

## 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
<b>BAB IV.....</b>		<b>16</b>
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
<b>BAB V.....</b>		<b>30</b>
5.1	Kesimpulan .....	30
5.2	Saran .....	30
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>31</b>