

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Metode Pengerjaan	4
Gambar 2. 1 Arduino Mega 2560	6
Gambar 2. 2 Driver Motor BTS7960	7
Gambar 2. 3 Motor DC	7
Gambar 2. 4 Module RTC DS1302	8
Gambar 2. 5 Keypad 4X4	9
Gambar 2. 6 Modul I2C (IIC)	9
Gambar 2. 7 Liquid Crystal Display 16X2 (LCD)	10
Gambar 2. 8 Servo MG996R	10
Gambar 3. 1 Sistem Saat Ini	11
Gambar 3. 2 Blok Diagram Sistem Susulan	13
Gambar 3. 3 Flowchart Sistem Susulan	14
Gambar 3. 4 Desain Bagian Depan Smart Cage	20
Gambar 3. 5 Desain Bagian Belakang Smart Cage	20
Gambar 4. 1 Rangkaian Skematik Sistem	21
Gambar 4. 2 Prototipe Smart Cage	22
Gambar 4. 3 Prototipe LCD 16X2, Keypad 4X4 dan RTC	22
Gambar 4. 4 Prototipe Conveyor	23
Gambar 4. 5 Prototipe Wiper	23
Gambar 4. 6 Program Pengujian LCD 16X2	24
Gambar 4. 7 Hasil Pengujian Sistem LCD 16X2	24
Gambar 4. 8 Skenario Pengujian Keypad 4X4	25
Gambar 4. 9 Program Pengujian Keypad 4X4	25
Gambar 4. 10 Hasil Pengujian Sistem Keypad 4X4 di Serial Monitor	26
Gambar 4. 11 Skenario Pengujian RTC	27
Gambar 4. 12 Program Pengujian RTC	27
Gambar 4. 13 Skenario Pengujian motor DC dengan driver motor BTS7960	29