

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Respon frekuensi (a) LPF, (b) HPF, (c) BPF, (d) BSF	6
Gambar 2.2 Perbandingan respon Chebyshev dengan respon Butterworth	7
Gambar 2.3 Saluran mikrostrip	11
Gambar 2.4 Konfigurasi Hairpin Line Bandpass Filter	13
Gambar 3.1 Desain BPF Hairpin	16
Gambar 3.2 Diagram Alir Perancangan BPF Hairpin	17
Gambar 3.3 Desain Orde BPF Hairpin Line	18
Gambar 3.4 Perancangan BPF Hairpin Line	19
Gambar 3.5 Cpw	20
Gambar 3.6 Layout filter hairpin	26
Gambar 3.7 Return Loss sebelum optimasi.....	26
Gambar 3.8 Insertion Loss sebelum optimasi.....	27
Gambar 3.9 Impedansi sebelum optimasi	27
Gambar 3.10 Return Loss setelah optimasi	28
Gambar 3.11 Insertion Loss setelah optimasi	29
Gambar 3.12 Impedansi setelah optimasi	29
Gambar 3.13 Film Negatif	31
Gambar 3.14 Perealisasian PCB <i>BPF Hairpin Line</i>	31
Gambar 3.15 Konektor	32
Gambar 4.1 Pengukuran Return Loss	33
Gambar 4.2 Grafik Pengukuran Return Loss	34
Gambar 4.3 Pengukuran Insertion Loss	35
Gambar 4.4 Grafik Pengukuran Insertion Loss	36
Gambar 4.5 Gambar Pengukuran Impedansi	37