

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pintu Bendungan Air.....	8
Gambar 2.2 NodeMCU.....	11
Gambar 2.3 Versi NodeMCU.....	12
Gambar 2.4 ESP 12E.....	15
Gambar 2.5 NodeMCU v.0.9.....	16
Gambar 2.6 Pin NodeMCU v.0.9.....	17
Gambar 2.7 NodeMCU v 1.0.....	18
Gambar 2.8 Pin NodeMCU v 1.0.....	18
Gambar 2.9 NodeMCU v 1.0 Lolin.....	19
Gambar 2.10 Pin NodeMCU v 1.0 Lolin.....	19
Gambar 2.11 Sensor Ultrasonik (HC-SR04).....	21
Gambar 2.12 Prinsip Kerja Sensor Ultrasonik.....	21
Gambar 2.13 Pompa Air Mini.....	23
Gambar 2.14 Prinsip Kerja Pompa Air.....	23
Gambar 2.15 LCD 16 x 2 (Liqid Crystal Display).....	24
Gambar 2.16 Buzzer.....	26
Gambar 2.17 Motor Servo MG995.....	27
Gambar 2.18 Prinsip Kerja Motor Servo.....	28
Gambar 2.19 Aplikasi BLYNK.....	29
Gambar 2.20 Power Supply.....	30
Gambar 2.21 Kabel Jumper.....	31
Gambar 3.1 Blok Diagram.....	36
Gambar 3.2 FlowChart.....	38
Gambar 3.3 FlowChart IoT.....	40
Gambar 3.4 Perancangan NodeMCU Dengan Ultrasonik.....	42
Gambar 3.5 Perancangan NodeMCU Dengan Motor Servo.....	43
Gambar 3.6 Perancangan NodeMCU Dengan Buzzer.....	43
Gambar 3.7 Perancangan NodeMCU Dengan LCD 16 x 2.....	44

Gambar 3.8 Pemrograman Arduino Dengan Motor Servo.....	44
Gambar 3.9 Pemrograman Arduino Dengan Sensor Ultrasonik.....	45
Gambar 3.10 Pemrograman Secara Keseluruhan.....	46
Gambar 3.11 Tampilan Arduino IDE.....	47
Gambar 3.12 Folder Libraries Arduino IDE.....	48
Gambar 4.1 Miniature Bendungan Air.....	49
Gambar 4.2 Tampilan Monitoring Pada Blynk “ Aman ”.....	55
Gambar 4.3 Tampilan Monitoring Pada Blynk “ Waspada Air Penuh ”.....	56

