

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sensor HC-SR04	6
Gambar 2.2 Arduino Uno.....	8
Gambar 2.3 Motor Servo MG996R	9
Gambar 2.4 NodeMCU ESP8266	10
Gambar 2.5 Sensor Infrared	11
Gambar 2.6 DF Player Mini.....	11
Gambar 2.7 Speaker 8 ohm.....	12
Gambar 2.8 Lampu LED.....	12
Gambar 2.9 Tampilan aplikasi blynk	13
Gambar 2.10 Arduino IDE.....	13
Gambar 3.1 Desain sistem penyimpanan otomatis	14
Gambar 3.2 Diagram blok sistem keseluruhan	15
Gambar 3.3 Diagram alir kerja sistem	17
Gambar 3.4 Diagram alir monitoring.....	18
Gambar 3.5 Rangkaian listrik sensor ultrasonik	19
Gambar 3.6 Desain skematik sensor ultrasonik	19
Gambar 3.7 Rangkaian listrik motor servo	20
Gambar 3.8 Desain skematik motor servo	20
Gambar 3.9 Rangkaian listrik speaker	21
Gambar 3.10 Desain skematik df player mini dan speaker.....	21
Gambar 3.11 Rangkaian listrik sensor infrared dan led.....	22
Gambar 3.12 Desain skematik pada nodemcu esp8266.....	22
Gambar 3.13 Desain Skematik Keseluruhan	23
Gambar 3.14 Kotak bagian depan.....	23
Gambar 3.15 Kotak bagian dalam.....	24
Gambar 3.16 Kotak bagian atas	24
Gambar 3.17 Kotak bagian belakang	24
Gambar 4.1 Sebelum driver arduino dan nodemcu diinstal.....	27
Gambar 4.2 Sesudah driver arduino dan nodemcu diinstal.....	27
Gambar 4.3 Tampilan awal Arduino IDE.....	28

Gambar 4.4 Konfigurasi port pada Arduino IDE.....	28
Gambar 4.5 Kodingan pengujian motor servo	29
Gambar 4.6 Hasil pengujian di Arduino IDE.....	30
Gambar 4.7 Pengujian sensor terhadap orang.....	31
Gambar 4.8 Pengujian sensor terhadap benda	31
Gambar 4.9 Pengujian sensor infrared	35
Gambar 4.10 Indikator led pada saat sensor mendeteksi tangan	35
Gambar 4.11 Indikator led pada aplikasi blynk	35
Gambar 4.12 Notifikasi pada saat isi kotak sisa 5	38
Gambar 4.13 Notifikasi pada saat kotak sudah habis	39
Gambar 4.14 Tampilan jika sudah terhubung ke server blynk	40
Gambar 4.15 Grafik hasil pengujian througput.....	41
Gambar 4.16 Grafik pengujian delay	42