

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Definisi Operasional.....	3
1.6 Metode Pengerjaan	3
1.7 Jadwal Pengerjaan	5
BAB 2 LATAR BELAKANG.....	6
2.1 Televisi Digital	6
2.1.1 Lebar Pita Frekuensi Televisi Digital.....	6
2.1.2 Frekuensi Televisi Digital dan Televisi Analog.....	6
2.1.3 Sistem Pemancar Televisi Digital.....	7
2.1.4 Kualitas Penyiaran Televisi Digital.....	7
2.1.5 Manfaat Penyiaran Televisi Digital.....	7
2.1.6 Keunggulan Frekuensi Televisi Digital	7
2.2 Linux Ubuntu 14.04 LTS	8
2.3 USRP N210	8
2.4 Transmitter	8
2.5 Receiver	8
2.6 RTL-SDR.....	8
2.7 SDR.....	9
2.8 GNURADIO	9

2.9	PYBOMBS	10
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		11
3.1	Gambaran Sistem Saat Ini.....	11
3.2	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	12
3.2.1	Pengembangan Sistem.....	12
3.2.2	Implementasi Sistem.....	13
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		14
4.1	Implementasi	14
4.1.1	Implementasi pada OS Ubuntu sebagai <i>Transmitter</i>	14
4.1.2	Konfigurasi gr-dvbt sebagai transmitter	20
4.1.3	Konfigurasi VLC sebagai receiver	25
4.2	Pengujian	26
4.2.1	Sinkronisasi USRP dengan Komputer	26
4.2.2	Tes Persiapan Perangkat USRP.....	27
4.2.3	Pengujian transmitter pada dvbt_tx.grc	28
4.2.4	Pengujian receiver pada VLC.....	32
BAB 5 KESIMPULAN		34
5.1	Kesimpulan	34
5.2	Saran	34
DAFTAR PUSTAKA		35