

DAFTAR ISI

COVER	i
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Prinsip Kerja Sistem	5
2.2 Penelitian Terdahulu	5
2.3 Sistem Deteksi Suhu dengan Sensor Suhu <i>Infrared</i>	6
2.4 Kamera <i>Webcam</i>	7
2.5 <i>QR-Code</i>	8
2.6 <i>Internet of Things (IoT)</i>	9
2.7 Pengembangan Aplikasi Web	10
2.7.1 Usecase Diagram	10
2.7.2 Class Diagram	12
2.7.3 Sequence Diagram	13
2.7.4 <i>PHP</i>	14
2.7.5 <i>Python</i>	15
2.7.6 <i>MySQL</i>	16

2.8 Akurasi Alat Ukur.....	16
2.9 Akurasi Pengukuran Suhu Tubuh	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	19
3.1 Desain Sistem	19
3.2 Desain Perangkat Lunak	20
3.3 Desain Perangkat Keras	21
3.3.1 Raspberry Pi	22
3.3.2 Sensor Suhu MLX90614	24
3.4 Desain Tampilan GUI.....	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1 Implementasi Sistem.....	27
4.2 Pengujian Sistem	29
4.2.1 Pengujian Webcam	29
4.2.1.1 Pengujian Webcam Terhadap Sudut.....	29
4.2.1.2 Pengujian Webcam Terhadap Jarak.....	31
4.2.2 Pengujian Sensor Suhu MLX90614	32
4.2.3 Pengujian Sistem Keseluruhan	33
BAB V PENUTUP.....	42
5.1 Kesimpulan	42
5.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN.....	45