

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAK.....	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
BAB I	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Topik dan Batasan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
BAB II.....	4
2.1 Gas LPG	4
2.2 Microcontroller.....	4
2.3 NodeMCU ESP8266.....	4
2.4 Sensor MQ-2	6
2.5 LCD I2C.....	6
2.6 Buzzer 5V.....	7
2.7 RemoteXY.....	8
2.8 Flame Sensor	8
BAB III.....	10
3.1 Desain Sistem.....	10
3.2 Diagram Blok	10
3.3 Flowchart Sistem	11
3.4 Pengujian sensor dengan waktu	12

3.5	Pengujian dalam perbandingan aplikasi RemoteXY dan Blynk	12
3.6	Perancangan perangkat keras alat.....	12
3.6.1	Sensor gas MQ2.....	13
3.6.2	Flame sensor.....	13
3.6.3	Buzzer	14
3.6.4	LCD I2C.....	14
3.7	Perancangan perangkat lunak.....	15
BAB IV.....		16
4.1	Perangkaian kodingan.....	16
4.1.1	Perangkaian kodingan RemoteXY	16
4.1.2	Perangkaian Kodingan Blynk.....	18
4.2	Tampilan perangkat lunak.....	21
4.3	Evaluasi perangkat lunak	22
4.4	Pengujian pengambilan data.....	23
4.4.1	Pengambilan data dengan aplikasi RemoteXY	23
4.4.2	Pengambilan data dengan aplikasi Blynk	25
4.4.3	Pengecekan sensor api pada kedua aplikasi	28
4.5	Evaluasi pengambilan data.....	28
BAB V.....		30
5.1	Kesimpulan	30
5.2	Saran	30
DAFTAR PUSTAKA		31