

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	3
2.1 Tinjauan Pustaka	3
2.2 Dasar Teori	4
2.2.1 NodeMCU ESP8266	4
2.2.2 Pulse Sensor	5
2.2.3 Sensor Suhu DS18B20	6
2.2.4 LCD 16x2	6
2.2.5 Modul Inter Integrated Circuit (I2C)	7
2.2.6 PHP My Admin	7
2.2.7 Aplikasi Arduino IDE	8
2.2.8 Web Hosting	9
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN	11
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini	11
3.2 Identifikasi Kebutuhan Sistem	11
3.2.1 Blok Diagram	12
3.3 Perancangan Sistem	12

3.3.1	Gambaran Perancangan Sistem	12
3.3.2	Metode Pengembangan dan Tahap Pengerjaan	13
3.3.3	Spesifikasi Sistem.....	14
3.3.4	Skenario Pengujian	15
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		16
4.1	Implementasi	16
4.1.1	Rangkaian Skematik Sistem	16
4.1.2	Pembuatan Program.....	17
4.2	Pengujian	19
4.2.1	Pengujian Mikrokontroler Nodemcu	19
4.2.2	Pengujian Pulse Sensor	19
4.2.3	Pengujian sensor suhu ds18b20	21
4.2.4	Hasil pengujian Monitoring Detak Jantung dan Suhu Tubuh	23
BAB 5 KESIMPULAN		27
5.1	Kesimpulan	27
5.2	Saran	27
DAFTAR PUSTAKA		28
LAMPIRAN		30