

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	2
1.3. Rumusan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	2
1.5. Manfaat Penelitian	2
1.6. Batasan Masalah	3
1.7. Metode Penelitian	3
1.8. Jadwal Pelaksanaan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Suhu Tubuh Manusia	5
2.2. Deteksi Suhu Tubuh.....	6
2.3. Deteksi Wajah Haar Cascade Classifier.....	7
2.4. Pengenalan Wajah dengan Algoritma LBPH.....	8
2.5. Internet of Things (IoT)	10
2.6. UiPath Robotic Process Automation.....	11
2.7. Python	12
2.8. MySQL	13
2.9. Arduino Uno	15
2.10. ESP32-CAM	16
2.11. Kamera Termal IR Adafruit AMG8833.....	16
2.12. Buzzer	17
BAB III PERANCANGAN SISTEM	18
3.1. Rancangan Sistem	18
3.2. Rancangan Hardware	20

3.2.1.	Perancangan Arduino Uno dan Kamera ESP32.....	20
3.2.2.	Perancangan Arduino Uno dan Kamera Termal AMG8833.....	21
3.2.3.	Perancangan Arduino Uno dan Buzzer	22
3.3.	Perancangan Database.....	23
3.4.	Perancangan Software.....	24
BAB IV HASIL DAN ANALISIS		25
4.1.	Prosedur Pembuatan Program.....	25
4.1.1.	Pembuatan Program Pada Arduino	25
4.1.2.	Pembuatan Database MySQL	26
4.1.3.	Pembuatan Aplikasi Pengenalan Wajah.....	27
4.1.4.	Penyajian Database dalam Bentuk Web	29
4.1.5.	Implementasi Sistem ke RPA	30
4.2.	Hasil Percobaan Pengukuran Suhu Tubuh.....	31
4.3.	Hasil Percobaan Aplikasi Pengenalan Wajah	35
4.4.	Hasil Pengujian Keseluruhan Sistem	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		39
5.1.	Kesimpulan	39
5.2.	Saran	39
DAFTAR PUSTAKA.....		40
LAMPIRAN-LAMPIRAN		44