DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Konfigurasi pin BS2P40 5

Gambar II.2 BS2P40 DT Basic Mini System 9

Gambar II.3 Skematik DT-Basic Mini system 9

Gambar II.4 Prinsip kerja ultrasonic 10

Gambar II.5 (a) Tabung sensor Uvtron;(b) modul interface Uvtron 11

Gambar II.6 Diagram blok sensor suara 12

Gambar II.7 Diagram pembacaan servo internal 12

Gambar II.8 Servo 13

Gambar II.9 Bagian dalam motor servo 13

Gambar II.10 Model Horn 14

Gambar II.11 Kode warna konektor servo 14

Gambar II.12 sumbu pergerakan 15

Gambar II.13 Pola gerak Tripod Gait 15

Gambar II.14 Diagram pengaktifan kipas 15

Gambar II.15 Batrei LI-po 17

Gambar II.16 Tampilan editor basic Stamp 19

Gambar III.1 BS2P40 DT Basic Mini System 22

Gambar III.2 Sensor ultrasonic PING)))™ 23

Gambar III.3 Cara kerja sensor ultrasonic 23

Gambar III.4 Bentuk pulsa sensor ultrasonic 24

Gambar III.5 Skema modul interface sensor Uvtron 25

Gambar III.6 Rangkaian penghasil suara 26

Gambar III.7 Rangkaian penerima bagian penguatan 26

Gambar III.8 Rangkaian penerima bagian filter 27

Gambar III.9 Rancangan mekanik tampak samping 28

Gambar III.10 Motor DC dan kipas pemadam 28

Gambar III.11 Rangkaian pemadam 29

Gambar III.12 IC Regulator 29

Gambar III.13 Schematic regulator 5 volt dengan LM2940 30

Gambar III.14 Diagram alur pencarian api 33

Gambar III.15 Diagram alur kembali ke home 34

Gambar IV.1 Cara kerja sensor ultrasonic 37

Gambar IV.2 Posisi pengujian sensor ultrasonic 38

Gambar IV.3 Posisi lilin terhadap Uvtron 41

Gambar IV.4 Jangkauan dari tabung Uvtron 41