

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR ISTILAH	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 Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II KONSEP DASAR	5
2.1 Radar Ultra-Wideband.....	5
2.2 Antena Vivaldi	6
2.3 Polarisasi	7
2.3.1 Polarisasi Linear	7
2.3.2 Polarisasi Sirkular	10
2.3.3 Polarisasi Eliptik.....	11

2.4	Simulasi Pemodelan 3D.....	12
2.5	Orientasi	13
2.6	<i>Polarization Loss Factor (PLF)</i>	13
2.7	<i>Radar Cross Section (RCS)</i>	14
2.8	Prediksi Lintasan Misil	15
BAB III MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN.....		17
3.1	Desain Sistem	17
3.1.1	Desain Sistem Radar dengan Simulasi Pemodelan 3D	17
3.2	Desain Sistem Eksperimen	18
3.2.1	Sistem Komputasi pada Eksperimen	19
3.2.2	Pengambilan Data Eksperimen	20
3.2.2	Analisis Hasil	23
BAB IV HASIL DAN ANALISIS		24
4.1	Hasil Pengukuran Menggunakan Simulasi Pemodelan 3D	24
4.1.1	Hasil Pengukuran Menggunakan Simulasi Pemodelan 3D Tanpa Misil	24
4.1.2	Hasil Pengukuran Menggunakan Simulasi Pemodelan 3D dengan Polarisasi Horizontal	26
4.1.3	Hasil Pengukuran Menggunakan Simulasi Pemodelan 3D dengan Polarisasi Vertikal	30
4.2	PLF pada Polarisasi Horizontal dan Polarisasi Vertikal	33
4.2.1	PLF Polarisasi Horizontal	33
4.2.2	PLF Polarisasi Vertikal	35
4.3	Sinyal Kirim dan Sinyal Terima pada Polarisasi Horizontal dan Vertikal	36
4.3.1	Sinyal Kirim dan Sinyal Terima pada Polarisasi Horizontal.....	36
4.3.2	Sinyal Kirim dan Sinyal Terima pada Polarisasi Vertikal	36
4.4	Analisis Lintasan Misil	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		41
5.1	Kesimpulan	41
5.2	Saran	42

DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	45