

LEMBAR JUDUL		
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	.....	iii
KATA PENGANTAR	.....	iv
ABSTRAK	.....	vii
DAFTAR ISI	.....	ix
DAFTAR GAMBAR	.....	xi
DAFTAR TABEL	.....	xiv
BAB I	:	PENDAHULUAN
		1.1. Latar Belakang..... 1
		1.2. Perumusan Masalah 2
		1.3. Tujuan..... 2
		1.4. Sistematika Penulisan 3
BAB II	:	TINJAUAN PUSTAKA
		2.1. <i>Literature Review</i> 4
		2.2. Teori Pendukung..... 5
		2.2.1. Panel Surya 5
		2.3. Wireless Power Transmission..... 6
		2.3.1. Induksi Elektromagnetik..... 8
		2.3.2. Skin effect..... 13
		2.3.3. Resonansi 13
		2.4. Matching Impedance 20
		2.5. Skin effect..... 22
		2.6. Transmitter 23
		2.7. Receiver 23
		2.8. MOSFET 24
		2.9. Rangkaian H bridger Inverter 25
		2.10 DC-DC Converter..... 26
BAB III	:	METODOLOGI TUGAS AKHIR
		3.1 Tempat Penelitian 28
		3.2 Objek Penelitian 28
		3.3 Metoda Penelitian 28
		3.4 Langkah Penelitian 28
		3.4.1. Studi Literatur..... 30
		3.4.2. Sistem Transfer Daya Nirkabel 30
		3.4.3. Perancangan rangkaian dan simulasi rangkaian dengan menggunakan PSIM..... 31
		3.4.4. Perancangan sistem dengan sumber yang mempunyai daya 100 Watt..... 36
		3.4.5. Metoda Pengujian 42
		3.4.6 Analisis 43

	3.4.7 Kesimpulan.....	43
BAB IV	: HASIL DAN ANALISIS	
	4.1 Hasil Simulasi.....	44
	4.2 Hasil Perancangan Alat.....	47
	4.3 Hasil Pengujian Alat.....	51
BAB V	: KESIMPULAN DAN SARAN	
	5.1 Kesimpulan.....	79
	5.2 Saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA	.....	81
LAMPIRAN		

