

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR ISTILAH	ix
 BAB I : PENDAHULUAN	
1.1 LATAR BELAKANG dan PENGERTIAN JUDUL	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH	1
1.3 BATASAN MASALAH	2
1.4 MAKSUD DAN TUJUAN	2
1.5 METODE PELAKSANAAN PROYEK	3
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN	3
 BAB II : TEORI DASAR	
2.1 SALURAN MIKROSTRIP	5
2.1.1 Konstanta Efektif Dielektrik	6
2.1.2 Impedansi Karakteristik dan Perndingan w/h Saluran	7
2.1.3 Rugi-Rugi Dalam Saluran	9
2.1.4 Saluran Mikrostrip Lekukan	9
2.2 FILTER GELOMBANG MIKRO	10
2.2.1 Tipe Filter Gelombang Mikro	11
2.2.2 Metode Insertion Loss	11
2.2.3 Transformasi Filter	14
2.3 SOFTWARE SIMULASI SONNET 6.0	17
2.4 HAIRPIN FILTER	19
2.4.1 Teori Dasar	19

2.4.2 Inisial Desain Filter Hairpin	21
BAB III : PERANCANGAN, REALISASI DAN SIMULASI FILTER	24
3.1 PENDAHULUAN	24
3.2 PERANCANGAN KONSTRUKSI DUPEKSER	25
3.2.1 Pemilihan Bahan Dielektrika	25
3.2.2 Perancangan Konstruksi <i>BPF</i>	26
3.2.3 Konstruksi <i>Hairpin BPF</i>	30
3.3 SIMULASI HAIRPIN FILTER DENGAN SONNET	31
3.4 REALISASI FILTER	37
BAB IV : PENGUKURAN DAN ANALISIS	39
4.1 PENDAHULUAN	39
4.2 PENGUKURAN KARAKTERISTIK <i>BANDPASS FILTER</i>	39
4.3 HASIL PENGUKURAN KARAKTERISTIK BPF	41
4.3.1 Hasil pengukuran Karakteristik <i>BPF Hairpin</i> Hardware	41
4.3.2 Hasil pengukuran Karakteristik <i>BPF Hairpin</i> secara Software Simulasi	44
4.4 ANALISIS HASIL PENGUKURAN	46
4.4.1 Analisis Hasil Pengukuran BPF_1 $n = 5$	46
4.4.2 Analisis Hasil Pengukuran BPF_2 $n = 7$	48
4.3.3 Perbandingan Spesifikasi Awal Dengan Realisasi	50
BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN	51
V.1 KESIMPULAN	51
V.2 SARAN	51
DAFTAR PUS TAKA	x
LAMPIRAN A	
LAMPIRAN B	
LAMPIRAN C	