

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GRAFIK	viii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Definisi Operasional.....	2
1.6 Metode Pengerjaan	4
1.7 Jadwal Pengerjaan	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Penelitian Sebelumnya	6
2.2 Teori.....	7
2.2.1 Suhu Tubuh Kucing.....	7
2.2.2 Detak Jantung Kucing.....	7
2.2.3 NodeMCU.....	8
2.2.4 LM35	9
2.2.5 Modul GPS.....	10
2.2.6 Pulse Sensor Max30102	10
2.2.7 Esp8266.....	11
2.2.8 Powerbank	12
2.2.9 WEB.....	12
2.2.10phpMyAdmin.....	13
2.2.11Bootstrap.....	13
2.2.12Code Igniter	13

2.2.13 Arduino IDE	14
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	15
3.1 ANALISIS.....	15
3.1.1 Gambaran Sistem Saat Ini	15
3.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem	15
3.2 Perancangan	16
3.2.1 Gambaran Sistem Usulan	16
3.2.2 Topologi Sistem	17
3.2.3 Skematik Alat	17
3.2.4 Cara Kerja Sistem Monitoring Detak Jantung dan Suhu Tubuh Kucing	18
3.2.5 Spesifikasi Sistem	19
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	21
4.1 Perancangan Sistem.....	21
4.1.1 Perancangan Desain Web	21
4.1.2 Perancangan Desain Alat	22
4.2 Pengujian Alat.....	24
4.2.1 Pengujian Sensor Suhu Menggunakan LM35.....	24
4.2.2 Pengujian Sensor Detak Jantung Menggunakan Max30102.....	28
4.2.3 Pengujian Modul GPS.....	33
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	37
5.1 Kesimpulan	37
5.2 Saran	37
Daftar Pustaka	38