

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
IDENTITAS BUKU	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1 Smart Kitchen.....	5
2.2 Android.....	5
2.3 Light Emitting Diode (LED)	5
2.4 Light-to-Voltage Sensor TSL250r.....	6
2.5 Visible Light Communication	7
2.6 Mikrokontroler dan Modul Komunikasi.....	8
2.7 Spesifikasi Arduino Nano.....	9
2.8 MQ2 Sensor.....	10
2.9 DS18B20 Sensor	10
2.10 Flame Sensor	11
2.11 Lampu DC	11

2.12 Sensor Optik Light to Voltage.....	12
2.13 USB On The Go	12
2.14 Relay.....	13
BAB III MODEL SISTEM	14
3.1 Desain Model Sistem.....	14
3.1.1 Spesifikasi dan Penetapan Nilai Sensor.....	14
3.1.2 Gambaran Umum Sistem	14
3.2 Tahapan Perancangan.....	17
3.3 Perancangan.....	17
3.3.1 Transmitter	17
3.3.2 Receiver	19
3.3 Diagram Alur Sistem.....	20
3.4 Kebutuhan Perangkat.....	21
3.5 Mikrokontroler	21
3.6 Perancangan Perangkat Keras	21
3.7 Perancangan Aplikasi	22
3.8 Implementasi	22
BAB IV ANALISA DATA DAN HASIL PENGUJIAN	24
4.1 Skema Pengujian Alat	24
4.2 Pengujian Jarak Terima Data Pada Receiver.....	24
4.3 Pengujian Alat Dengan Keadaan Kompor Mati	25
4.4 Pengujian Alat Dengan Keadaan Kompor Menyala.....	26
4.4.1 Pengujian Sensor DS18B20	27
4.4.2 Pengujian Sensor MQ2.....	27
4.4.3 Pengujian Flame Sensor	28
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	29
5.1 Kesimpulan.....	29
5.2 Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN	31