

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	3
BAB 2 DASAR TEORI	4
2.1 Radar	4
2.1.1 Radar Continuous Wave (CW)	5
2.2 Filter	5
2.3 Parameter Filter	7
2.4 Mikrostrip	9
2.5 Split Ring Resonator (SRR)	10
2.5.1 Square Patch	12
BAB 3 MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN	13
3.1 Spesifikasi Perangkat	13
3.1.1 Perangkat Keras	14
3.1.2 Perangkat Lunak	14

3.2 Tahap Pengerjaan Filter.....	14
3.3 Spesifikasi Filter.....	14
3.3.1 Karakteristik Bahan Substrat.....	15
3.4 Perancangan Filter Mikrostrip.....	15
3.5 Hasil Simulasi Awal.....	16
3.6 Optimasi.....	18
3.6.1 Optimasi Panjang Ring Luar.....	18
3.6.2 Optimasi Ring Gap.....	18
3.6.3 Optimasi Strip Gap.....	19
3.6.4 Optimasi Lebar Strip.....	19
3.7 VSWR.....	20
3.8 Layout Akhir Filter.....	20
BAB 4 HASIL DAN ANALISIS.....	23
4.1 Analisis pada Software.....	23
4.1.1 Pengaruh Panjang Ring.....	23
4.1.2 Pengaruh Lebar Ring Gap.....	24
4.1.3 Pengaruh Lebar Strip Gap.....	25
4.1.4 Pengaruh Lebar Strip.....	25
4.2 Analisis Hasil Pengukuran Simulasi.....	26
4.2.1 Hasil Analisis S_{21} dan <i>Bandwidth</i>	26
4.2.2 Hasil Analisis S_{11}	27
4.3 Perbandingan Hasil Spesifikasi.....	27
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	29
5.1 Kesimpulan.....	29
5.2 Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA.....	31