

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1	<i>Microcontroller Wemos</i> 9
Gambar 2.2	Menu Arduino IDE..... 18
Gambar 2.3	Sensor Gas MQ-2..... 21
Gambar 2.4	Struktur dan bagian-bagian sensor MQ-2..... 22
Gambar 2.5	Sensor Api 23
Gambar 2.6	Konfigurasi Relay SPST dan Relay SPDT..... 24
Gambar 2.7	Motor Kumparan, Motor Induksi, dan Rotor Sangkar..... 26
Gambar 2.8	Aplikasi Firebase 28
Gambar 3.1	Blok Rangkaian Sistem 25
Gambar 3.2	Rangkaian Wemos dengan Flame Sensor..... 26
Gambar 3.3	Rangkaian <i>Microcontroller</i> Wemos D1 dengan Sensor Asap MQ2..... 27
Gambar 3.4	Relay 2 channel 28
Gambar 3.5	Perancangan Simulasi Alat Monitoring Sistem Kebakaran..... 28
Gambar 3.6	Flowchart Sistem..... 29
Gambar 3.7	<i>Sketch</i> Selesai di <i>Verify/Compile</i> 31
Gambar 3.8	Port CH340 Terdeteksi Oleh <i>Laptop/Notebook</i> 31
Gambar 3.9	<i>Board</i> Arduino UNO pada Arduino IDE..... 32
Gambar 3.10	Proses <i>Upload</i> pada Arduino UNO 32
Gambar 3.11	Proses <i>Uploading</i> Selesai 33
Gambar 3.12	Tampilan Menu Menu Diagram MIT App Inventor 34
Gambar 3.13	Situs Untuk Membuat Aplikasi Android dengan App Inventor 34
Gambar 3.14	Memulai Project MIT App Inventor2..... 34
Gambar 3.15	Tampilan Untuk Mendesain Layar..... 35
Gambar 3.16	Tampilan Aplikasi Monitoring Sistem Kebakaran..... 36
Gambar 3.17	FirestoreDB1..... 36

Gambar 3.18	TextToSpeech1.....	37
Gambar 3.19	FirestoreDB2.....	37
Gambar 3.20	Text To Speech2.....	38
Gambar 3.21	Sound1.....	38
Gambar 3.22	Texting 1	38
Gambar 3.23	PhoneCall 1.....	38
Gambar 4.1	Rangkaian Untuk <i>Monitoring Sistem</i> Kebakaran Menggunakan IoT.....	39
Gambar 4.2	Serial Monitor yang Berjalan Pada Wemos D1.....	41
Gambar 4.3	Serial Monitor yang Berjalan Pada Wemos D1.....	42
Gambar 4.4	Pengujian Aplikasi di Smartphone.....	44
Gambar 4.5	Pengujian mengirim sebuah panggilan aplikasi di smartphone	45
Gambar 4.6	Pengujian mengirim pesan SMS aplikasi smartphone.....	45
Gambar 4.7	Pengujian Sensor Pada Aplikasi di Smartphone.....	45