

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR ISTILAH	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
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	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 <i>Radio Detection and Ranging (RADAR)</i>	5
2.2 <i>Stepped Frequency Continuous Wave (SFCW) Radar</i>	6
2.3 <i>Getaran (Vibration) pada SFCW Radar</i>	8
2.4 <i>Delay pada SFCW Radar</i>	9
2.5 <i>Efek Doppler</i>	10
2.6 <i>Software Defined Radio (SDR)</i>	10
2.6.1 Kelebihan SDR	10
2.6.2 Kekurangan SDR	10
2.7 GNU Radio	11
BAB III MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN	12
3.1 Blok Diagram Sistem	12
3.2 Blok Diagram Penelitian	12
3.3 Spesifikasi Perangkat	13
3.3.1 Spesifikasi Simulasi	13

3.3.2	Spesifikasi Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	14
3.4	Tahapan Eksperimen	14
3.4.1	Simulasi.....	14
3.4.2	Analisis.....	15
BAB IV	HASIL DAN ANALISIS	16
4.1	Hasil Perancangan Sistem Radar SFCW terhadap Getaran.....	16
4.2	Hasil Fungsional	17
4.3	Hasil Deteksi Getaran dengan menggunakan Domain Waktu.....	20
4.4	Hasil Deteksi Getaran dengan menggunakan Domain Frekuensi	26
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	29
5.1	Kesimpulan.....	29
5.2	Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30