

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR ISTILAH	xi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	2
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Pembatasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penulisan	3
1.6 Sistematika Penulisan	3

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Catu Daya	4
2.1.1 Mikrokontroler	6
2.1.2 Sensor Suhu	10
2.1.3 Sensor Asap.....	12
2.1.4 Buzzer	13
2.2 Modem GSM Wavecom 1306B.....	14
2.3 Layanan Pesan Singkat (Short Message Service).....	17

BAB III PERANCANGAN ALAT

3.1 Blok Diagram Perancangan Sistem Pemantau Kebakaran	19
3.2 Rangkaian Catu Daya.....	20
3.2.1 Rangkaian Mikrokontroler	21
3.2.2 Rangkaian Sesnsor Asap	23
3.2.3 Rangkaian Sesor Suhu	24
3.2.4 Rankaian Indikator LED dan Buzzer.....	25
3.2.5 Rangkaian Modem GSM.....	26

3.3 Flowchart	28
3.3.1 Skema Keseluruhan.....	29
3.4 Alat Dan Bahan	30
3.5 Spesifikasi Alat	32

BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA ALAT

4.1 Pendahuluan	33
4.2 Pengujian Tegangan Catu Daya	33
4.3 Pengujian Sensor Suhu	35
4.4 Pengujian Sensor Asap	39
4.5 Pengujian Pengiriman SMS	41

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan.....	42
5.2. Saran.....	42

DAFTAR PUSTAKA