

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR .....	i
ABSTRAK .....	ii
ABSTRACT .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Definisi Operasional.....	3
1.6 Metode Pengerjaan .....	4
1.7 Jadwal Pengerjaan .....	5
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>6</b>
2.1 Arduino Uno .....	7
2.2 Sensor MQ2 .....	8
2.3 Speaker .....	8
2.4 LCD.....	9
2.5 SIM800I.....	10
2.6 Kadar Emisi Gas .....	10
2.7 Emisi Gas Buang.....	12
2.8 Pencemaran Udara .....	12
<b>BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>	<b>15</b>
3.1 ANALISIS .....	15
3.1.1 Gambaran Sistem Saat Ini (atau Produk) .....	15
3.1.2 Blok Diagram / Topologi Sistem .....	16
3.1.3 Cara Kerja Sistem .....	16

3.1.4	Analisis Kebutuhan Sistem (atau Produk) .....	17
3.2	PERANCANGAN.....	18
3.1.5	Gambaran Sistem Usulan .....	19
3.1.6	Cara Kerja .....	20
3.1.7	Spesifikasi Sistem .....	20
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	22
4.1.1	Implementasi .....	22
4.1.2	Langkah Pengerjaan .....	22
4.1.3	Pengujian SIM800L.....	22
4.1.4	Pengujian Sensor Menggunakan Simulasi Asap Buatan .....	24
4.1.5	Pengujian Perangkat Kapas .....	26
4.1.6	Pemrograman.....	31
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN .....	34
5.1	Kesimpulan .....	34
5.2	Saran .....	34
	DAFTAR PUSTAKA .....	35
	LAMPIRAN.....	36
7 1.	Lcd Datasheet .....	36

