

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI PRAKTEK	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI TEORI	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Tujuan	4
1.5 Manfaat	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Anatomi Paru-Paru	5

2.2 Peak Flow Meter	9
2.3 Sensor Tekanan MPX5100	12
2.4 Mikrokontroler ATmega328	13
2.5 SD Card	14
2.6 LCD Karakter 2x8	15
BAB 3	METODOLOGI
3.1 Diagram Blok Sistem	18
3.2 Diagram Alir Proses/Program	19
3.3 Diagram Mekanis Sistem	22
3.4 Alat dan Bahan	22
3.5 Jenis Penelitian	24
3.6 Variabel Penelitian	24
3.7 Definisi Operasional	25
3.8 Teknik Analisis Data	26
3.9 Urutan Kegiatan	28
3.10 Jadwal Kegiatan	29
BAB 4	HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS
4.1 Hasil Pengukuran Test Point	31
4.2 Hasil Pengukuran terhadap Kalibrator	33

	4.3 Hasil Perhitungan/Analisis Data	34
BAB 5	PEMBAHASAN	
	5.1 Pembahasan Rangkaian	43
	5.1.1 Modul Sensor MPX5100	43
	5.1.2 Modul Buffer	45
	5.1.3 Modul minimum Sistem ATmega328	47
	5.1.4 PC (Personal Computer)	56
	5.2 Pembahasan Kinerja Sistem Keseluruhan	57
BAB 6	PENUTUP	
	6.1 Kesimpulan	61
	6.2 Saran	61

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN