

DAFTAR ISI

PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN <i>SIMILARITY CHECK</i>	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
1.7 Hipotesa	5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Wireless Power Transfer (WPT)	6
2.2 <i>Magnetic Resonant Coupling</i> (MRC).....	8
2.2.1 Frekuensi resonansi	8
2.2.2 Faktor Kualitas (<i>Q Factor</i>).....	9
2.3 Metamaterial	9
2.4 Desain Metamaterial	11
2.5 Efisiensi Transfer	13

2.6	Kajian Literatur	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		
3.1	Tahapan Penelitian	17
3.2	Perancangan Sistem WPT	17
3.3	Perancangan Metamaterial	20
3.4	Perancangan <i>Magnetic Resonant Coupling</i> (MRC)	23
3.5	Metode Pengukuran	23
3.5.1	Pengukuran kumparan WPT dan MRC	23
3.5.2	Pengukuran WPT Dengan Metamaterial	24
3.5.3	Pengukuran Letak Titik Fokus Metamaterial	25
3.6	Flowchart	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1	Pengujian dan Pengukuran	27
4.2	Pengaruh Metamaterial Terhadap WPT Pada Jarak 5 cm	27
4.3	Pengaruh Metamaterial Terhadap WPT Pada Jarak 10 cm	28
4.4	Pengaruh Metamaterial Terhadap WPT Pada Jarak 15 cm	30
4.5	Pengaruh Metamaterial Terhadap WPT Pada Jarak 20 cm	32
4.6	Titik Fokus Metamaterial Terhadap WPT	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	35
5.2	Saran	36
DAFTAR PUSTAKA		xii
LAMPIRAN		