

DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
ABSTRAK.....	ii
ABSTRACT.....	iii
PENGESAHAN TESIS	iv
PERNYATAAN	v
IJIN PENGADAAN DAN HARD COVER	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Metodologi Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	7
1.7 Hipotesa	8
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	9
2.1 Wireless Power Transfer.....	10
2.2 Inductive Power Transfer	11
2.2.1 Prinsip Kerja IPT	12
2.2.2 Medan Magnet Pada IPT.....	12
2.3 Kopling Resonansi	15
2.3.1 Frekuensi Resonansi	15

2.3.2 Faktor Quality (Q)	16
2.4 Effisiensi Transfer Daya.....	16
2.5 Prinsip Dasar Alignment pada WPT.....	17
2.6 Research Positioning.....	18
BAB III METODOLOGI ANALISA MISALIGNMENT DAN EFFISIENSI ENERGI ARRAY KUMPARAN HEXAGONAL PADA WIRELESS POWER TRANSFER	21
3.1 Metode Penelitian.	21
3.2 Tahapan Pelaksanaan Penelitian.....	21
3.2.1 Persiapan Penelitian	21
3.2.2 Perancangan Sistem	23
3.2.2.1 Rangkaian Transmitter	23
3.2.2.2 Rangkaian Receiver	24
3.2.2.3 Desain Kumparan	25
3.2.3 Metode Pengukuran	25
3.2.4 Analisa dan Kesimpulan.....	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1 Simulasi.....	31
4.2 Data Percobaan.....	33
4.2.1 Kumparan Benchmark.....	33
4.2.2 Kumparan Referensi.....	35
4.2.3 Kumparan Proposed	39
4.3 Analisa.....	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	46
5.1 Kesimpulan.....	46
5.2 Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	