

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Antena [1].....	7
Gambar 2. 2 Grafik Bandwidth [1]	9
Gambar 2. 3 Bentuk Pola Radiasi Antena Unidirectional[4].....	11
Gambar 2. 4 Bentuk Pola Radiasi Antena Omnidirectional[4].....	11
Gambar 2. 5 Struktur atena mikrostrip [1]	11
Gambar 2. 6. Jenis patch antena mikrostrip [2]	12
Gambar 2. 7 Skema pencatuan mikrostrip feed line [2].....	13
Gambar 2. 8. Skema Coaxial feed [2].....	14
Gambar 2. 9 Antena Array [2]	15
Gambar 2. 10 Bentuk-bentuk fraktal[2]	16
Gambar 3. 1 Diagram Alir	17
Gambar 3. 2 Desain Awal Antena	22
Gambar 3. 3 Desain Patch Antena Segitiga dengan Saluran Pencatu.....	23
Gambar 3. 4 Desain Patch Antena Array Segitiga dengan Saluran Pencatu	23
Gambar 3. 5 Desain Patch Segitiga Fraktal Sierpinsky	24
Gambar 3. 6 Desain Patch Antena Array segitiga Fraktal	25
Gambar 4. 1 Desain Patch Antena Array segitiga Fraktal	26
Gambar 4. 2. Hasil Simulasi Return Loss	27
Gambar 4. 3 Hasil Simulasi VSWR.....	27
Gambar 4. 4 Hasil Simulasi Gain.....	28
Gambar 4. 5 Hasil Simulasi Polarisasi.....	28
Gambar 4. 6 Hasil Simulasi Pola Radiasi	29
Gambar 4. 7 Hasil Pabrikasi Antena Array segitiga Fraktal.....	29
Gambar 4. 8 Set-up Pengukuran Return Loss, VSWR dan Bandwidth.....	31
Gambar 4. 9 Hasil Pengukuran Return Loss.....	31
Gambar 4. 10 Hasil Pengukuran VSWR.....	32
Gambar 4. 11 Set-up Pengukuran Pola Radiasi , Polarisasi, dan Gain.....	33
Gambar 4. 12 Hasil Pengukuran Polarisasi	34
Gambar 4. 13 Hasil Pengukuran Pola Radiasi.....	35
Gambar 4. 14 Hasil Pengukuran Gain.....	35
Gambar 4. 15 Perbandingan Return Loss.....	37
Gambar 4. 16 Perbandingan VSWR	34
Gambar 4. 17 Perbandingan Pola Radiasi	39
Gambar 4. 18 Perbandingan Polarisasi	40
Gambar 4. 19 Return Loss Optimasi 1	41
Gambar 4. 20 VSWR Optimasi 1	42
Gambar 4. 21 Gain Optimasi 1	42
Gambar 4. 22 Pola Radiasi Optimasi 1	42
Gambar 4. 23 Polarisasi Optimasi 1	42
Gambar 4. 24 Return Loss Optimasi 2.....	43
Gambar 4. 25 VSWR Optimasi 2.....	43
Gambar 4. 26 Gain Optimasi 2	43
Gambar 4. 27 Pola Radiasi Optimasi 2	43
Gambar 4. 28 Polarisasi Optimasi 2.....	44

Gambar 4. 29 Return Loss Simulasi Awal.....	44
Gambar 4. 30 Return Loss Fabrikasi.....	44
Gambar 4. 31 Return Loss Optimasi 1.....	45
Gambar 4. 32 Return Loss Optimasi 2.....	45
Gambar 4. 33 VSWR Simulasi Awal.....	47
Gambar 4. 34 VSWR Fabrikasi	47
Gambar 4. 35 VSWR Optimasi 1.....	47
Gambar 4. 36 VSWR Optimasi 2.....	47
Gambar 4. 37 Gain Simulasi Awal	49
Gambar 4. 38 Gain Fabrikasi	49
Gambar 4. 39 Gain Optimasi 1	50
Gambar 4. 40 Gain Optimasi 2	50
Gambar 4. 41 Polarisasi Simulasi Awal.....	51
Gambar 4. 42 Polarisasi Fabrikasi	52
Gambar 4. 43 Polarisasi Optimasi 1.....	52
Gambar 4. 44 Polarisasi Optimasi 2.....	52
Gambar 4. 45 Pola Radiasi Simulasi Awal	53
Gambar 4. 46 Pola Radiasi Fabrikasi.....	53
Gambar 4. 47 Pola Radiasi Optimasi 1	53
Gambar 4. 48 Pola Radiasi Optimasi 2	54