

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTARCT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	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 Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Medan Magnet	5
2.2 Fluks Magnet	5
2.3 Arus Eddy	7
2.4 Mutual Induktansi	8
2.5 Sistem Koil Pada Sensor Magnetik	10
2.5.1 Induktansi Pada Selenoida.....	10
2.6 Magnetik Permeabilitas	11
2.6.1 Bahan Ferromagnetik	11
2.6.2 Bahan Paramagnetik.....	11

2.6.3 Bahan Diamagnetik	11
BAB III METODELOGI PENELITIAN.....	12
3.1 Diagram Alir Penelitian	12
3.2 Alat dan Bahan.....	12
3.3 Desain Sistem.....	14
3.4 Rancangan Spesifikasi Koil.....	14
3.5 Perancangan Objek Uji.....	15
3.7 Pengambilan Data	15
3.7.1 Karakteristik Koil.....	16
3.7.2 Data Akhir.....	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	17
4.1 Karakteristik Koil.....	17
4.1.1 Karakteristik Koil Sinyal Transmitter Terhadap Sinyal Output Receiver	17
4.2 Pengambilan Data Objek Uji.....	18
4.2.1 Karakteristik Sistem Koil Terhadap Jenis Objek Uji	19
4.2.2 Data Tegangan Dengan Ukuran Objek.....	20
BAB V KESIMPULAN.....	23
5.1 Kesimpulan	23
5.2 Saran	23
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN.....	A