

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Blok Diagram Perancangan Penelitian	6
Gambar 2.2 Diagram Alir Raspberry.....	6
Gambar 2.3 Diagram Alir Perintah Smartphone	7
Gambar 2.4 Diagram Blok Global.....	9
Gambar 2.5 Blok Diagram Rangkaian Alat	11
Gambar 2.6 Blok Diagram Sistem.....	11
Gambar 2.7 Diagram Alir dari Algoritma Pemrograman	12
Gambar 2.8 Diagram Blok Sistem Kendali Jarak Jauh Berbasis IoT	14
Gambar 2.9 Diagram Alir Sistem Kendali Jarak Jauh Robot Servis Berbasis Iot	15
Gambar 2.10 Gambaran Umum Rancangan Sistem.....	16
Gambar 2.11 Raspberry Pi.....	17
Gambar 2.12 Raspberry Pi model A.....	18
Gambar 2.13 Raspberry Pi model B	18
Gambar 2.14 Bagian-bagian Raspberry Pi.....	20
Gambar 2.15 GPIO pada Raspberry Pi	21
Gambar 2.16 Power Adapter	22
Gambar 2.17 WebCam Logitech C170.....	23
Gambar 2.18 Motor DC Gear Box	24
Gambar 2.19 IC L293D	25
Gambar 2.20 Tampilan Raspbian OS	26
Gambar 2.21 Tampilan Putty	28
Gambar 2.22 Tampilan Python.....	29
Gambar 2.23 Tampilan WebIOPi.....	29
Gambar 2.24 Tampilan NGROK.....	30
Gambar 3.1 Desain Penelitian	32
Gambar 3.2 Blok Diagram Sistem Kerja Alat.....	34
Gambar 3.3 Mobil Remote Control	33

Gambar 3.4 Schematic Robot.....	37
Gambar 3.5 Win32 Disk Imager.....	38
Gambar 3.6 lsusb	38
Gambar 3.7 Update Raspberry	39
Gambar 3.8 Install Subversion	39
Gambar 3.9 Install libjpeg8-dev	39
Gambar 3.10 Install imagemagick	39
Gambar 3.11 Unduh file mjpg-streamer	39
Gambar 3.12 Unduh file mjpg-streamer	40
Gambar 3.13 Masuk directory mjpg-streamer	40
Gambar 3.14 Perintah pengaktifan mjpg-streamer	40
Gambar 3.15 Http Port pada mjpg-streamer	40
Gambar 3.16 Unduh file WebIOPi 0.6.0	41
Gambar 3.17 Extract file WebIOPi 0.6.0	41
Gambar 3.18 Menjalankan WebIOPi	41
Gambar 3.19 Perancangan Web Antarmuka	42
Gambar 3.20 Flowchart	43
Gambar 4.1 Tampilan test koneksi dengan Raspberry Pi	47
Gambar 4.2 Skema Ruang Dalam Rumah	47
Gambar 4.3 Grafik hasil pengujian responsivitas kendali jarak jauh berbasis website.....	49
Gambar 4.4 Tampilan Web Antarmuka Robot pemadam.....	50
Gambar 4.5 Bentuk Fisik Robot Pemantau.....	51