

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	xv
DAFTAR TABEL	xvi
BAB1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	4
1.3 Rumusan Masalah	5
1.4 Tujuan	5
1.5 Manfaat Penelitian	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Teori Dasar Pernafasan	7
2.1.1 Pengertian Pernafasan	7

2.1.2 Organ Pernafasan Manusia	8
2.1.3 Mekanisme Pernafasan	11
2.2.4 Faktor yang Mempengaruhi Kecepatan Frekuensi Pernafasan	13
2.2 Teori Dasar Suhu Tubuh	16
2.2.1 Pengertian Suhu Tubuh	16
2.2.2 Faktor yang Mempengaruhi Suhu Tubuh	16
2.2.3 Gangguan Pengaturan Suhu Tubuh	18
2.3 Sensor Force Sensing Resistor (FSR)	21
2.4 Sensor LM35	23
2.5 Rangkaian Minimum Sistem	24
2.6 Modul Wireless HC-11	25
2.7 LCD Karakter 2x16	26
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Diagram Blok	28
3.1.1 Cara Kerja Diagram Blok	28
3.2 Diagram Alir	30
3.2.1 Diagram Alir Transmitter	30
3.2.2 Cara Kerja Diagram Alir Transmitter	30

3.2.3 Diagram Alir Receiver	31
3.2.4 Cara Kerja Diagram Alir Receiver	32
3.3 Diagram Mekanik	32
3.4 Alat dan Bahan	32
3.5 Jenis Penelitian	33
3.6 Variabel Penelitian	34
3.7 Definisi Operasional	34
3.8 Teknik Analisis Data	36
3.9 Waktu dan Tempat Penelitian	38
3.10 Urutan Kegiatan	38
3.11 Jadwal Kegiatan	39
BAB 4 HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS	
4.1 Pengukuran Test Point	40
4.1.1 Pengukuran Output Sensor FSR Dan Rangkaian Buffer	40
4.1.2 Pengukuran Output Rangkaian Komparator	43
4.2 Pengukuran Terhadap Suhu	45
4.3 Tampilan Interface Delphi	46
4.4 Tabel Pengukuran dan Tabel	49

Perhitungan	
4.4.1 Hasil Pengukuran Pada Responden	50
4.5 Analisa Data	56
BAB 5 PEMBAHASAN	
5.1 Pembahasan Rangkaian	58
5.1.1 Sensor Tekanan Force Sensing Resistor	58
5.1.2 Rangkaian Sensor Suhu Tubuh	59
5.1.3 Rangkaian ATMEGA 8535	61
5.2 Pembahasan Listing Program	64
5.2.1 Listing Program AVR	64
5.2.2 Listing Program Delphi	66
5.3 Pembahasan Kinerja Sistem Keseluruhan	69
5.3.1 Teknik Pengujian dan Pengukuran	69
5.3.2 Hasil Pengukuran	70
5.4 Kelemahan/Kekurangan Sistem	70
BAB 6 PENUTUP	
6.1 Kesimpulan	72

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN