

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penilitan	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Gaya gerak listrik induksi.....	6
2.2 Eddy Current Testing (ECT)	7
2.3 Induktansi	8
2.4 Fluks Magnetik.....	9
2.5 Solenoid (Koil Sensor)	10
2.6 Magnetik permeabilitas	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	15
3.1 Diagram alir penelitian	15
3.2 Gambaran umum	16
3.3 Alat dan Bahan	16

3.4	Prosedur Penelitian.....	17
3.5	Skema rangkaian	18
BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN		19
4.1	Konfigurasi sensor koil	19
4.2	Pengujian sinyal output pemancar.....	19
4.3	Pengambilan data sensitivas sensor terhadap objek	22
4.4	Konduktivitas objek terhadap beda tegangan.....	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		37
DAFTAR PUSTAKA		38
LAMPIRAN.....		39