

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Manfaat.....	2
1.4 Rumusan Masalah.....	2
1.5 Batasan Masalah.....	2
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
BAB 2 DASAR TEORI	4
2.1 Filter.....	4
2.2 Respon Frekuensi pada Filter	5
2.3 Prototipe <i>Lowpass Filter Chebyshev</i>	6
2.4 <i>Inverter</i>	7
2.5 Saluran Transmisi Mikrostrip.....	9
2.6 <i>Edge-Coupled, Half-Wavelength Resonator Filter</i>	12
2.7 <i>Parallel-Coupled, Half-Wavelength Resonator Filters</i>	12
2.8 <i>Hairpin-Line</i>	13
BAB 3 PERANCANGAN SISTEM	16
3.1 Spesifikasi Alat.....	17
3.2 Tahap Perancangan.....	17
3.2.1 <i>Prototype Lowpass Filter Chebyshev</i>	18
3.2.2 Menentukan Parameter Saluran Terkopel.....	19

3.2.3 Transformasi ke Bentuk <i>Hairpin</i>	24
3.3 Tahap Simulasi.....	26
3.4 Tahap Optimasi.....	26
3.5 Tahap Realisasi.....	28
3.5.1 Pembuatan Film Negatif dan Pabrikasi PCB.....	28
3.5.2 Pemasangan Konektor.....	28
BAB 4 PENGUJIAN DAN ANALISA.....	29
4.1 Peralatan yang digunakan.....	29
4.2 Prosedur Pengukuran.....	29
4.2.1 Prosedur Pengukuran Respon Frekuensi.....	30
4.2.2 Prosedur Pengukuran Respon Fasa.....	31
4.3 Hasil Pengukuran.....	31
4.3.1 Hasil Pengukuran Respon Frekuensi.....	31
4.3.2 Hasil Pengukuran Respon Fasa.....	33
4.4 Analisa Hasil Pengukuran.....	33
4.4.1 Analisa Hasil Pengukuran Respon Frekuensi.....	33
4.4.2 Analisa Hasil Pengukuran Respon Fasa.....	37
4.4.3 Analisa Kerja Sistem.....	37
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	39
5.1 Kesimpulan.....	39
5.2 Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN A	
LAMPIRAN B	
LAMPIRAN C	
LAMPIRAN D	