

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
IDENTITAS BUKU	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
1.1 Tujuan dan Manfaat	2
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Metodologi.....	3
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 <i>Internet of Things</i> (IoT)	5
2.2 Denyut Nadi.....	6
2.3 Suhu Tubuh.....	7
2.4 Sensor MLX90614.....	7
2.5 ESP32-WROOM-32	10
2.6 Pulse Sensor	12
2.7 <i>Photoplethysmograph</i> (PPG)	15
2.8 Arduino IDE	17
2.9 Blynk.....	17
BAB III PERENCANAAN <i>SMART JACKET</i>	19
3.1 Deskripsi Proyek Akhir.....	19

3.2	Fungsi dan Fitur	19
3.3	Alur Kerja Sistem	20
3.4	Tahap Perancangan	21
3.4.1	Perancangan <i>Hardware</i>	21
3.4.2	Pemrograman Alat dengan <i>software</i> Arduino IDE	23
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS.....		26
4.1	Deskripsi Simulasi Perancangan.....	26
4.2	Hasil Pengujian	26
4.2.1	Pengujian Komponen <i>Hardware</i>	26
4.2.2	Pengujian Sensor MLX90614.....	26
4.2.3	Pengujian <i>Pulse Sensor</i>	28
4.2.4	Pengujian Blynk	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		32
5.1	Kesimpulan	32
5.2	Saran	32
DAFTAR PUSTAKA		33
LAMPIRAN		34
LAMPIRAN A RANCANGAN HARDWARE.....		5-1
LAMPIRAN B TAMPILAN BLYNK		5-2
LAMPIRAN C PENGUJIAN		5-1