

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	
SURAT PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK INDONESIA	iii
ABSTRAK <i>ENGLISH</i>	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SINGKATAN	
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Filter.....	5

2.2 Short Range Device.....	6
2.3 Studi Literatur.....	6
2.3.1 Literature Peratama.....	7
2.3.2 Literature dua.....	7
2.3.3 Literature tiga.....	10
2.3.4 Literature empat.....	10
2.3.5 Literature lima.....	14
2.3.6 Literature enam.....	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	
3.1 Umum.....	19
3.2 Diagram alir Perencanaan dan febrikasi bandpass filter.....	19
3.3 Perlengkapan yang digunakan dalam penelitian.....	21
3.3.1 Pemilihan Metodologi Perancangan Antena.....	22
3.3.2 Perangkat Keras.....	22
3.4 Spesifikasi Rancangan Bandpass Filter.....	23
3.5 Pemilihan Bahan Dielektrika.....	23
3.6 Pemilihan Metode Pembuatan Filter.....	24
3.7 Perancangan Filter.....	24
3.7.1 Spesifikasi filter,.....	24
3.7.2 Karakteristik Bahan.....	25
3.7.3 Konstruksi dan Teknik Pencatuan filter.....	25
3.7.4 Dimensi Patch.....	26
3.7.5 Perhitungan Saluran Transmisi <i>Waveguide</i>	26

3.8 Bandpass Filter.....	27
3.9 Substrate Integrated Waveguide(SIW).....	29
3.10 Saluran Transmisi Waveguide.....	30
3.11 Saluran Transmisi Microstrip.....	32
3.12 Complementary Split-Ring Resonator (CSSR).....	36
3.13 Simulasi Dengan Software ANSYS HFSS 201.....	36
3.13.1 Perbandingan menggunakan 4 CSSR.....	38
3.13.1 Pada percobaan 8 CSRR Perbandingan menggunakan 8 CSSR.....	39
3.13.3 Perbandingan menggunakan 12 CSSR.....	39
3.13.4 Perbandingan menggunakan 20 CSSR Dan menggunakan 12 DGS.....	41
3.13.5 Perbandingan menggunakan 12 CSSR dan Menggunakan 48 DGS	43
3.13.6 Perbandingan menggunakan 12 CSSR dan Menggunakan 64 DGS	44
3.13.7 Perbandingan menggunakan 12 CSSR dan Menggunakan 117DGS	45
3.13.8 Perbandingan menggunakan 12 CSSR dan Menggunakan 182 DGS.....	46
3.14 Simulasi Dengan Software ANSYS HFSS 2018.....	48
BAB IV ANALISA DAN PENGUJIAN ALAT.....	
4.1 Peabriksi Bandpass Filter.....	49

4.1.1 Peralatan yang digunakan.....	49
4.1.2 Hasil Pengukuran.....	51
4.2 Perbandingan Hasil Pengukuran.....	53
4.3 Analisa Hasil Pengukuran.....	54
BABV PENUTUP.....	
5.1 kesimpulan.....	55
5.2 Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA.....	59

