

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

IDENTITAS BUKU

ABSTRAK **iv**

ABSTRACT **v**

KATA PENGANTAR **vi**

UCAPAN TERIMA KASIH **vii**

DAFTAR ISI **ix**

DAFTAR GAMBAR **xii**

DAFTAR TABEL **xiii**

DAFTAR ISTILAH **xiv**

DAFTAR SINGKATAN **xv**

I PENDAHULUAN **1**

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Tujuan dan Manfaat 1

1.3 Rumusan Masalah 2

1.4 Batasan Masalah 2

1.5 Metodologi 2

	x
1.6	Sistematika Penulisan 3
II	DASAR TEORI 5
2.1	Pernafasan 5
2.2	<i>Frekuensi</i> Pernafasan 6
2.3	NodeMCU ESP8266 7
2.4	Termistor 8
2.5	Software Arduino IDE 10
2.6	<i>Software Sublime Text</i> 11
2.7	Javascript 11
2.8	<i>Database</i> 12
2.9	MySQL 12
2.10	HTTP (Hypertext Transfer Protokol) 12
2.11	CSS (<i>Cascading Style Sheet</i>) 12
2.12	<i>Internet of things (IOT)</i> 13
2.13	Bootstrap 13
2.14	Situs web (Website) 14
III	MODEL SISTEM 15
3.1	Gambaran Umum Sistem 15
3.2	Blok Diagram Sistem 16
3.3	Proses Pengerjaan Proyek Akhir 16
3.3.1	Perancangan Skematik 16
3.3.2	Flowchart Sistem 18
3.3.3	Flowchart Program 19
IV	PEMBAHASAN DAN HASIL 21
4.1	Implementasi sistem 21
4.2	Implementasi Perangkat 22
4.3	Pengujian Frekuensi Pernafasan 23

	xi
4.3.1 Tidak Berolahraga	23
4.3.2 Berolahraga	25
4.4 Tampilan Website	27
4.4.1 Tampilan Home	27
4.4.2 Tampilan Monitoring	28
4.4.3 Tampilan Manajemen Pasien	29
V KESIMPULAN DAN SARAN	31
5.1 Kesimpulan	31
5.2 Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN	