

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	ii
HALAMAN MOTO.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	2
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Dasar Teori.....	7
2.2.1 Suhu Tubuh.....	7
2.2.2 Sensor Infrared MLX90615.....	8
2.2.3 Wemos D1 Mini ESP8266.....	9
2.2.4 Wemos Battery Shield.....	11
2.2.5 OLED I2C 0.96”.....	12
2.2.6 Buzzer.....	12
2.2.7 Baterai Lithium Polymer.....	13
2.2.8 Blynk App.....	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	15
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	15
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	15
3.2.1 Alat Penelitian.....	15
3.2.2 Bahan Penelitian.....	16

3.3	Metode Penelitian.....	17
3.4	Perancangan Sistem.....	19
3.5	Perancangan Perangkat Keras (Hardware)	20
3.5.1	Perancangan Elektronik.....	20
3.6	Perancangan Perangkat Lunak (Software).....	21
3.6.1	Perancangan Program Arduino IDE.....	21
3.6.2	Perancangan Aplikasi Blynk	27
BAB IV	ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	31
4.1	Hasil Perancangan Alat Secara Keseluruhan	31
4.2	Pengujian Pembacaan Suhu oleh Alat.....	32
4.3	Pengujian Pengiriman Data Suhu dari Alat ke <i>smartphone</i>	36
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	41
4.1	Kesimpulan	41
4.2	Saran.....	41
	DAFTAR PUSTAKA.....	42
	LAMPIRAN.....	44