

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GRAFIK.....	ii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Paru-paru.....	4
2.2 Spirometer.....	7
2.3 Sensor Aliran	9
2.4 Mikrokontroler.....	11
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	12
3.1 Sistem Penelitian	12
3.2 Desain Sistem	13
3.3 Diagram Blok.....	14
3.4 Fungsi dan Fitur	15
5. Desain Perangkat Keras	16
3.5 Spesifikasi Komponen	17
3.6 Desain Perangkat Lunak	19
3.7 Fungsi Program.....	20
3.8 Tabel Pengukuran	21
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	22

4.1	Pembuatan Alat.....	22
4.2	Kalibrasi Sensor Aliran (FS300A)	23
4.3	Pengujian alat.....	27
4.4	Analisis	31
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....		37
5.1	Simpulan.....	37
5.2	Saran	38
DAFTAR PUSTAKA		39