 24 |

| | | |
|--|---|----|
| 2.12 | Magnet Bumi | 25 |
| 2.13 | Metode Geomagnetik | 27 |
| 2.14 | X-Ray Diffraction (XRD) | 28 |
| BAB III METODE PENELITIAN | | 33 |
| 3.1 | Tempat dan Waktu Penelitian | 33 |
| 3.2 | Peralatan dan Bahan Penelitian | 34 |
| 3.2.1 | Alat Penelitian | 34 |
| 3.2.2 | Bahan Penelitian | 35 |
| 3.3 | Prosedur Penelitian | 35 |
| 3.4 | Teknik Analisis dan Interpretasi Data | 36 |
| 3.4.1 | Teknik Analisis Data | 36 |
| 3.4.2 | Interpretasi Data Magnetik | 37 |
| 3.5 | Teknik Pengambilan Sampel | 39 |
| 3.6 | Prosedur Penelitian Uji XRD | 40 |
| 3.7 | Diagram Alir Penelitian Geomagnetik | 41 |
| 3.8 | Diagram Alir Pengolahan Data Geomagnetik | 42 |
| 3.9 | Diagram Alir Uji XRD | 43 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | | 44 |
| 4.1 | Hasil Penelitian Geomagnet | 44 |
| 4.1.1 | Deskripsi Data | 44 |
| 4.1.2 | Pola Penyebaran Anomali Magnet | 47 |
| 4.1.3 | Suseptibilitas Magnet | 50 |
| 4.2 | Pembahasan Geomagnet | 55 |
| 4.2.1 | Interpretasi Data Geomagnet | 55 |
| 4.3 | Analisa Uji XRD | 57 |
| 4.3.1 | Sifat Fisis Sampel | 57 |
| 4.3.2 | Jenis Unsur Pada Sampel Tanah | 59 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | | 61 |
| 5.1 | KESIMPULAN | 61 |
| 5.2 | SARAN | 62 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 63 |