

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	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	Setup Pengujian	11
3.1.3	Pengolahan Data	12
3.2	Pengujian Suhu Operasional	15
3.2.1	Peralatan	15
3.2.2	Setup Pengujian dan Pemrosesan Data	16
BAB IV HASIL DAN ANALISIS		17
4.1	Noise Floor	17
4.2	Sensitivitas	21
4.3	DC Offset Noise	26
4.4	Operating Temperature	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		28
5.1	Kesimpulan	28
5.2	Saran	28
DAFTAR PUSTAKA		29