

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	x
INTISARI .....	xi
ABSTRACT .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	2
1.5 Metode Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
BAB III LANDASAN TEORI .....	9
3.1 Detak Jantung Sebagai Indikator Kesehatan .....	9
3.2 Suhu Tubuh Sebagai Indikator Kesehatan .....	10
3.3 Android .....	11
3.4 Komunikasi Bluetooth .....	12
BAB IV ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM .....	13
4.1 Rancangan Sistem Secara Keseluruhan .....	13
4.2 Rencana Perangkat Keras .....	16
4.3 Rancangan Perangkat Lunak .....	17
4.3.1 Perangkat lunak mikrokontroler .....	17
4.3.2 Perangkat lunak android .....	19
4.4 Rencana Pengujian .....	23
BAB V IMPLEMENTASI .....	24
5.1 Implementasi Perangkat Keras .....	24
5.1.1 Implementasi pada <i>smartphone</i> android .....	25
5.1.2 Implementasi rangkaian sensor detak jantung dan suhu tubuh .....	26
5.2 Implementasi Perangkat Lunak .....	27
5.2.1 Implementasi pemrograman aplikasi android .....	27
5.2.2 Implementasi pemrograman mikrokontroler .....	32



BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN .....	35
6.1 Pengujian Sistem Pengukur Detak Jantung dan Suhu Tubuh .....	35
6.2 Pengujian Statur Detak Jantung dan Suhu Tubuh .....	43
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....	44
7.1 Kesimpulan .....	44
7.2 Saran .....	44
DAFTAR PUSTAKA .....	45
LAMPIRAN .....	47