

DAFTAR ISI

LEMBAR PENYATAAN ORISINALITAS.....	i
ABSTRAK.....	ii
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR ISTILAH.....	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	3
BAB II KONSEP DASAR	5
2.1 Radar.....	5
2.2 Frequency Modulated Continuous Wave (FMCW) Radar	6
2.3 Definisi Gerakan (<i>Motion</i>).....	8
2.4 Software Defined Radio (SDR)	8
2.4.1 Kelebihan SDR	9
2.4.2 Kekurangan SDR	9
2.5 Efek Doppler.....	10
2.6 GNU Radio	10
BAB III MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN.....	12
3.1 Sistem Radar FMCW	12
3.1.1 Diagram Blok.....	12
3.1.2 Blok Diagram Penelitian.....	13
3.1.3 Radar FMCW untuk mendeteksi Gerakan.....	13
3.2 Spesifikasi Perangkat	14
3.3 Tahapan Eksperimen.....	15
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	17

4.1	Hasil Konfigurasi Sistem Radar FMCW dengan <i>Software</i>	17
4.1.1	Hasil dari Keluaran VCO.....	18
4.1.2	Hasil Keluaran LPF	19
4.1.3	Hasil Keluaran FFT	20
4.2	Hasil Deteksi Gerakan menggunakan Domain Frekuensi	21
4.3	Hasil Deteksi Gerakan menggunakan Domain Waktu	24
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		29
DAFTAR PUSTAKA.....		31