

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Smarthome	7
Gambar 2.2 Arduino MEGA.....	9
Gambar 2.3 Arduino IDE.....	10
Gambar 2.4 Bluetooth HC-06.....	10
Gambar 2.5 Smartphone	12
Gambar 2.6 Android	13
Gambar 2.7 LED	14
Gambar 2.8 Sensor PIR.....	16
Gambar 2.9 Sensor Gas MQ-2.....	17
Gambar 2.10 Motor servo	17
Gambar 2.11 Microcontroller Atmega.....	18
Gambar 2.12 L298N Motor Driver	20
Gambar 2.13 Skema Kerja L298n.....	22
Gambar 2.14 Real Time Clock	22
Gambar 2.15 Collaboration Diagram.....	24
Gambar 2.16 Flowchart Diagram	25
Gambar 3.17 Kerangka Berfikir	29
Gambar 3.18 Kerangka Kerja <i>Prototype</i>	30
Gambar 4.19 <i>Flowchart</i> Sistem yang Sedang Berjalan	35
Gambar 4.20 <i>Flowchart</i> Sistem yang Diusulkan	36
Gambar 4.21 Arsitektur Perancangan Sistem	37
Gambar 4.22 Use Case Diagram.....	38
Gambar 4.23 <i>Activity Diagram</i> Penyiraman Taman	39
Gambar 4.24 <i>Activity Diagram</i> Blower	40
Gambar 4.25 <i>Activity Diagram</i> Lampu.....	41
Gambar 4.27 <i>Collaboration Diagram</i> Lampu	42
Gambar 4.28 <i>Collaboration Diagram</i> Blower.....	43
Gambar 4.30 <i>Colaboration Diagram</i> Taman.....	44
Gambar 4.31 <i>Blok Diagram</i> Sistem	45
Gambar 4.32 Rangkaian Skematik <i>Smarthome</i>	47
Gambar 4.33 <i>User Interface</i> Aplikasi.....	48
Gambar 4.34 Persiapan arduino MEGA	53
Gambar 4.35 Persiapan sensor <i>PIR</i>	54
Gambar 4.36 Persiapan sensor gas MQ-2.....	55
Gambar 4.38 Driver Motor L298N.....	56
Gambar 4.39 Input dari menu lampu	57
Gambar 4.40 Output lampu sudah menyala.....	58

Gambar 4.41 Input dari garasi	59
Gambar 4.42 Output dari menu garasi	60
Gambar 4.43 Input dari menu penyiraman taman	61
Gambar 4.44 Output dari menu penyiraman taman	62
Gambar 4.45 Input dari button blower	63
Gambar 4.46 Output dari menu button blower	64
Gambar 4.47 Input sensor gas mq-02	65
Gambar 4.48 Output sensor gas MQ-02	66
Gambar 4.49 Output sensor pir dengan relay	68