

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	2
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TEORI PENUNJANG	5
2.1 Gamer	5
2.2 Suhu Tubuh dan Detak Jantung.....	6
2.3 Arduino Uno atmega328.....	6
2.4 LCD 16x2 (Liquid Crystal Display).	7
2.5 I2C Module	8
2.6 Infrared Thermometer MLX90614.....	9
2.7 Pulse Sensor SEN-11574.....	10
2.8 DFPlayer Mini	11
2.9 SIM900A	12
2.10 RTC DS3231	14
BAB III PERANCANGAN SISTEM	16
3.1 Diagram Blok.....	16
3.1.1 Cara Kerja Alat	17
3.2 Perancangan Mekanik & Spesifikasi Alat	17
3.3 Perancangan Perangkat Keras.....	19

3.3.1 Rangkaian Arduino Ke Sensor MLX90614	19
3.3.2 Rangkaian Arduino Ke Sensor SEN-11574	20
3.3.3 Rangkaian Arduino Ke DFPlayer dan Speaker	21
3.3.4 Rangkaian Arduino Ke GSM SIM900A:	22
3.3.5 Rangkaian Arduino Ke LCD	23
3.3.6 Rangkaian Arduino Ke RTC DS3231	24
3.4 Flowchart	25
BAB IV PENGUJIAN.....	26
4.1 Pengujian Sensor MLX90614.....	27
4.2 Pengujian Sensor detak jantung SEN-11574.....	28
4.3 Pengujian RTC.....	30
4.4 Pengujian Modul GSM SIM900A	31
4.5 Pengujian DF Player Dan Speaker	32
4.6 Pengujian Alat Keseluruhan	33
BAB V.....	34
5.1 Kesimpulan.....	34
5.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	<u>35</u>
LAMPIRAN.....	<u>37</u>