

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMAKASIH	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR ISTILAH	xi
DAFTAR SIMBOL	xiii
BAB I : PENDAHULUAN	
1.1 LATAR BELAKANG MASALAH	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH	1
1.3 PEMBATASAN MASALAH	1
1.4 TUJUAN PENELITIAN	2
1.5 METODE PENELITIAN	2
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN	3
BAB II : DASAR TEORI	
2.1 FILTER	4
2.1.1 Pengertian Filter	4
2.1.2 Perancangan Prototipe Low Pass Dengan Metoda Insertion Loss	5
2.1.3 Prototipe LPF Chebyshev	7
2.1.4 Transformasi Filter	8
2.1.5 <i>Band Pass Filter</i> Gelombang Mikro	9
2.1.6 Saluran Mikrostrip	11
2.1.7 Konstanta Efektif Dielektrik	12
2.1.7.1 Impedansi Karakteristik dan Perbandingan <i>W/h</i> Saluran	

2.1.7.2 Panjang Gelombang	13
2.2 GSM – 1800	14
2.2.1 Pengertian GSM – 1800	14
3.3 Konektor	
3.3.1 Pengertian Konektor	14
3.3.2 Macam – Macam Konektor	14
BAB III : MODEL DAN PERANCANGAN BAND PASS FILTER	
3.1 Dasar Perancangan	15
3.2 Pemilihan Bahan Dielektrika	15
3.3 Langkah – Langkah Perancangan	16
BAB IV : PENGUKURAN DAN ANALISIS	
4.1 Pendahuluan	24
4.2 Prosedur Pengukuran	24
4.2.1 Kalibrasi Network Analyzer	24
4.2.2 Pengukuran Karakteristik BPF	25
4.2.2.1 Pengukuran Respon Frekuensi	25
4.2.2.2 Pengukuran Bandwidth	25
4.2.2.3 Pengukuran Insertion Loss	26
4.2.2.4 Pengukuran Return Loss	26
4.2.2.5 Pengukuran VSWR	26
4.2.2.6 Pengukuran Impedansi Terminal	27
4.2.2.7 Pengukuran Fasa	27
4.2.3 Hasil Pengukuran BPF	
4.2.3.1 Hasil Pengukuran Respon Frekuensi Filter	28
4.2.3.2 Hasil Pengukuran Bandwidth	28
4.2.3.3 Hasil Pengukuran Insertion Loss	29
4.2.3.4 Hasil Pengukuran Return Loss	29
4.2.3.5 Hasil Pengukuran VSWR (Voltage Standing Wave Ratio)	
4.2.3.6 Hasil Pengukuran Impedansi Terminal	30
4.2.3.7 Hasil Pengukuran Fasa	31

4.3 Analisis Hasil Pengukuran	32
4.3.1 Analisis Hasil Pengukuran Karakteristik BPF	32
4.3.2 Perbandingan Spesifikasi Awal dengan Realisasi	34
BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	35
5.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	