

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERYATAAN ORISINILITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Radar Pasif	5
2.1.1 Radar Range Equation	7
2.1.2 Efek Doppler	7
2.1.3 Radar Range Section	8
2.2 korelasi Silang	8
2.3 Sinyal FM	10
2.4 GNU Radio	11
2.5 Software Defined Radio	11

2.6	RTL-SDR.....	11
BAB III MODEL DAN PERANCANGAN RADAR PASIF.....		12
3.1	Model Radar Pasif	12
3.1.1	Blok Diagram Radar Pasif	13
3.1.2	Blok Diagram Penelitian	13
3.2	Spesifikasi Perangkat.....	14
3.2.1	Spesifikasi Perangkat Keras	14
3.2.2	Spesifikasi Perangkat Lunak	14
3.3	Perancangan Eksperimen Radar Pasif	14
3.3.1	Sinkronisasi Multi RTL-SDR	14
3.3.2	Install Multi RTL-SDR	15
3.3.3	Hasil Akhir Perancangan Radar Pasif	16
3.4	Tahapan Eksperimen	17
3.4.1	Simulasi	17
3.4.2	Pengukuran	18
BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....		20
4.1	Hasil perancangan sistem radar pasif	20
4.2	Hasil penerimaan sinyal FM pada Multi RTL-SDR.....	21
4.3	Hasil pengukuran saat tidak menggunakan objek	22
4.4	Hasil pengukuran saat menggunakan objek	23
4.4.1	Hasil pengukuran menggunakan objek berjarak 1 meter	23
4.4.2	Hasil pengukuran objek bolak balik batas maksimum 6 meter	25
4.4.3	Hasil pengukuran menggunakan objek mendekati radar dari jarak 75 meter	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		31
5.1	Kesimpulan	31
5.2	Saran	32
DAFTAR PUSTAKA		33