

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI.....	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
1.5 Batasan Masalah.....	4
1.6 <i>State of The Art</i>	5
1.7 Kerangka Berpikir.....	7
1.8 Sistematika Penulisan.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Kesehatan Tubuh Manusia.....	9
2.1.1 Tekanan Darah	9
2.1.2 Suhu Tubuh	9
2.1.3 Detak Jantung.....	10
2.2 Sistem Kendali	10
2.3 <i>Internet of Things (IoT)</i>	13
2.3.1 ESP8266 Wemos D1 R1	14
2.4 Arduino UNO.....	15

2.5	Mikrokontrol ATmega328P	16
2.6	Bahasa C.....	17
2.7	Sensor.....	18
2.7.1	Sensor Tekanan Udara seri MPX5050DP	18
2.7.2	Sensor Denyut Nadi <i>Pulse</i> Sensor.....	19
2.7.3	Sensor Suhu Infra Merah seri MLX90614.....	20
BAB III METODOLOGI DAN RENCANA PENELITIAN.....		21
3.1	Metodelogi Penelitian	21
3.1.1	Studi Literatur	21
3.1.2	Identifikasi Masalah	22
3.1.3	Analisis Kebutuhan	22
3.1.4	Perancangan	23
3.1.5	Implementasi	23
3.1.6	Pengujian.....	23
3.1.7	Analisis Data	24
BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI.....		25
4.1	Prosedur Perancangan	25
4.2	Perancangan Perangkat Keras.....	25
4.3	Perancangan Perangkat Lunak	26
4.3.1	Perancangan Program Alat Monitoring Pasien	26
4.3.2	Perancangan <i>Telegram Bot</i>	30
4.4	Implementasi Perangkat Keras.....	33
4.5	Implementasi Perangkat Lunak.....	36
4.6	Implementasi Sistem Monitoring Pasien Rawat Jalan	38
BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS.....		39
5.1	Pengujian.....	39
5.1.1	Pengujian Sistem Masukan	39
5.1.2	Hasil Pengujian Sistem Monitoring via Telegram	44
5.2	Analisis Data	45
BAB VI PENUTUP		46

6.1	Kesimpulan	46
6.2	Saran.....	46
	DAFTAR PUSTAKA	47
	LAMPIRAN	49

