

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Raspberry Pi</i>	11
Gambar 2.2 Pin GPIO <i>Raspberry Pi</i>	12
Gambar 2.3 Sensor GPS GY-NEO7M.....	13
Gambar 2.4 Monitor 4.3 Inch.....	17
Gambar 2.5 Modul <i>Step Down Power DC to DC LM2596</i>	18
Gambar 2.6 Kabel HDMI <i>Male to Male</i>	20
Gambar 3.1 Blok Diagram Sistem	27
Gambar 3.2 Sketsa Perancangan Mekanik	28
Gambar 3.3 Perancangan Elektrikal.....	29
Gambar 3.4 Tampilan SDFormatter.....	31
Gambar 3.5 Tampilan <i>SDFormatter</i> Memulai Format	32
Gambar 3.6 Tampilan <i>Raspberry Pi Imager</i>	32
Gambar 3.7 Tampilan <i>Raspberry Pi Software Configuration</i>	33
Gambar 3.8 Tampilan Sistem Operasi Raspbian	34
Gambar 3.9 Tampilan <i>Command Shell</i>	34
Gambar 3.10 Tampilan Instalasi Sqlite Browser.....	35
Gambar 3.11 Tampilan Instalasi SQLite3.....	35
Gambar 3.12 Tampilan Jika Instalasi Library Omxplayer Berhasil	36
Gambar 3.13 Konfigurasi <i>Serial Raspberry Pi</i>	37
Gambar 3.14 Instalasi <i>Library</i> Sensor GPS.....	37
Gambar 3.15 Instalasi <i>Library</i> Sensor GPS Berhasil.....	38
Gambar 3.16 <i>Flowchart System</i>	39
Gambar 3.17 Tampilan Thonny Python IDE	40
Gambar 3.18 <i>Web Remote.it</i>	46
Gambar 3.19 <i>Sign up Akun Remote.it</i>	46
Gambar 3.20 Instalasi <i>connectd</i>	47
Gambar 3.21 Tampilan sudo <i>connectd_installer</i>	47
Gambar 3.22 Tampilan Menu utama <i>connectd</i>	48
Gambar 3.23 Menambah SSH dan VNC <i>Service</i>	48

Gambar 3.24 Tampilan setelah menambahkan SSH dan VNC Service	49
Gambar 3.25 Tampilan <i>Login Web Remote.it</i>	49
Gambar 3.26 Tampilan <i>Menu SSH dan VNC Service</i>	50
Gambar 3.27 Hasil dari proses menghubungkan <i>Raspberry Pi</i> melalui VNC Service	50
Gambar 3.28 Tampilan Aplikasi VNC Viewer	51
Gambar 3.29 Tampilan <i>Login Raspberry Pi</i>	51
Gambar 3.30 Tampilan <i>Desktop Raspberry Pi</i>	52
Gambar 4.1 Hasil Perancangan Alat Keseluruhan	53
Gambar 4.2 Gambar Mekanik Tampak Atas	54
Gambar 4.3 Keseluruhan Elektrikal	55
Gambar 4.4 Proses pengukuran <i>power supply</i> 12VDC (Kiri) dan <i>Output LM2596</i> (Kanan).....	56
Gambar 4.5 Hasil Pengujian Sensor GPS pada <i>Console Run</i>	58
Gambar 4.6 Proses Pengujian Pada Kipas	59
Gambar 4.7 Proses Pengujian Monitor 4.3 inch	60
Gambar 4.8 Proses Pengujian <i>Delay Iklan</i>	62
Gambar 4.9 Iklan KFC (sebelah Kiri) dan Jarak Alat dengan Koordinat Iklan (Sebelah Kanan).....	64
Gambar 4.10 Tampilan Aplikasi VNC Viewer	65
Gambar 4.11 Tampilan <i>Login Raspberry Pi</i>	66
Gambar 4.12 Tampilan <i>Desktop Raspberry Pi</i>	66
Gambar 4.13 Pilihan <i>Menu Transfer Files</i>	67
Gambar 4.14 <i>Menu Transfer Files</i>	67
Gambar 4.15 Proses <i>Transfer File</i> Selesai	68
Gambar 4.16 Tampilan Folder Video Iklan	68
Gambar 4.17 Letak <i>File Database</i> Iklan.....	69
Gambar 4.18 Tampilan <i>SQLite Database</i>	69
Gambar 4.19 Proses Menambahkan Iklan pada <i>Database</i>	70
Gambar 4.20 Hasil Proses Pengujian Penambahan Iklan	70