

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR	1
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	xi
<i>DAFTAR GAMBAR</i>	xiv
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	6
1.3 Rumusan Masalah	7
1.4 Tujuan	7
1.5 Manfaat	8
BAB 2	10
TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Studi Literatur	10
2.2 Jantung	13
2.3 Suhu Tubuh	15

2.4 Smartband	17
2.5 Sensor MAX30100	18
2.6 Sensor Suhu	21
2.7 Mikrokontroler ESP32	23
2.8 TFT Display	27
2.9 IOT	29
2.10 <i>Ubidots</i>	30
BAB 3	31
METODOLOGI PENELITIAN	31
3.1 Rancangan Penelitian	31
3.2 Diagram Blok Sistem	32
3.3 Diagram Alir Program Mikrokontroler dan IoT	33
3.4 Diagram Mekanis Sistem	37
3.5 Alat dan Bahan	37
3.6 Variabel Penelitian	39
3.7 Definisi Operasional Variabel	39
3.8 Teknik Analisis Data	42
3.9 Urutan Kegiatan	42
3.10 Tempat dan Jadwal Kegiatan Penelitian	45

BAB 4	46
HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS	46
4.1 Hasil Pengukuran <i>Test Point</i>	46
4.2 Hasil Pengukuran BPM dan Suhu Tubuh	47
4.3 Hasil Pengukuran terhadap Pembanding	49
4.4 Hasil Pendataan Responden	52
4.5 Hasil Pengukuran dan Analisis Data	82
4.6 Hasil Pekerjaan	83
PEMBAHASAN	86
5.1 Rangkaian	86
5.2 Program di Mikrokontroler	91
5.3 Hasil Analisis Data	102
5.4. Kinerja Sistem Keseluruhan	103
BAB 6	106
PENUTUP	106
6.1. KESIMPULAN	106
6.2. SARAN	108
DAFTAR PUSTAKA	109
LAMPIRAN	1