

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Antena Mikrostrip	18
Gambar 2. 2 Elemen Patch	18
Gambar 2. 3 Bahan Material Substrat.....	19
Gambar 2. 4 Rentang Frekuensi Pada Bandwidth	21
Gambar 2. 5 Pola Radiasi	22
Gambar 2. 6 Jenis - Jenis Pola Radiasi	23
Gambar 2. 7 Antena Mikrostrip.....	26
Gambar 2. 8 Microstrip Line	28
Gambar 2. 9 Lapisan Superstrate	29
Gambar 2. 10 Struktur SIW	30
Gambar 3. 1 Flowchart System	33
Gambar 3. 2 Antena Patch Rectangular Tampak Depan	37
Gambar 3. 3 Antena Patch Rectangular Tampak Belakang	38
Gambar 3. 4 Desain Antena SIW : (a) Tampak Depan (b) Tampak Belakang	38
Gambar 3. 5 Desain Antena Superstrate: (a) Tampak Depan (b) Tampak Belakang.....	39
Gambar 3. 6 Return loss	40
Gambar 3. 7 VSWR.....	41
Gambar 3. 8 Gain	41
Gambar 3. 9 Return loss	42
Gambar 3. 10 VSWR.....	42
Gambar 3. 11 Gain	43
Gambar 3. 12 Return loss	43
Gambar 3. 13 VSWR.....	44
Gambar 3. 14 Gain	44
Gambar 3. 15 Gain Roger RT5880.....	45
Gambar 3. 16 Gain Taconic RF-35	45
Gambar 3. 17 Perbandingan return loss	46
Gambar 4. 1 Hasil fabrikasi antenna tampak depan	47

Gambar 4. 2 hasil fabrikasi antenna tampak belakang	48
Gambar 4. 3 Grafik perbandingan return loss	49
Gambar 4. 4 Grafik perbandingan VSWR.....	50
Gambar 4. 5 Polaradiasi Azimuth.....	51
Gambar 4. 6 polaradiasi elevasi.....	51
Gambar 4. 7 Hasil Polarisasi simulasi dan pengukuran	52
Gambar 4. 8 hasil Return Loss	53