

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	i
LEMBAR PERSEMBAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan masalah	2
1.5 Sistematika penulisan	3
BAB 2	4
TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Sistem Koil	4
2.2 Gaya Gerak Listrik Induksi	4
2.3 Hukum Faraday	5
2.4 Induktor	5
2.5 Induktansi	7
2.6 Bahan Feromagnetik	8
BAB 3	9
METOLOGI PENELITIAN	9
3.1 Diagram Alir Umum Penelitian	9
3.2 Prosedur penelitian	9
3.3 Konfigurasi Sistem Induksi	11
3.4 Menentukan Beberapa Konfigurasi sistem induksi	11

3.4.1	Konfigurasi Sistem Induksi Dengan jumlah 3x3	11
3.5	Menentukan koil Transmitter Dan Receiver Pada Konfigurasi Koil.....	14
3.5.1	Konfigurasi koil 3x3	15
3.6	Metode Pengambilan Data	16
BAB 4	17
HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN		17
4.1	Pengukuran Nilai Induktansi	17
4.2	Pengujian Konfigurasi Koil Model Normal	18
4.3	Pengujian Konfigurasi Koil Model Dimampatkan Ke Tengah.....	20
4.4	Pengujian Konfigurasi Koil Model <i>Expanded</i> Ke Pinggir.....	21
4.5	Analisis Distribusi Selisih Tegangan Pada 9 Titik Pengujian	23
BAB 5	26
KESIMPULAN DAN SARAN		26
Daftar Pustaka		28
LAMPIRAN		29
Lampiran 1 <i>source code</i> Matlab.....		29
Lampiran 2 data GGL pada Multikoil.....		23
Lampiran 3 data rata – rata delta		41
Lampiran 4 Dokumentasi Penelitian		44