



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	xvi
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.5 Asumsi dan Batasan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	13
3.1 <i>Inductive Wireless Power Transfer</i>	13



3.2 Desain Elektromagnetik	17
3.3 Rangkaian Elektronika	20
3.4 <i>Design of Experiment</i>	21
BAB IV METODE PENELITIAN.....	26
4.1 Objek Penelitian	26
4.2 Alat dan Bahan Penelitian	26
4.3 Lokasi Penelitian	29
4.4 Tahapan Penelitian	30
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	35
5.1 Identifikasi Variabel	35
5.2 Data Hasil Penelitian	37
5.3 Konversi Nilai Induktansi Diri dan Resistansi ke % Efisiensi.....	52
5.4 Verifikasi Rancangan Eksperimen pada <i>Software</i> PLECS	59
5.5 Analisis Data Penelitian	63
5.5.1 Uji Deskriptif.....	63
5.5.2 Evaluasi Asumsi Validitas.....	68
5.5.3 Evaluasi Uji <i>Analysis of Variance</i> (ANOVA).....	71
BAB VI PENUTUP	79
6.1 Kesimpulan.....	79
6.2 Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA	81
LAMPIRAN	90