

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR ORISINALITAS.....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vi</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan dan .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Metode Penelitian .....	3
1.6 Jadwal Pelaksanaan .....	3
<b>BAB I TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1 Kajian Pustaka Penelitian .....	5
2.2 Dasar Teori Penelitian .....	8
2.2.1 Energy Harvesting.....	8
2.2.2 Rectifier.....	9
2.2.3 Antena.....	10
2.2.4 Rectenna.....	11

2.2.5 Radio Frekuensi .....	12
2.2.6 Radio Amatir .....	13
2.2.7 Spektrum VHF (Very High Frequency) .....	14
2.2.8 Antena Dipole .....	15
2.2.9 Dioda Schottky .....	16
2.2.10 Kapasitor .....	16
2.2.11 Voltage Standing Radio .....	17
<b>BAB III METODELOGI PENELITIAN .....</b>	<b>19</b>
3.1 Sistematika Alur Penelitian .....	19
3.2 Studi Literatur .....	19
3.3 Perancangan Antena Dipole .....	20
3.4 Desain Menggunakan CST Studio Suite 2019 dan Desain RF .....	20
3.5 Realisasi Rectenna dan Pengujian Rectenna .....	21
3.6 Analisa Hasil dan Pembuatan Laporan .....	21
3.7 Timeline Penelitian .....	22
3.8 Alat dan Bahan .....	22
3.9 Metode Pengujian Rectenna .....	23
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>24</b>
4.1 Perancangan Antena Dipole .....	24
4.2 Perancangan dan Simulasi Antenna Dipole Menggunakan CST Studio Suite 2019 .....	27
4.3 Hasil Pengolahan Data .....	30
4.4 Analisa Data .....	33
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>35</b>
5.1 Kesimpulan .....	35
5.2 Saran .....	35
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>36</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>39</b>