

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arduino Uno	7
Gambar 2.2 Sensor MQ-135	8
Gambar 2.3 Sensor MQ-7	8
Gambar 2.4 Buzzer	9
Gambar 2.5 Kabel Jumper	10
Gambar 2.6 Kapasitor	11
Gambar 2.7 Sumber Tegangan	12
Gambar 2.8 IC Regulator 7805	12
Gambar 2.9 ESP8266	13
Gambar 2.10 LCD	14
Gambar 3.1 Diagram Alir Sistem	22
Gambar 3.2 Blok Diagram	23
Gambar 3.3 Prinsip Kerja Buzzer	27
Gambar 3.4 Skematik Perancangan Komponen	27
Gambar 3.5 Setting Arduino IDE	29
Gambar 3.6 Setting Eagle	30
Gambar 3.7 Gambaran Konsep Konfigurasi	31
Gambar 4.1 Diagram Keseluruhan Pemberitahuan	33
Gambar 4.2 Pengukuran Tegangan Arduino Uno R3	33
Gambar 4.3 Hasil Pengukuran Tegangan Arduino Uno R3	33
Gambar 4.4 Diagram Keseluruhan Pemberitahuan	34
Gambar 4.5 Pengukuran Tegangan Sensor MQ-135	34
Gambar 4.6 Hasil Pengukuran Tegangan Sensor MQ-135	35
Gambar 4.7 Diagram Keseluruhan Pemberitahuan	35
Gambar 4.8 Pengukuran Tegangan Sensor MQ-7	36
Gambar 4.9 Hasil Pengukuran Tegangan Sensor MQ-7	36
Gambar 4.10 Diagram Keseluruhan Pemberitahuan	37
Gambar 4.11 Pengukuran Tegangan Buzzer	37
Gambar 4.12 Hasil Pengukuran Tegangan Buzzer	37
Gambar 4.13 Diagram Keseluruhan Pemberitahuan	38
Gambar 4.14 Pengukuran Tegangan IC Regulator 7805	38

Gambar 4.15 Hasil Pengukuran Tegangan IC Regulator 7805	39
Gambar 4.16 Diagram Keseluruhan Pemberitahuan	39
Gambar 4.17 Pengukuran Tegangan LCD	40
Gambar 4.18 Hasil Pengukuran Tegangan LCD	40
Gambar 4.19 MQ-7 Belum Aktif	41
Gambar 4.20 MQ-7 Aktif	41
Gambar 4.21 MQ-135 Belum Aktif	41
Gambar 4.22 MQ-135 Aktif	41
Gambar 4.23 Tampilan Bot Pada Telegram	42
Gambar 4.24 Hasil Pengujian Alat	43
Gambar 4.25 Hasil Pengujian Alat di Dalam Ruangan	44
Gambar 4.26 Hasil Pengujian Alat di Luar Ruangan	45
Gambar 4.27 IDBot Telegram	49
Gambar 4.28 Pemrograman ESP8266	50