

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	ii
PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Metodologi Penyusunan Tugas Akhir	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Sistem Oksigenasi	8
2.3 Saturasi Oksigen	10
2.4 Pulse Oximeter	11
2.5 Mikrokontroler Arduino Uno	14
2.6 Liquid Crystal Display) I2C 20x4.....	21
2.7 Pulse Sensor	24
2.8 Esp 8266	26
2.9 Motor Servo SG 90.....	27

2.10 Internet of Thing	28
2.11 Website Thingspeak	33
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	35
3.1 Tahap Perancangan	35
3.2 Block Diagram dan Sistem	36
3.3 Perancangan Mekanik	37
3.4 Perancangan Elektrik	39
3.4.1 Perancangan Rangkaian Sensor	39
3.4.2 Perancangan Rangkaian Sistem	40
3.5 Perancangan Software	41
3.6 Perancangan Internet of Thing	41
3.7 Flow Chart Program	46
BAB 4 PENGUJIAN DAN ANALISA.....	47
4.1 Pengujian Sistem	48
4.1.1 Pengujian LCD I2C	50
4.1.2 Pengujian Sensor	51
4.1.3 Pengujian Alat Keseluruhan	51
4.2 Pengujian <i>automatic Fio2</i>	53
4.3 Pengujian <i>Delay waktu IoT</i>	54
BAB 5 PENUTUP	55
5.1 Kesimpulan	55
5.2 Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	