

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penelitian	3
BAB II.....	5
2.1 Tomografi.....	5
2.2 ICEIT.....	7
2.3 Induksi Magnetik.....	7
2.4 Metode Pengukuran Tegangan Sistem ICEIT.....	9
2.5 Medan Magnet.....	11
BAB III	12
3.1 Diagram Alir Penelitian	12
3.2 Tahap Penelitian.....	12
3.3 Perancangan Sistem Induksi ICEIT	13
3.4 Eksperimen Pengujian Sistem ICEIT.....	15
3.4.1. Eksperimen parameter fisis berupa induktansi (L), resistansi (R) dan medan magnet (B) pada koil induksi.....	15
3.4.2. Eksperimen frekuensi dan amplitudo pada sumber arus.....	16
3.4.3. Eksperimen implementasi parameter fisis sistem induksi dengan konfigurasi sistem akuisisi pada objek homogen dan beranomali.....	18

BAB IV	22
4.1. Karakterisasi Parameter Sistem Induksi ICEIT	22
4.1.1. Parameter Fisis Koil pada Sistem Induksi ICEIT.....	22
4.1.2. Parameter Fisis Sumber Arus pada Sistem Induksi ICEIT.....	23
4.2. Implementasi Parameter Fisis Sistem Induksi ICEIT dan Konfigurasi Sistem Akuisi pada Objek Homogen Beranomali	27
4.2.1. Pola Distribusi Beda Tegangan pada Objek Homogen	27
4.2.2. Perbandingan Pola Distribusi Beda Tegangan pada Objek Homogen dan Objek Beranomali.....	29
4.3. Pembahasan.....	32
BAB V	39
5.1 Kesimpulan.....	39
5.2 Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA	40