

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	10
3.1 Logam dan Karakterisasinya	10
3.2 Klasifikasi Material Magnetik.....	10
3.2.1 Paramagnetik	10
3.2.2 Diamagnetik	11
3.2.3 Ferromagnetik.....	11

3.3	Magnetisasi.....	12
3.4	Hukum Faraday tentang Induksi Elektromagnetik.....	12
3.5	Induksi Diri.....	13
3.6	Hukum Induksi Faraday	14
3.7	Tegangan Induksi pada Induktor atau Solenoida.....	16
3.8	Hubungan Fisis antara Konsentrasi Besi dan Tegangan Keluaran	16
BAB IV METODE PENELITIAN.....		18
4.1	Tempat dan Waktu Penelitian	18
4.2	Alat Penelitian	18
4.3	Bahan Penelitian.....	18
4.4	Bagan Penelitian.....	19
4.5	Prosedur Penelitian.....	21
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		24
5.1	Desain dan Pembuatan Alat Induksi Diri	24
5.2	Uji Pendahuluan	25
5.3	Kesetaraan Tegangan Keluaran terhadap Konsentrasi Besi di dalam Pasir	26
5.4	Analisis Hubungan Konsentrasi Besi dengan Tegangan Keluaran (V_s) ..	29
5.5	Pembahasan Hasil Penelitian.....	29
BAB VI KESIMPULAN		32
6.1	Kesimpulan.....	32
6.2	Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA.....		34
LAMPIRAN.....		37