

## DAFTAR GAMBAR

<b>No. Gambar</b>		<b>Halaman</b>
Gambar 2.1	Board Arduino UNO	13
Gambar 2.2	ESP8266 Module	15
Gambar 2.3	Skematik RemoteXY	16
Gambar 2.4	Bentuk Fisik Sensor MQ-6	17
Gambar 2.5	Grafik Respon MQ-6 Terhadap Perubahan Kadar LPG	18
Gambar 2.6	Sensitivitas Karakteristik MQ-6	19
Gambar 2.7	Bentuk Fisik Selenoid Valve	21
Gambar 2.8	Bentuk dan Struktur Piezoelectric Buzzer	22
Gambar 3.1	Flowchart Sistem	25
Gambar 3.2	Diagram Blok Sistem	27
Gambar 3.3	Rangkaian MQ-6 dengan Arduino UNO	30
Gambar 3.4	Rangkaian ESP8266 dengan Arduino ONO	31
Gambar 3.5	Rangkaian Buzzer dengan Arduino UNO	32
Gambar 3.6	Rangkaian LCD 16 x 2 dengan Arduino UNO	34
Gambar 3.7	Rangkaian Arduino UNO dengan Selenoid Valve	35
Gambar 3.8	Rangkaian Exhaust Fan dengan Arduino UNO	36
Gambar 3.9	Tampilan Arduino IDE pada Dekstop	37
Gambar 3.10	Tampilan Awal Arduino IDE	38
Gambar 3.11	Pemilihan <i>Board</i> Arduino UNO	38
Gambar 3.12	Pemilihan COM Port Arduino UNO	39
Gambar 3.13	Deklarasi Awal Program	40
Gambar 3.14	Bagian Setup Arduino IDE	40
Gambar 3.15	Bagian Void Loop Arduino IDE	41
Gambar 3.16	Tampilan Situs RemoteXY	41
Gambar 3.17	Tampilan Editor RemoteXY	42

Gambar 3.18	<i>Configuration Compatible Devices</i>	42
Gambar 3.19	Elemen pada RemoteXY	43
Gambar 3.20	Tampilan Aplikasi RemoteXY	43
Gambar 4.1	<i>Prototype</i> Sistem Pendeteksi Kebocoran Gas dan Kendali Kompor	46
Gambar 4.2	Alat dan Bahan Pengujian	47
Gambar 4.3	Hasil Pengukuran <i>Power Supply</i>	49
Gambar 4.4	Potongan <i>Source Code</i> Pengujian MQ-6	50
Gambar 4.5	Pengujian <i>Analog Output</i> MQ-6	51
Gambar 4.6	Pengukuran <i>Analog Output</i> MQ-6	53
Gambar 4.7	<i>Analog Output</i> MQ-6 Saat Mendeteksi Gas LPG	54
Gambar 4.8	Grafik Pengujian Sensor MQ-6 ketika terdapat kebocoran gas LPG	56
Gambar 4.9	Tampilan LCD <i>Prototype</i> pada Udara Bersih	57
Gambar 4.10	Tampilan Serial Monitor <i>Output Analog</i> Sensor MQ-6	57
Gambar 4.11	Grafik ADC Sensor MQ-6	59
Gambar 4.12	Grafik Nilai Tegangan <i>Analog Output</i> MQ-6	60
Gambar 4.13	Grafik Nilai ppm Sensor MQ-6	60
Gambar 4.14	Respon Sensor MQ-6 Terhadap gas LPG	61
Gambar 4.15	<i>User Interface</i> pada Android	63
Gambar 4.16	Pengujian Informasi Android dengan LCD	64
Gambar 4.17	Pengujian Aplikasi RemoteXY	64
Gambar 4.18	Tampilan Pada Aplikasi Android pada Saat Gas > 300 ppm	65
Gambar 4.19	Tampilan Pilihan Timer pada Aplikasi	66
Gambar 4.20	Tampilan Timer	67