

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Blok Sistem Rectenna	4
Gambar 2. 2 Antena Vivaldi Tampak depan dan Belakang.....	5
Gambar 2. 3 Teknik Pencatutan <i>Microstrip Feedline</i>	6
Gambar 2. 4 <i>Impedance Matching</i>	7
Gambar 2. 5 Rangkaian Penyearah Setengah Gelombang.....	9
Gambar 2. 6 Rangkaian Penyearah Gelombang Penuh 2 Dioda.....	10
Gambar 2. 7 Rangkaian <i>Voltage Doubler</i>	11
Gambar 2. 8 Simbol Dioda Schottky	12
Gambar 2. 9 Persimpangan dioda (a) biasa, (b) dioda Schottky	12
Gambar 2. 10 Karakteristik dioda Schottky dan dioda PN	13
Gambar 3. 1 Diagram Blok Sistem Penelitian	14
Gambar 3. 2 Bentuk dan Ukuran Awal Antena Vivaldi	19
Gambar 3. 3 Nilai VSWR Simulasi Pertama	19
Gambar 3. 4 Bentuk dan Ukuran Antena Vivaldi Setelah Optimasi	20
Gambar 3. 5 VSWR Setelah Optimasi.....	20
Gambar 3. 6 Gain Antena Frekuensi Tengah.....	20
Gambar 3. 7 Rangkaian <i>Voltage Doubler</i> Susunan Dickson	22
Gambar 3. 8 Simulasi Rangkaian <i>Voltage Doubler</i> 1 <i>stage</i> , 3 <i>stage</i> , 5 <i>stage</i>	23
Gambar 3. 9 Realisasi Antena Tampak Depan (kiri), Belakang (Kanan).....	24
Gambar 3. 10 Realisasi <i>Rectifier</i> Tampak Bagian Atas dan Bawah	24
Gambar 4. 1 Konfigurasi Pengukuran Dalam Antena	26
Gambar 4. 2 Grafik Pengukuran VSWR.....	28
Gambar 4. 3 Grafik Pengukuran Return Loss	29
Gambar 4. 4 Grafik Pengukuran Impedansi.....	30
Gambar 4. 5 Konfigurasi Pengukuran Luar Antena.....	32
Gambar 4. 6 (a), (b) Grafik Pola Radiasi Frekuensi 800 MHz	33
Gambar 4. 7 (a), (b) Grafik Pola Radiasi Frekuensi 900 MHz	33
Gambar 4. 8 (a), (b) Grafik Pola Radiasi Frekuensi 1650 MHz	33

Gambar 4. 9 (a), (b) Grafik Pola Radiasi Frekuensi 1800 MHz	34
Gambar 4. 10 (a), (b) Grafik Pola Radiasi Frekuensi 2500 MHz	34
Gambar 4. 11 Polarisasi pada Frekuensi 800 MHz	36
Gambar 4. 12 Polarisasi pada Frekuensi 900 MHz	37
Gambar 4. 13 Polarisasi pada Frekuensi 1650 MHz	38
Gambar 4. 14 Polarisasi pada Frekuensi 1800 MHz	38
Gambar 4. 15 Polarisasi pada Frekuensi 2500 MHz	39
Gambar 4. 16 Konfigurasi Pengukuran Rectenna	43
Gambar 4. 17 Grafik Tegangan Output Rectenna Jarak 0.3 m	43
Gambar 4. 18 Grafik Tegangan Output Rectenna Jarak 1 m	44
Gambar 4. 19 Grafik Tegangan Output Rectenna Jarak 1.5 m	44
Gambar 4. 20 Pengukuran Tegangan Berdasarkan Sinyal Inputan	45
Gambar 4. 21 Grafik Efisiensi Rectenna	47