

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Pembatasan Masalah.....	3
1.4 Perumusan Masalah	3
1.5 Tujuan Penelitian	3
1.6 Manfaat Penelitian	4
BAB II KAJIAN TEORI.....	5
2.1 Kajian Teoritik	5
2.1.1 Radio <i>Frequency</i> (Gelombang Radio).....	5
2.1.2 Energi Listrik dari Radio Frequency (Radio Frequency Energy Converter)	5
2.1.3 Matching Impedance.....	6
2.1.3.1 Resonansi Paralel	7
2.1.3.2 Kapasitor	10
2.1.3.3 Induktor	13
2.1.4 Voltage Multiplier.....	15
2.1.5 Dioda Germanium.....	16
2.1.6 Lampu LED	18
2.2 Penelitian yang Relevan.....	20
2.3 Kerangka Berpikir.....	20

2.4 Hipotesis Penelitian	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	24
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	24
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	24
3.2.1 Alat Penelitian.....	24
3.2.2 Bahan Penelitian	25
3.3 Diagram Alur Penelitian	26
3.3.1 Prosedur Penelitian	30
3.3.2 Tahap Analisis Kebutuhan.....	30
3.3.3 Tahap Perancangan	31
3.3.3.1 Matching Impedance	31
3.3.3.2 Voltage Multiplier	33
3.4 Teknik dan Prosedur Pengambilan Data.....	35
3.5 Teknik Analisa Data	37
3.5.1 Pengujian Sub Sistem <i>Matching Impedance</i>	37
3.5.2 Pengujian Sub Sistem <i>Voltage Multiplier</i>	38
3.5.3 Pengujian Beban	38
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	40
4.1 Deskripsi Hasil Penelitian.....	40
4.1.1 Pembuatan Rangkaian Matching Impedance.....	40
4.1.2 Pengujian Frekuensi Resonansi Pada Rangkaian <i>Matching Impedance</i>	41
4.1.3 Pengujian Perancangan Rangkaian <i>Voltage Multiplier</i>	43
4.2 Analisis Data Penelitian	45
4.2.1 Pengujian Sub Sistem <i>Matching Impedance</i>	45
4.2.2 Pengujian Sub Sistem <i>Voltage Multiplier</i>	46
4.2.3 Pengujian Beban	48
4.3 Pembahasan.....	50
4.4 Pembuatan Maket <i>Prototype</i>	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	53
5.1 KESIMPULAN.....	53
5.2 SARAN	53

DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	56