

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep <i>Internet of Things</i> (IoT)	7
Gambar 2.2 Aplikasi <i>Blynk</i>	8
Gambar 2.3 Sensor MQ-135.....	9
Gambar 2.4 <i>NodeMCU</i> ESP8266	10
Gambar 2.5 LED	11
Gambar 2.6 <i>Relay</i>	12
Gambar 2.7 <i>Software</i> Arduino IDE	12
Gambar 2.8 <i>Fan</i> DC.....	13
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Alur Penelitian	15
Gambar 3.2 Blok Diagram Sistem	21
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> Sistem	22
Gambar 3.4 Desain Rangkain Sistem	23
Gambar 3.5 Grafik Karakteristik Sensitivitas dari MQ-135	26
Gambar 3.6 Ilustrasi Implementasi Sistem pada Ruang Tertutup	27
Gambar 4.1 Rancangan Sistem <i>Hardware</i>	29
Gambar 4.2 Rancangan Aplikasi <i>Blynk</i>	31
Gambar 4.3 <i>Datastream</i> yang digunakan pada <i>Blynk</i>	32
Gambar 4.4 Hasil Pengujian Saat Kondisi Aman	34
Gambar 4.5 Hasil Pengujian Kondisi Berbahaya	34
Gambar 4.6 Pengujian Notifikasi Kondisi Berbahaya	34
Gambar 4.7 Hasil Pengujian Kondisi Sangat Berbahaya	35
Gambar 4.8 Pengujian Notifikasi Sangat Berbahaya Pada <i>Blynk</i>	35
Gambar 4.9 Pengujian Notifikasi <i>Timeout</i>	36
Gambar 4.10 Sensor MQ-135 setelah Kalibrasi	39
Gambar 4.11 Implementasi Sistem Keseluruhan pada Ruang Tertutup ...	40
Gambar 4.12 Grafik Perbandingan Konsentrasi CO ₂ antara Sensor MQ-135 dan Alat Pembanding di Udara Bersih	43
Gambar 4.13 Notifikasi Berbahaya Pukul 04:18	45
Gambar 4.14 Menujukan LED merah dan <i>Relay</i> Menyala	45
Gambar 4.15 Notifikasi Berbahaya Pukul 04:20	46

**Gambar 4.16 Grafik Perbandingan Konsentrasi CO₂ antara Sensor MQ-135
dan Alat Pembanding di Tercemar48**