DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN i
ABSTRAK ii
ABSTRACK iii
KATA PENGANTAR iv
DAFTAR ISI vi
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL xi
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Identifikasi Masalah 2
1.3 Rumusan Masalah 3
1.4 Tujuan 4
1.5 Batasan Masalah 4
1.6 Kegunaan Penelitian 4
1.6 Metoda Penelitian 5
1.7 Sistematika Penulisan Laporan 5
BAB II DASAR TEORI 6
2.1 Radio Frekuensi 6
2.1.1 Multiband 9
2.1.1 Radio amatir 9
2.1.2 VHF (*Very High Frequency*) 10
2.1.3 UHF (*Ultra High Frequency*) 12
2.2 Frekuensi 88 MHz sampai denga 800 MHz di Bandung 14
2.2.1 Berikut Daftar Stasiun Radio di Bandung 14
2.2.2 berikut Daftar Stasiun Televisi di Bandung 16
2.3 ADC (*Analog Digital Converter*) 17
2.4 Software Defined Radio (SDR) 18
2.4.1 Defini Software Defined Radio (SDR) 19
2.4.2 Arsitektur Software Defined Radio (SDR) 21

2.4.3 Implementasi dan Pengembangan Software Defined Radio (SDR) 23
2.5 Raspberry Pi 24
2.5.1 Fungsi Komponen Raspberry Pi.....24
2.6 Monitor LCD.....32
BAB III PERANCANGAN ALAT.....34
3.1 Blok Diagram Sistem.....34
3.1.1 Fungsi Blok Diagram Sistem.....36
3.1.2 Arsitektur Dari Radio Penerima SDR.....37
3.2 Pemilihan Komponen 40
3.2.1 Pemilihan Jenis Mini PC.....41
3.2.2 rtl2832u+R820T.....42
3.2.3 RTL-Software Difined Radio (SDR) 42
3.3 Perancangan Perangkat Lunak 43
3.3.1 Instalasi Mini PC.....43
3.3.2 Konfigurasi Output Pada Mini PC 44
3.3.3 Rangkaian MicroSD *Card Adapter* Module 34
3.4 Diagram Alir (Flowchart) 45
3.5 Perangkat Yang Direalisasikan 47
BAB IV PERANCANGAN DAN ANALISA 52
4.1 Pengujian Pembacaan Frekuensi.....52
4.2 Pengujian Pada Frekuensi Radio 53
4.3 Pengujian Pada Frekuensi Televisi 58
BAB V PENUTUP.....65
5.1 Kesimpulan 65
5.2 Saran.....66
DAFTAR PUSTAKA 67
LAMPIRAN