

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
UCAPAN TERIMAKASIH	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
DAFTAR ISTILAH.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Astronomi Radio	5
2.1.1 Garis Hidrogen Netral	5
2.1.2 Solar Flare	5
2.2 Software Defined Radio (SDR)	6
2.2.1 Noise Floor	8
2.2.3 Metode Konversi	8
2.2.6 DC Offset Noise	8
2.3 Antena	9
2.4 GNU Radio	9
BAB III METODOLOGI.....	10
3.1 Pengujian Noise Floor dan Sensitivitas	10
3.1.1 Peralatan	10

3.1.2	<i>Setup Pengujian</i>	11
3.1.3	<i>Pengolahan Data</i>	12
3.2	Pengujian Suhu Operasional	15
3.2.1	Peralatan	15
3.2.2	<i>Setup Pengujian dan Pemrosesan Data</i>	16
BAB IV HASIL DAN ANALISIS		17
4.1	<i>Noise Floor</i>	17
4.2	Sensitivitas	21
4.3	<i>DC Offset Noise</i>	26
4.4	<i>Operating Temperature</i>	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		28
5.1	Kesimpulan	28
5.2	Saran	28
DAFTAR PUSTAKA		29