

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Mekanisme Pernapasan	4
2.2 Piezoelektrik	5
2.3 Respiration Inductive Plethysmography (RIP)	5
2.4 Perkembangan Alat Ukur Pernapasan Berbasis IoT	6
2.5 <i>Internet of Things</i>	7
2.6 <i>Platform Antares</i>	8
BAB III PERANCANGAN SISTEM	10
3.1 Perancangan Sistem.....	10
3.2 Diagram Sistem	11
3.3 Fungsi dan Fitur	11
3.4 Desain Perangkat Lunak	12

3.5 Desain Perangkat Keras	13
3.5.1 Spesifikasi Komponen	14
BAB IV HASIL PERCOBAAN DAN ANALISIS	16
4.1 Rancang Sistem Monitoring	16
4.2 Pengujian Sistem	18
4.2.1 Uji Sistem Pertama	19
4.2.2 Uji Sistem Kedua	20
4.2.3 Uji Sistem Ketiga	22
4.2.4 Uji Sistem Keempat	24
4.2.5 Uji Sistem Kelima	25
4.2.5 Uji Sistem Keenam	27
4.3 Analisis	28
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	30
5.1 Simpulan	30
5.2 Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	33
FORM PEMERIKSAAN PROPOSAL TUGAS AKHIR	