

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Prinsip kerja radar pasif	5
Gambar 2.2 Blok diagram radar pasif	6
Gambar 2.3 Segitiga radar pasif.....	6
Gambar 2.4 Proses korelasi target	8
Gambar 2.5 Konsep korelasi silang	9
Gambar 3.1 Model radar pasif	12
Gambar 3.2 Blok diagram radar pasif berbasis SDR	13
Gambar 3.3 Blok diagram penelitian	13
Gambar 3.4 Komponen RTL-SDR	15
Gambar 3.5 Multi RTL-SDR.....	15
Gambar 3.6 Radar pasif tampak atas	16
Gambar 3.7 Radar pasif tampak belakang.....	16
Gambar 3.8 Radar pasif tampak depan	17
Gambar 3.9 Radar pasif tampak samping.....	17
Gambar 3.10 Radar pasif pendeteksian target.....	17
Gambar 3.11 Multi RTL-SDR pada GNU Radio	18
Gambar 3.12 Konfigurasi radar pasif pada GNU Radio	18
Gambar 3.13 Ilustrasi eksperimen deteksi pergerakan objek pada saat objek berjarak 1 meter.....	19
Gambar 3.14 Ilustrasi eksperimen deteksi objek bergerak bolak balik sampai sejauh 6 meter	19
Gambar 3.15 Ilustrasi eksperimen kecepatan objek pada rentang 75 meter mendekati radar	19
Gambar 4.1 Perancangan Multi RTL-SDR untuk menerima sinyal FM. pasif	20
Gambar 4.2 Perancangan radar pasif untuk mendeteksi objek	21
Gambar 4.3 Penerimaan sinyal FM menggunakan Multi RTL-SDR	21
Gambar 4.4 Sinyal keluaran korelasi silang tanpa objek	22
Gambar 4.5 Sinyal keluaran FFT tanpa objek	23
Gambar 4.6 Sinyal keluaran korelasi silang 1 meter	24
Gambar 4.7 Sinyal keluaran FFT 1 meter	25

Gambar 4.8	Sinyal keluaran korelasi silang bolak balik	26
Gambar 4.9	Sinyal keluaran FFT bolak balik	27
Gambar 4.10	Sinyal keluaran korelasi silang 75 meter	28
Gambar 4.11	Sinyal keluaran FFT 75 meter	30