

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR ISTILAH .....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN.....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan dan Manfaat .....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metode Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
<b>BAB II KONSEP DASAR .....</b>	<b>5</b>
2.1. Radar .....	5
2.2. SFCW .....	7
2.3. Doppler Radar .....	8
2.4. Gerakan pada radar SFCW.....	9

2.5.	SDR.....	10
2.6.	GNU Radio.....	11
<b>BAB III MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN.....</b>		<b>12</b>
3.1.	Desain Sistem Radar SFCW .....	12
3.2.	Blok Diagram Penelitian .....	12
3.2.1.	Blok Diagram Proses.....	13
3.2.2.	Blok Diagram Analisis.....	14
3.3.	Spesifikasi Perangkat .....	14
3.4.	Parameter Penelitian.....	15
3.5.	Tahap Penelitian.....	15
3.5.1.	Simulasi.....	16
3.5.2.	Analisis.....	16
<b>BAB IV HASIL DAN ANALISIS .....</b>		<b>17</b>
4.1	Hasil Perancangan Sistem Radar SFCW Menggunakan GNU Radio ..	17
4.2	Hasil Fungsional.....	18
4.2.1.	Keluaran Sinyal VCO .....	18
4.2.2.	Keluaran Sinyal LPF dan FFT .....	19
4.3	Hasil Deteksi Gerakan pada Domain Waktu .....	21
4.3.1.	<i>Delay</i> Kecil [200 – 202 – 204].....	22
4.3.2.	<i>Delay</i> Sedang [200 – 250 – 300].....	23
4.3.3.	<i>Delay</i> Besar [200 – 400 – 600] .....	24
4.3.4.	Semua <i>Delay</i> .....	26
4.4	Hasil Deteksi Gerakan pada Domain Frekuensi .....	27
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>29</b>
5.1	Kesimpulan .....	29

5.2	Saran.....	29
	<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>31</b>