

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xiii
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah	2
I.3. Tujuan Penelitian	2
I.4. Batasan Masalah	2
I.5. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
II.1. Pengukuran suhu tubuh pada <i>Vital Sign</i>	4
II.2. Pengukuran suhu tubuh dengan <i>Wearable Device</i>	5
II.3. Penggunaan sensor MAX30102 untuk pemantauan tanda vital.....	7
II.4. Penulisan Acuan	9
BAB III DASAR TEORI	10
III.1. Suhu tubuh	10
III.2. Komunikasi Nirkabel	11
III.3. Sensor Suhu.....	15
III.4. Mikrokontroler	18
III.5. Bahasa Pemrograman.....	20
III.5.1. Arduino IDE.....	20
III.5.2. Python	21
III.5.3. Flutter	21
III.6. Pengolahan Data dan Statistik.....	22



III.6.1. Galat	22
III.6.2. Regresi Linier	22
III.6.3. Skala Penilaian <i>Likert</i>	23
III.6.4. <i>Cronbach's Alpha</i>	23
III.7. Hipotesis.....	24
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	25
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	25
IV.2. Tata Laksana Penelitian	27
IV.2.1. Studi Literatur	28
IV.2.2. Perancangan Sistem	28
IV.2.3. Pengujian Sistem.....	38
IV.2.4. Rencana Analisis Data	47
IV.2.5. Penulisan Laporan.....	48
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	49
V.1. Hasil Pembangunan Sistem.....	49
V.1.1. Perangkat Keras.....	49
V.1.2. Perangkat Lunak.....	52
V.2. Hasil dan Pembahasan Data Pengujian Sistem	60
V.2.1. Uji Akurasi	60
V.2.2. Uji Keandalan Transmisi Data	65
V.2.3. Uji Nyaman	65
V.2.4. Uji Efisiensi.....	67
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	70
VI.1. Kesimpulan	70
VI.2. Saran	70
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN.....	76
LAMPIRAN A	76
LAMPIRAN B	77
LAMPIRAN C	78

