

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Board Arduino	5
Gambar 2.2 Xbee	7
Gambar 2.3 LCD (<i>Liquid Crystal Display</i>)	10
Gambar 2.4 Pin LCD (<i>Liquid Crystal Display</i>)	10
Gambar 2.5 Motor Servo	12
Gambar 2.6 Motor Stepper	14
Gambar 2.7 RTC (<i>Real Time Clock</i>)	15
Gambar 2.8 LM35	17
Gambar 2.9 LDR	18
Gambar 2.10 Sensor Infrared	19
Gambar 3.1 Blok Perancangan Kit	21
Gambar 3.2 Blok Perancangan PCB (bagian bawah)	23
Gambar 3.3 Blok Perancangan PCB (bagian atas)	23
Gambar 3.4 Arduino pada PCB	24
Gambar 3.5 Peletakan LCD pada PCB	25
Gambar 3.6 Peletakan LED pada PCB	25
Gambar 3.7 Peletakan SevenSegment pada PCB	26
Gambar 3.8 Peletakan Rangkaian RTC pada PCB	26
Gambar 3.9 Peletakan PhuseButton pada PCB	27
Gambar 3.10 Peletakan Sensor Infrared	27
Gambar 3.11 Peletakan Sensor Suhu	28
Gambar 3.12 Peletakan Sensor Cahaya	28
Gambar 3.13 Peletakan Motor Servo pada PCB	28
Gambar 3.14 Peletakan Motor Stepper pada PCB	29
Gambar 3.15 Box atau Kotak	29

Gambar 3.16 Wadah Akrilik Box	30
Gambar 3.17 Software Arduino.....	30
Gambar 4.1 Rangkaian Blink	31
Gambar 4.2 Rangkaian HelloWorld	32
Gambar 4.3 Tampilan LCD	32
Gambar 4.4 Rangkaian Perhitungan Mundur	33
Gambar 4.5 Tampilan SevenSegment	33
Gambar 4.6 Rangkaian Perhitungan Suhu.....	34
Gambar 4.7 Tampilan Sensor LM35	34
Gambar 4.8 Rangkaian Perhitungan Intensitas Cahaya.....	35
Gambar 4.9 Tampilan LCD Perhitungan Intensitas Cahaya LDR	35
Gambar 4.10 Rangkaian IR Remote Demo	36
Gambar 4.11 Tampilan Serial Monitor Sensor Infrared.....	36
Gambar 4.12 Rangkaian Jam Digital.....	37
Gambar 4.13 Tampilan di LCD Jam Digital	37
Gambar 4.14 Rangkaian Sweep.....	38
Gambar 4.15 Rangkaian Stepper_OneRevolution.....	38
Gambar 4.16 Rangkaian Custom Keypad.	39
Gambar 4.17 Tampilan di LCD	39
Gambar 4.18 Adaptor Zigbee	40
Gambar 4.19 Tampilan pada Serial Monitor	40
Gambar 4.20 Tampilan pada Kit	41