

## DAFTAR ISI

<b>JUDUL</b>	i
<b>LEMBAR PERNYATAAN GELAR</b>	ii
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b>	iii
<b>LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI</b>	iv
<b>SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS</b>	vi
<b>ABSTRAK</b>	vii
<b>ABSTRACT</b>	viii
<b>KATA PENGANTAR</b>	ix
<b>DAFTAR ISI</b>	xii
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	xvi
<b>DAFTAR TABEL</b>	xviii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	5
1.3 Rumusan Masalah	5
1.4 Tujuan	6
1.5 Manfaat	6

## **BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA**

2.1	Studi Literatur	9
2.2	Bedside Monitor	12
2.3	Paru-paru	14
2.4	Sistem Pernapasan Perut	14
2.5	Sensor Piezoelektrik	18
2.6	Suhu Tubuh	20
2.7	Sensor DS18B20	22
2.8	STM32F7	23
2.9	TFT Nextion	29

## **BAB 3 METODOLOGI**

3.1	Rancangan Penelitian	31
3.2	Diagram Blok Sistem Keseluruhan	32
3.3	Diagram Blok Sistem Parameter <i>Respiration Rate</i> dan Suhu Tubuh	34
3.4	Diagram Alir Proses/Program	35
3.5	Diagram Mekanis Sistem	37
3.6	Alat dan Bahan	38
3.7	Variabel Penelitian	40
3.8	Definisi Operasional	40
3.9	Teknik Analisis Data	42

3.10	Urutan Kegiatan	44
3.11	Waktu dan Tempat Penelitian	45
3.12	Jadwal Kegiatan Penelitian	46

## **BAB 4 HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS**

4.1	Hasil Perancangan	47
4.2	Hasil Pengukuran Test Point	48
4.3	Hasil Pendataan Responden	50
4.4	Hasil Perhitungan/Analisis Data	78

## **BAB 5 PEMBAHASAN**

5.1	Rangkaian <i>Respiration Rate</i>	79
5.2	Rangkaian Skin Temperature	82
5.3	Program Mikrokontroller	84
5.4	Hasil Pengujian	88
5.5	Keterbatasan Sistem Yang Dibangun	89
5.6	Perbandingan dengan Penelitian Sejenis	90
5.7	Implikasi Terwujudnya Sistem	94
5.8	Kinerja Sistem Keseluruhan	95

## **BAB 6 PENUTUP**

6.1 Kesimpulan 99

6.2 Saran 100

**DAFTAR PUSTAKA** 101

**LAMPIRAN** 105