

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arduino Mega 2560.....	8
Gambar 2.2 Tampilan dari Software Arduino IDE	13
Gambar 2.3 Sensor MQ-135	22
Gambar 2.4 Datasheet Sensor MQ-135.....	22
Gambar 2.5 Sensor MQ-2	23
Gambar 2.6 Datasheet Sensor MQ-2.....	23
Gambar 2.7 Sensor MQ-3	24
Gambar 2.8 Datasheet Sensor MQ-3.....	24
Gambar 2.9 Sensor MQ-7	25
Gambar 2.10 Datasheet Sensor MQ-7.....	26
Gambar 2.11 Sensor MQ-8	26
Gambar 2.12 Datasheet Sensor MQ-8.....	27
Gambar 2.13 Relay 4channel	28
Gambar 2.14 Buzzer.....	29
Gambar 2.15 Gambar LCD Display Panel.....	30
Gambar 2.16 Fan.....	32
Gambar 2.17 LED	33
Gambar 3.1 Alur Penelitian.....	35
Gambar 3.2 Blok Diagram Sistem	37
Gambar 3.3 Flowchart Kerja Sistem	38
Gambar 3.4 Rancangan Desain Box.....	39
Gambar 3.5 Rangkaian Sistem Sensor	40
Gambar 3.6 Gambar Rangkaian Arduino ke LCD	40
Gambar 3.7 Gambar Rangkaian Arduino ke LED dan Buzzer.	41
Gambar 3.8 Rangkaian Relay 4channel dengan Fan.....	42
Gambar 3.9 Rangkaian Sistem	43
Gambar 4.1 Rangkaian Sensor	45
Gambar 4.2 Rangkaian LCD dan LED	45

Gambar 4.3 Indeks Standar Pencemaran Udara	46
Gambar 4.4 Rangkaian Kipas dan Oksigen.....	47
Gambar 4.5 Nilai Sensor dalam Ruangan.....	48
Gambar 4.6 Perubahan Nilai di Setiap Sensor.....	49
Gambar 4.7 Perubahan Nilai Sensor.....	49
Gambar 4.8 Tampilan nilai di LCD.....	50
Gambar 4.9 Tampilan nilai sensor lain di LCD.....	50
Gambar 4.10 Perubahan Indikator dalam Tampilan LCD.....	51
Gambar 4.11 Perubahan indikator nilai sensor di LCD.....	51
Gambar 4.12 Pengujian Kipas Mati	53
Gambar 4.13 Pengujian Relay1 ON Kipas 1 Berputar	54
Gambar 4.14 Pengujian Relay1 dan 2 ON 2 Kipas Mulai Berputar.....	54
Gambar 4.15 Pengujian RELAY 1,2,3 ON dan 3 Kipas Berputar	55
Gambar 4.16 Pengujian LED pertama.....	56
Gambar 4.17 Pengujian LED Hijau, Kuning dan Merah.....	56

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Spesifikasi Arduino Mega 2560.....	9
Tabel 2.2 Penjelasan menu software arduino IDE	14
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Sensor	52
Tabel 4.2 Pengujian Kipas	55
Tabel 4.3 Pengujian LED	57
Tabel 4.4 Pengujian Secara Keseluruhan	58

Halaman ini sengaja dikosongkan