

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	4
1.3 Rumusan Masalah	5
1.4 Batasan Masalah	6
1.5 Manfaat Penelitian	6

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Studi Literatur	8
2.2 Respirasi	9
2.3 Mekanisme Pernapasan	12

2.4	Sensor Gyro Accelerometer	15
2.5	Arduino	17
BAB 3	METODOLOGI	
3.1	Rancangan Penelitian	19
3.2	Diagram Blok Sistem	20
3.3	Diagram Alir Sistem	21
3.4	Diagram Mekanis Sistem	22
3.5	Alat dan Bahan	23
3.6	Variabel Penelitian	24
3.7	Definisi Operasional Variabel	24
3.8	Teknik Analisis Data	25
3.9	Urutan Kegiatan	27
3.10	Tempat dan Jadwal Kegiatan Penelitian	29
BAB 4	HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS	
4.1	Hasil Pengujian Frekuensi Sampling	32
4.2	Tampilan Output pada Delphi	33
4.3	Analisis Error%, Standart Deviasi, Ketidakpastian Baku (UA), dan Koreksi	36

4.4	Hasil Pengujian Output Modul Dengan Metode FFT	39
4.5	Dokumentasi Pengujian Pada Responden	41
BAB 5	PEMBAHASAN	
5.1	Pembahasan Rangkaian Sistem	46
5.2	Program Arduino	48
5.3	Program Delphi	51
5.4	Pembahasan Hasil Pengukuran Alat dengan Alat Pembanding Pasien Monitor	54
5.5	Kinerja Sistem Keseluruhan	57
BAB 6	PENUTUP	
6.1	Kesimpulan	60
6.2	Saran	61
	DAFTAR PUSTAKA	62
	LAMPIRAN	66