

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	1
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR SINGKATAN.....	x
INTISARI .....	xii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	2
1.3    Batasan Tugas Akhir .....	2
1.4    Tujuan Tugas Akhir .....	2
1.5    Manfaat Tugas Akhir .....	2
1.6    Sistem Penulisan .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	4
2.1    Tinjauan Pustaka .....	4
2.2    Dasar Teori.....	5
2.2.1    Radar.....	5
2.2.2 <i>High Frequency Radar</i> (HFR).....	9
2.2.3    Radar Continuous Wave (CW).....	10



2.2.4	Frequency Modulated Continuous Wave (FMCW).....	13
2.2.5	Fast Fourier Transform.....	19
<b>BAB III METODE TUGAS AKHIR .....</b>		<b>21</b>
3.1	Alat Tugas Akhir.....	21
3.2	Alur Tugas akhir.....	21
3.2.1	Studi Literatur.....	21
3.2.2	Menentukan Nilai Parameter Radar yang Digunakan .....	22
3.2.3	Merancang Program Simulasi Radar .....	23
3.2.4	Mengekstrak Nilai Jarak dan Kecepatan Objek .....	28
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>30</b>
4.1	Deteksi Satu Objek.....	30
4.2	Deteksi Dua Objek .....	31
4.2.1	Nilai Jarak dan Kecepatan Berbeda Jauh .....	32
4.2.2	Nilai Jarak Berdekatan dan Kecepatan Berbeda Jauh .....	34
4.2.3	Nilai Jarak Berbeda Jauh dan Kecepatan Berdekatan .....	36
4.2.4	Nilai Jarak dan Kecepatan Berdekatan .....	38
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>41</b>
5.1	Kesimpulan.....	41
5.2	Saran.....	41
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>42</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>45</b>