

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Spektrum isyarat FM dengan RDS.....	4
Gambar 2.2	Macam-macam SBC.....	5
Gambar 2.3	Macam-macam perangkat Wireless.....	6
Gambar 2.4	Macam-macam Logo Sistem Operasi.....	7
Gambar 2.5	Macam-macam Bahasa Pemograman.....	8
Gambar 3.1	Blok Diagram Sistem.....	9
Gambar 3.2	Diagram Alir Kerja Sistem.....	10
Gambar 3.3	Diagram Alir Kerja Program Penerima NRF24.....	11
Gambar 3.4	Diagram Alir Kerja Program Pengirim FM RDS.....	12
Gambar 3.5	Diagram Alir Pembangunan Frekuensi.....	13
Gambar 3.6	Antena Radio.....	14
Gambar 4.1	Raspberry Pi Tipe B.....	16
Gambar 4.2	Module NRF24L01+.....	17
Gambar 4.3	GUI Sistem Operasi Raspbian Wheezy.....	18
Gambar 4.4	Interface PuTTY.....	19
Gambar 4.5	Proses Penyalinan Sistem Operasi Raspbian Wheezy.....	20
Gambar 4.6	Set IP pada PC/Laptop.....	21
Gambar 4.7	Set IP pada Raspberry Pi.....	21
Gambar 4.8	Set IP Raspberry Pi dan Enable X11 Forwading pada PuTTY.....	22
Gambar 4.9	GPIO Header Raspberry Pi.....	23
Gambar 4.10	Skema Gambar pengkabelan Antena dan Modul NRF24L01+ pada Raspberry Pi.....	23
Gambar 4.11	Memasukkan perintah sudo ./rpi-hub.....	24
Gambar 4.12	Hasil Data yang diterima Modul NRF24L01+.....	25
Gambar 4.13	Memasukkan Perintah sudo ./pi_fm_rds -freq 87.5 -audio /media/RASP/bd.wav -ps Yosh-FM -rt test -ctl rds_ctl.....	26
Gambar 4.14	Hasil Pengiriman data yang diterima Modul NRF24L01+ ke penerima melalui gelombang FM.....	27
Gambar 4.15	Tampilan pada sisi Penerima menggunakan Smartphone Samsung N7100.....	27

Gambar 4.16 Skema Pengujian Jarak Cakupan Sistem..... 28