

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR .....	i
ABSTRAK .....	ii
ABSTRACT .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Definisi Operasional.....	3
1.6 Metode Pengerjaan .....	4
1.7 Jadwal Pengerjaan .....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1 Sinyal Radio.....	6
2.2 Decoding Sinyal Radio.....	8
2.3 SDR ( <i>Software Defined Radio</i> ) .....	8
2.4 GNU Radio.....	9
2.5 PYBOMBS .....	10
2.6 RTL-SDR R2832U .....	11
2.7 USRP N210 .....	11
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	12
3.1 Gambaran Sistem Sebelumnya.....	12
3.2 Perancangan Sistem.....	12
3.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak .....	14
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	15
4.1 Implementasi .....	15

4.1.1	Instalasi Paket & Gnuradio-Companion .....	15
4.1.2	Konfigurasi Gnuradio-Companion.....	18
4.1.3	Instalasi GQRX .....	40
4.2	Pengujian .....	42
4.2.1	USRP .....	42
4.2.2	UHD Driver .....	44
4.2.3	Modulasi AM .....	45
4.2.4	Modulasi NFM .....	47
4.2.5	Modulasi WFM .....	49
4.2.6	Tampilan Antar Muka dengan <i>Shell Programming</i> .....	51
4.2.7	Kesimpulan Pengujian .....	52
BAB 5	KESIMPULAN .....	54
5.1	Kesimpulan .....	54
5.2	Saran .....	54
	DAFTAR PUSTAKA .....	55
	LAMPIRAN.....	56