

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xv
BAB1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	6
1.3 Rumusan Masalah	7
1.4 Tujuan Penelitian	8
1.5 Manfaat Penelitian	9
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Sistem Pernapasan Manusia	10
2.2 Piezoelektrik	20
2.3 Arduino Uno	24
2.4 Modul Bluetooth HC-05	30

2.5	SPSS	33
BAB 3 METODE PENELITIAN		
3.1	Alur Penelitian	42
3.2	Blok Diagram	43
3.3	Diagram Alir Modul	45
3.4	Diagram Mekanis	47
3.5	Desain Penelitian	47
3.6	Jenis Penelitian	48
3.7	Teknik Analisis Data	48
3.8	Variable Penelitian	52
3.9	Definisi Operasional	52
3.10	Alat dan Bahan	54
3.11	Waktu dan Tempat Pembuatan Modul	55
3.12	Jadwal Kegiatan	55
BAB 4 HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS		
4.1.	Hasil Pengukuran Rangkaian	46
4.2.	Hasil Pengukuran Pada Responden	69
4.3.	Hasil Perhitungan/Analisis Data	86

BAB 5 PEMBAHASAN	
5.1 Pembahasan Rangkaian dan Program	118
5.2 Pembahasan Kinerja Sistem Keseluruhan	130
5.3 Pembahasan Hasil Analisis Data	133
BAB 6 PENUTUP	
6.1 Kesimpulan	145
6.2 Saran	146
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	