

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
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.....	3
1.5. Metode Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II KONSEP DASAR.....	5
2.1. <i>Radio Detection and Ranging (RADAR)</i>	5
2.2. <i>Synthetic Aperture Radar (SAR)</i>	6
2.3. <i>Continous Wave (CW)</i>	7
2.4. <i>Frequency Modulated Continous Wave (FM-CW)</i>	10
2.5. <i>Unmanned Aerial Vehicle (UAV)</i>	13
2.6. <i>Chirp Generator</i>	13
2.7. <i>Microcontroller</i>	14
2.8. <i>Pulse Width Modulation (PWM)</i>	14
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	15

3.1	Diagram Alir.....	15
3.2	Desain Sistem.....	16
3.3	Desain Perangkat.....	17
3.4	Spesifikasi Sistem.....	18
3.3.1	Spesifikasi Sistem.....	18
3.3.2	Spesifikasi FMCW.....	19
3.3.3	Spesifikasi CW.....	19
3.5	Perancangan Sistem.....	19
3.4.1	Perancangan FMCW pada Arduino.....	19
3.4.2	Perancangan CW pada Arduino.....	21
3.4.3	Perancangan Penggabungan CW dan FMCW.....	22
3.6	Perancangan GUI.....	22
BAB IV HASIL SIMULASI DAN ANALISIS.....		23
4.1	Hasil dan Analisis Perancangan FMCW.....	23
4.2	Hasil dan Analisis Perancangan CW.....	24
4.3	Hasil GUI.....	25
BAB V PENUTUP.....		27
5.1	Kesimpulan.....	27
5.2	Saran.....	27
DAFTAR PUSTAKA.....		28
LAMPIRAN.....		30