

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Antena Mikrostrip	6
Gambar 2. 2 Groundplane Mikrostrip	6
Gambar 2. 3 Susunan Antena Mikrostrip ^[11]	7
Gambar 2. 4 Struktur Dasar Saluran Transmisi <i>Microstrip</i> ^[12]	8
Gambar 2. 5 <i>Microstrip</i> Line Feed [9]	10
Gambar 2. 6 Antena <i>Double E shaped</i> Referensi ^[5]	12
Gambar 2. 7 Rancangan Antena <i>Double E shaped</i>	12
Gambar 3. 1 Diagram alir tahap perencanaan	15
Gambar 3. 2 Skema Perancangan Antena Double E shaped	21
Gambar 3. 3 Patch 2.4 GHz	21
Gambar 3. 4 Return Loss Awal Pada 2.4 GHz	21
Gambar 3. 5 VSWR Awal Pada 2.4 GHz	22
Gambar 3. 6 Gain 2.4 GHz	22
Gambar 3. 7 Pola Radiasi 2.4 GHz Azimuth	23
Gambar 3. 8 Pola Radiasi 2.4 GHz Elevasi	23
Gambar 3. 9 Bagian Patch 3.4 GHz	23
Gambar 3. 10 Return Loss Awal 3.4 GHz	24
Gambar 3. 11 VSWR awal 3.4 GHz	24
Gambar 3. 12 Gain 3.4 GHz	25
Gambar 3. 13 Pola Radiasi 3.4 GHz Azimuth	25
Gambar 3. 14 Pola Radiasi Elevasi 3.4 GHz	25
Gambar 3. 15 Bagian Patch 5.8 GHz	26
Gambar 3. 16 Return Loss Awal 5.8 GHz	26
Gambar 3. 17 VSWR Awal 5.8 GHz	27
Gambar 3. 18 Gain 5.8 GHz	27
Gambar 3. 19 Pola Elevasi 5.8 GHz	27

Gambar 3. 20 Pola Azimuth 5.8 GHz	28
Gambar 3. 21 Realisasi Simulasi Antena.....	29
Gambar 3. 22 Parameter hasil modifikasi.....	29
Gambar 3. 23 S11 hasil modifikasi 2.4 GHz	30
Gambar 3. 24 S11 hasil modifikasi 3.4 GHz	30
Gambar 3. 25 S11 hasil modifikasi 5.8 GHz	30
Gambar 3. 26 VSWR 2.4 GHz.....	31
Gambar 3. 27 VSWR 3.4 GHz.....	31
Gambar 3. 28 VSWR 5.8 GHz.....	31
Gambar 3. 29 Gain optimasi 2.4 GHz.....	32
Gambar 3. 30 Gain optimasi 3.4 GHz.....	32
Gambar 3. 31 Gain optimasi 5.8 GHz.....	32
Gambar 3. 32 Bandwidth 2.4 GHz.....	33
Gambar 3. 33 Bandwidth 3.4 GHz.....	33
Gambar 3. 34 Bandwidth 5.8 GHz.....	34
Gambar 3. 35 Impedansi simulasi.....	34
Gambar 4. 1 Hasil Pengukuran Pola Radiasi Azimuth 2.4 GHz	40
Gambar 4. 2 Hasil Pengukuran Pola Radiasi Elevasi 2.4 GHz.....	41
Gambar 4. 3 Hasil Pengukuran Pola Radiasi Azimuth 3.4 GHz	41
Gambar 4. 4 Hasil Pengukuran Pola Radiasi Elevasi 3.4 GHz.....	41
Gambar 4. 5 Hasil Pengukuran Pola Radiasi Azimuth 5.8 GHz	42
Gambar 4. 6 Hasil Pengukuran Pola Radiasi Elevasi 5.8 GHz.....	42
Gambar 4. 7 Konfigurasi Pengukuran Polarisasi	43
Gambar 4. 8 Hasil Pengukuran Polarisasi 2.4 GHz	43
Gambar 4. 9 Hasil Pengukuran Polarisasi 2.4 GHz	44
Gambar 4. 10 Hasil Pengukuran Polarisasi 2.4 GHz	44
Gambar 4. 11 Konfigurasi Pengukuran Gain.....	46
Gambar 4. 12 Pengukuran Gain Antena Double E shaped	46