

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Macam-macam panjang gelombang matahari [10]	19
Gambar 2.2 Ilustrasi Intensitas cahaya matahari [12].....	21
Gambar 2.3 Intensitas sinar UV pada bumi dalam bentuk angka [12]	21
Gambar 2.4 Konsep <i>IoT</i> [15].....	23
Gambar 2.5 Mikroprosesor/CPU [17].....	26
Gambar 2.6 Bus [17]	27
Gambar 2.7 Osilator [17].....	27
Gambar 2.8 <i>Unit Input Output (I/O)</i> [17]	27
Gambar 2.9 Unit memori [17].....	28
Gambar 2.10 Program Mikrokontroler [17]	28
Gambar 2.11 Unit timer/counter [17].....	29
Gambar 2. 12 Tiga Komponen Utama Mikrokontroler [17]	30
Gambar 2.13 Blok diagram mikrokontroler [17].....	33
Gambar 2.14 Skematik NodeMCU ESP8266 [19].....	33
Gambar 2.15 Skematik Sensor Light Intensity BH1750 [21].....	35
Gambar 2.16 Skematik Sensor MQ-135 [23].....	36
Gambar 2. 17 Skematik Power Supply MB102 [25]	37
Gambar 2.18 Tampilan Mit App Inventor [27]	38
Gambar 2.19 Skematik Model Arsitektur Sistem Firebase [29]	39
Gambar 2.20 Topologi Adhoc [31]	41
Gambar 2.21 Topologi Infrastruktur [31]	42
Gambar 2.22 Interface Arduino IDE [33].....	43
Gambar 3.1 Flowchart Alur Penelitian.....	45
Gambar 3.2 Blok Diagram Sistem.....	46
Gambar 3.3 Flowchart Sistem Mikrokontroler	47
Gambar 3. 4 Flowchart Sistem Aplikasi Android.....	48
Gambar 3.5 Desain Skematik Perangkat Keras	49
Gambar 4.1 Hasil Perancangan Perangkat Sistem Sisi Luar	52
Gambar 4.2 Hasil Perancangan Perangkat Sistem Sisi Dalam	53

Gambar 4.3 Pengujian sensor MQ-135.....	54
Gambar 4.4 Hasil Pengujian Baterai	56
Gambar 4.5 Grafik Kadar Karbon Dioksida (CO2).....	60
Gambar 4.6 Grafik Nilai Radiasi Matahari	64
Gambar 4.7 Hasil Perancangan Google Firebase	65
Gambar 4.8 Tampilan Screen 1	66
Gambar 4.9 Tampilan Screen 2	66
Gambar 4.10 Tampilan Notifikasi Aplikasi Smartphone.....	67