

DAFTAR ISI

Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Halaman Pernyataan Orisinalitas.....	iii
Abstract.....	iv
Abstraksi.....	v
Kata Pengantar.....	vi
Ucapan Terimakasih.....	vii
Daftar Isi.....	viii
Daftar Gambar.....	x
Daftar Istilah.....	xii
Daftar Singkatan.....	xiii
Daftar Lampiran.....	xiv
BAB I Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.3 Perumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II Landasan Teori.....	4
2.1 Filter Gelombang Mikro.....	5
2.1.1 Tipe Filter Gelombang Mikro.....	5
2.1.2 Metode Insertion Loss.....	6
2.2 Saluran Mikrostrip.....	11
2.2.1 Konstanta Efektif Dielektrik.....	12
2.2.2 Impedansi Karakteristik Dan Perbandingan W/h Saluran.....	13
2.2.3 Realisasi Filter.....	14
2.2.3.1 Low Pass Filter.....	14
2.2.3.2 High Pass Filter.....	14

2.2.3.3 Band Pass Filter.....	16
2.2.3.4 Band Stop Filter.....	17
BAB III PERANCANGAN FILTER MIKROSTRIP.....	19
3.1 Low Pass Filter.....	19
3.2 High Pass Filter.....	23
3.3 Band Pass Filter.....	27
3.4 Band Stop Filter.....	30
BAB IV SIMULASI DAN ANALISA.....	34
4.1 Perancangan Filter Mikrostrip Dengan Perangkat Lunak.....	34
4.2 Simulasi Software.....	35
4.2.1 LPF Butterworth.....	35
4.2.2 HPF Butterworth.....	37
4.2.3 BPF Chebysev.....	40
4.2.4 BSF Chebysev.....	43
4.3 Analisa.....	45
4.3.1 LPF Chebysev.....	45
4.3.2 HPF Chebysev.....	46
4.3.3 BPF Butterworth.....	47
4.3.4 BSF Butterworth.....	48
4.3.4 Hasil Perhitungan.....	48
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	50
5.1 Kesimpulan.....	50
5.2 Saran.....	50

Daftar Pustaka

LAMPIRAN