

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR KETERANGAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN SIDANG SKRIPSI.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	2
1.5 Batasan Masalah.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Pasir Besi	4
2.2 Sifat Magnetik	5
2.3 Sifat Listrik Material	7
2.4 <i>X-Ray Fluorescence</i> (XRF)	11
2.5 <i>X-Ray Diffraction</i> (XRD)	11
2.6 <i>Vibrating Sampel Magnetometer</i> (VSM)	12
BAB III METODE PENELITIAN	14
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	14
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	14
3.3 Prosedur Penelitian	14
3.4 Pembuatan Sampel Pelat Sejajar	15
3.5 Pembuatan Pasta Pasir Besi Pada Kaca Nonkonduktif Untuk 4 Titik <i>probe</i>	15
3.6 Metode Analisis.....	16
3.5 Diagram Alir.....	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1 Kandungan Mineral Hasil XRF.....	18
4.2 Hasil Sintesis Pasir Besi Sungai Secanggang.....	19

4.3 Analisis Sifat Kemagnetan Pasir Besi Sungai Secanggang Menggunakan VSM (<i>Vibrating Sampel Magnetometer</i>).....	21
4.4 Analisis Sifat Listrik Pasir Besi Secanggang	22
4.4.1 Konstanta Dielektrik.....	22
4.4.2 Resistivitas.....	24
BAB V PENUTUP.....	27
5.1 Kesimpulan.....	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN.....	32
<i>CIRICULUM VITAE</i>	36

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Pasir Besi.....	4
Gambar 2.2 Kurva Histerisis.....	6
Gambar 2.3 Pelat Sejajar.....	7
Gambar 2.4 Kapasitor Pelat sejajar.....	8
Gambar 2.5 Rangkaian Sensor Kapasitif	9
Gambar 2.6 Empat Titik <i>Probe</i>	11
Gambar 2.7 Pola Difraksi Sinar-X Pasir Besi.....	12
Gambar 3.1 Rancangan Pengukuran 2 Pelat Sejajar.....	15
Gambar 3.2 Rancangan Pengukuran 4 Titik <i>Probe</i>	16
Gambar 3.2 Diagram Alir Penelitian.....	17
Gambar 4.1 Pengendapan Dengan Penambahan NH_4OH	19
Gambar 4.2 Hasil Sintesis Pasir Sungai Secanggih Dengan Variasi NH_4OH	20
Gambar 4.3 Pola Hasil XRD Sampel Pasir Besi Sungai Secanggih.....	20
Gambar 4.4 Kurva Histerisis VSM Pasir Besi Sungai Secanggih.....	22
Gambar 4.5 Grafik Hubungan Molar Terhadap Konstanta Dielektrik.....	23
Gambar 4.6 Grafik Hubungan Kapasitansi Terhadap Konstanta Dielektrik.....	24
Gambar 4.7 Grafik Hubungan Molar Terhadap Konstanta Resistivitas.....	25
Gambar 4.8 Grafik Hubungan Hambatan Terhadap Konstanta Resistivitas.....	26

DAFTAR TABEL

	Halaman
Table 2.1 Nilai Resistivitas Material	10
Tabel 3.1 Alat Dan Bahan Yang Digunakan Dalam Penelitian.....	14
Tabel 4.1 Hasil Analisis XRF Pasir Sungai Secanggang.....	18
Tabel 4.2 Data ICSD Pasir Sungai Secanggang.....	21
Tabel 4.3 Pengukuran Kontanta Dielektrik Pasir Sungai Secanggang.....	23
Tabel 4.4 Pengukuran Resistivitas Pasir Besi Sungai Secanggang.....	25

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Dokumentasi Penelitian.....	32
Lampiran 2. Pengukuran Sifat Listrik.....	33
Lampiran 3. Hasil Uji XRF.....	34
Lampiran 4. Hasil uji VSM.....	35
Lampiran 5. <i>Curriculum Vitae</i>	36