

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI TEORI	iv
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI PRAKTEK.....	v
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB 1. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan	2
1.5.1 Tujuan Umum	2
1.5.2 Tujuan Khusus	2
1.5 Manfaat	3
BAB II. STUDI PUSTAKA	
2.1 Anatomi Fisiologi Pernafasan	4
2.2 Gambaran Umum Alat Spirometer	6

2.3 Proses Pengukuran Volume dan Kapasitas Paru-Paru.....	6
2.4 Personal Komputer.....	9
2.5 Bahasa Pemrograman.....	10
2.6 File Input dan Output.....	11
2.7 ADC 0804.....	11
2.8 IC Mikrokontroller.....	13
2.9 Kapasitor.....	20
BAB III. KERANGKA KONSEP	
3.1 Diagram Blok.....	21
3.2 Cara Kerja Diagram Blok.....	21
3.3 Flow Chart.....	22
3.4 Cara Kerja Flow Chart.....	23
BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN	
4.1 Rancangan Penelitian.....	24
4.2 Jenis Penelitian.....	25
4.3 Variabel Penelitian.....	25
4.3.1 Variabel Bebas.....	25
4.3.2 Variabel Tergantung.....	25
4.3.3 Variabel Terkendali.....	26
4.4 Definisi Operasional Variabel.....	26
4.5. Bahan dan Komponen.....	26
4.6. Peralatan Yang Dipergunakan.....	27
4.7. Tahap Pelaksanaan.....	27

4.8 Jadwal Kegiatan	28
4.9 Waktu dan Tempat.....	28
BAB V. HASIL DAN ANALISA	
5.1 Langkah-Langkah Pengukuran dan Pengujian.....	29
5.2 Hasil Pengujian dan Pengukuran	30
5.3 Hasil Perhitungan	30
5.4 Pengukuran Sensor.....	32
5.5 Hasil Kalibrasi.....	33
BAB VI. PEMBAHASAN	
6.1 Rangkaian Mikrokontroler AT89S5146	34
6.2 Pembahasan Listing Program Mikrokontroler	35
6.3 Rangkaian Penguat.....	38
6.4 Rangkaian ADC 0804.....	38
BAB VII. PENUTUP	
7.1 Kesimpulan	40
7.2 Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	