

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Tugas Akhir.....	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Penelitian Terdahulu.....	6
2.2 Posisi Penelitian.....	11
2.3 Tinjauan Pustaka.....	12
2.3.1 Tabung LPG (Liquified Petroleum Gas).....	12
2.3.2 LPG (Liquified Petroleum Gas).....	12
2.3.3 Arduino Uno.....	13
2.3.4 ESP8266 <i>Module</i>	14
2.3.5 Perangkat Lunak Arduino IDE.....	15
2.3.6 RemoteXY.....	16
2.3.7 Sensor Gas MQ-6.....	16
2.3.8 Selenoid Valve Gas.....	20

2.3.9	Buzzer	22
2.3.10	Exhaust Fan	23
BAB III PERANCANGAN ALAT DAN SISTEM		
3.1	Gambaran Umum	24
3.2	Diagram Balok.....	26
3.3	Alat dan Bahan.....	29
3.4	Perancangan <i>Hardware</i>	29
3.4.1	Rangkaian Sensor Gas	29
3.4.2	Rangkaian ESP8266.....	31
3.4.3	Rangkaian Buzzer.....	32
3.4.4	Rangkaian LCD 6x12 (<i>Liquid Crystal Display</i>).....	33
3.4.5	Rangkaian Selenoid Valve.....	34
3.4.6	Rangkaian Exhasut Fan.....	35
3.5	Perancangan <i>Software</i> (Perangkat Lunak).....	37
3.5.1	Perancangan Program Arduino.....	37
3.5.2	Perancangan <i>Sketch</i>	39
3.5.3	Perancangan RemoteXY.....	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1	Pengujian Sistem	45
4.1.1	Pengujian Sumber Tegangan Power Supply.....	47
4.1.2	Pengujian Sensor Gas MQ-6.....	49
4.1.3	Pengujian Aplikasi RemoteXY.....	62
BAB V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan	69
5.2	Saran	69
DAFTAR PUSTAKA		71
LAMPIRAN		