

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Antena microstrip.....	9
Gambar 2. 2	Rangkaian Greinacher Voltage Doubler.....	11
Gambar 2. 3	Rectenna.....	13
Gambar 2. 4	Diagram blok dari Radio Frequency Wireless Power Transfer.....	14
Gambar 3. 1	Diagram blok alur penelitian.....	21
Gambar 3. 2	Rangkaian Penyearah Greinacher.....	33
Gambar 4. 1	Desain antena mikrostrip (a) bagian depan, (b) bagian belakang...	40
Gambar 4. 2	Hasil Return loss antena perhitungan manual.....	38
Gambar 4. 3	Hasil VSWR antena perhitungan manual.....	38
Gambar 4. 4	Hasil Gain antena perhitungan manual.....	39
Gambar 4. 5	Desain antena mikrostrip berdasarkan perhitungan manual (a) bagian depan, (b) bagian.....	39
Gambar 4. 6	Hasil Return loss antena setelah optimasi.....	40
Gambar 4. 7	Hasil VSWR antena setelah optimasi.....	40
Gambar 4. 8	Hasil Gain antena setelah optimasi.....	41
Gambar 4. 9	Desain antena mikrostrip setelah optimasi (a) bagian depan, (b) bagian belakang.....	42
Gambar 4. 10	Grafik Nano VNA pada antena 500MHz.....	43
Gambar 4. 11	Grafik Nano VNA pada antena 500MHz dengan SumberRF.....	44
Gambar 4. 12	Simulasi Rangkaian Penyearah Greinacher.....	46
Gambar 4. 13	Multimeter Output Awal.....	47
Gambar 4. 14	Multimeter Output setelah melewati rangkaian pengganda tegangan.....	47
Gambar 4. 15	Hasil Osiloskop Penyearah Greinacher.....	48
Gambar 4. 16	Desain PCB Penyearah Greinacher.....	49
Gambar 4. 17	Blueprint Rectenna.....	49
Gambar 4. 18	Rectenna 500 MHz.....	50
Gambar 4. 19	Uji coba dan Pengukuran Rectenna.....	50
Gambar 4. 20	Pengukuran Rectenna menggunakan HackRF.....	54