

DAFTAR ISI

JUDUL	i	
LEMBAR PERSETUJUAN	ii	
LEMBAR PENGESAHAN UJI PRAKTEK	iii	
LEMBAR PENGESAHAN UJI TEORI	iv	
ABSTRAK	v	
ABSTRACT	vi	
KATA PENGANTAR	vii	
DAFTAR ISI	ix	
DAFTAR GAMBAR	xii	
DAFTAR TABEL	xv	
BAB I	PENDAHULUAN	1
	1.1 Latar Belakang Masalah	1
	1.2 Batasan Masalah	3
	1.3 Rumusan Masalah	4
	1.4 Tujuan Penelitian	5
	1.5 Manfaat Penelitian	6
BAB II	TINJAUAN PUSTAKA	7
	2.1 Teori Dasar	7
	2.1.1 Suhu Tubuh	7

2.1.2	Respiration Rate	13
2.2	Komponen	15
2.2.1	DS18B20	15
2.2.2	FC-04	17
2.2.3	RS232	19
2.2.4	Delpi 7	20
2.2.5	Minimum Sistem Atmega 328	22
BAB III	METODOLOGI	27
3.1	Diagram Blok Sistem	27
3.2	Diagram Alir Proses	30
3.3	Diagram Mekanis Sistem	34
3.4	Alat da Bahan	35
3.5	Rancang / Desain Penelitian	36
3.6	Variabel Penelitian	37
3.7	Definisi Operasional	37
3.8	Teknik Analisa Data	38
3.9	Urutan Kediatan	41
3.10	Jadwal Kegiatan Penelitian	41
BAB IV	HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS	43
4.1	Hasil Pengukuran Test Point Laju Pernapasan	43

4.1.1	<i>Output Sensor FC-04</i>	43
4.1.2	<i>Output Envelope</i>	44
4.1.3	Hasil Pengukuran respirasi terhadap Responden	45
4.2	Hasil Pengukuran Test Point Suhu Tubuh	47
4.2.1	Output Sensor DS18B20	47
4.2.2	Hasil Pengukuran Terhadap responden	48
BAB V	PEMBAHASAN	51
5.1	Pembahasan Rangkaian	51
5.1.1	Rangkaian Minimum sistem ATmega328	51
5.1.2	Sensor DS18B20	53
5.1.3	Rangkaian FC-04	54
5.1.4	Rangkaian Envelope	54
5.1.5	Pembahasan Listing Program Arduino	55
5.1.6	Pembahasan Software pada delphi	61
5.2	Pembahasan Kinerja Sistem Keseluruhan	68

BAB VI	PENUTUP	71
	6.1 Kesimpulan	71
	6.2 Saran	71
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		