

## DAFTAR ISI

COVER .....	i
ABSTRACT .....	ii
ABSTRAK .....	iii
PERNYATAAN .....	iv
PENGESAHAN TESIS .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR SINGKATAN .....	xiii
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	4
1.3. Batasan Masalah .....	4
1.4. Tujuan Penelitian .....	4
1.5. Hipotesa .....	4
1.6. Metodologi Penelitian .....	5
1.7. Sistematika Penulisan .....	6
BAB II .....	8
LANDASAN TEORI .....	8
2.1. Inductive Power Transfer (IPT) .....	10
2.1.1. Prinsip Kerja IPT .....	11
2.1.2. Medan Magnet Pada IPT .....	11
2.2. Frekuensi Resonansi .....	15

2.3.	Faktor Kualitas (Q) .....	15
2.4.	Efisiensi Transfer Daya .....	16
2.5.	Rangkaian Kompensasi .....	16
2.6.	Geometri Kumparan .....	17
2.6.1.	Kumparan bentuk lingkaran .....	17
2.6.2.	Kumparan bentuk Kotak .....	19
2.7.	Kajian Literatur .....	20
BAB III .....		21
METODOLOGI PENELITIAN .....		21
3.1.	Tahapan Penelitian .....	21
3.2.	Perancangan Sistem .....	23
3.3.	Desain Kumparan .....	23
3.4.	Rangkaian Pengirim .....	24
3.5.	Rangkaian Penerima .....	25
3.6.	Metode Pengukuran .....	26
BAB IV .....		28
HASIL PERCOBAAN .....		28
4.1.	Pengukuran .....	28
4.2.	Data Pengukuran Efisiensi Posisi Alignment .....	28
4.3.	Data Pengukuran Efisiensi Posisi Misalignment .....	29
BAB V .....		36
KESIMPULAN & SARAN .....		36
5.1.	Kesimpulan .....	36
5.2.	Saran .....	36
DAFTAR PUSTAKA .....		37