

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 LPF (Low Pass Filter)	8
Gambar 2.2 HPF (High Pass Filter)	9
Gambar 2.3 BPF (Band Pass Filter)	9
Gambar 2.4 BSF (Band Stop Filter)	10
Gambar 2.5 Respon Frekuensi (a) Maximally Flat/Butterworth (b) Chebyshev (c) Elliptic	11
Gambar 2.6 S-parameter	11
Gambar 2.7 Return Loss	12
Gambar 2.8 Insertion Loss	13
Gambar 2.9 Q factor	14
Gambar 2.10 Single pole hairpin.....	15
Gambar 2.11 Five poles hairpin	15
Gambar 2.12 Roger RO4350B	17
Gambar 3.1 Diagram alir pembuatan proyek akhir.....	18
Gambar 3.2 Bahan	20
Gambar 3.3 Hasil layout perancangan pada software ADS	22
Gambar 3.4 Hasil Scematic perancangan pada software ADS	22
Gambar 3.5 Layout RL percobaan 1	23
Gambar 3.6 Hasil RL percobaan.1	23
Gambar 3.7 Layout RL percobaan 2	23
Gambar 3.8 Hasil RL percobaan 2	24
Gambar 3.9 Layout RL percobaan 3	24
Gambar 3.10 Hasil RL percobaan 3	24
Gambar 3.11 Layout simulasi Return Loss (dB)	25
Gambar 3.12 Hasil simulasi Return Loss (dB)	25
Gambar 3.13 Layout IL percobaan 1	26
Gambar 3.14 Hasil IL percobaan 1	26
Gambar 3.15 Layout IL percobaan 2	26
Gambar 3.16 Hasil IL percobaan 2	27
Gambar 3.17 Layout IL percobaan 3	27
Gambar 3.18 Hasil IL percobaan 3	27

Gambar 3.19 Layout simulasi Insertion Loss (dB)	28
Gambar 3.20 Hasil simulasi Insertion Loss (dB)	28
Gambar 3.21 Hasil simulasi nilai bandwitdh	29
Gambar 3.22 <i>Layout Hairpin Band Pass Filter</i> setelah optimasi	29
Gambar 3.23 film negatif	30
Gambar 3.24 hasil pemasangan konektor	30
Gambar 4.1 <i>Set-up</i> peralatan untuk pengukuran	32
Gambar 4.2 Hasil pengukuran <i>Return Loss</i>	33
Gambar 4.3 Hasil pengukuran <i>Insertion Loss</i>	34
Gambar 4.4 Hasil Pengukuran Return Loss setelah di Casing	34
Gambar 4.5 Hasil Pengukuran Insertion Loss setelah di Casing	35
Gambar 4.6 Grafik perbandingan <i>Return Loss</i> pada simulasi, pengukuran dan pengukuran setelah di casing	36
Gambar 4.7 Grafik perbandingan <i>Insertion Loss</i> pada simulasi, pengukuran dan pengukuran setelah di casing.....	37
Gambar 4.8 Hasil pengukuran <i>VSWR</i>	40
Gambar 4.9 Hasil pengukuran <i>VSWR</i> setelah di casing	40