



DAFTAR ISI

LAPORAN PROYEK AKHIR	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah.....	3
D. Tujuan.....	3
E. Manfaat.....	4
F. Metodologi	4
G. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Jantung.....	6
B. Suhu Tubuh	7
C. <i>Pulse Heart Rate Sensor</i>	8
D. Sensor suhu DS18B20 <i>Waterproof</i>	10
E. NodeMCU ESP8266	11
F. <i>Pulse Oximetry</i>	12
G. Termometer Digital	12
H. <i>Internet of Things (IoT)</i>	13
I. <i>ThingSpeak</i>	14
J. <i>MIT APP Inventor</i>	14



BAB III PERANCANGAN ALAT	15
A. Diagram Blok Sistem	15
B. <i>Flowchart</i> Sistem	16
C. Perancangan Perangkat Keras	17
D. Perancangan Perangkat Lunak	20
BAB IV PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	24
A. Penggunaan <i>Software</i>	24
B. Penggunaan <i>Hardware</i>	24
C. Pengujian Komponen	24
D. Pengujian Keseluruhan Alat	39
BAB V PENUTUP	41
A. Kesimpulan	41
B. Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	45