

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan	1
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Definisi Operasional.....	2
1.6 Metode Pengerjaan	2
1.7 Jadwal Pengerjaan	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Penelitian Sebelumnya	4
2.2 Teori.....	4
2.2.1 <i>Optical Flow</i>	4
2.2.2 <i>Raspberry Pi3</i>	5
2.2.3 <i>LED Infrared</i>	5
2.2.4 <i>Arduino Nano</i>	6
2.2.5 <i>LCD 20x4</i>	7
2.2.6 <i>DHT22</i>	7
2.2.7 <i>Webcam Logitech C270</i>	8
2.2.8 <i>Image Processing</i>	8
2.2.9 <i>OpenCV</i>	9
2.2.10 <i>Python</i>	9
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	10
3.1 ANALISIS.....	10
3.1.1 Gambaran Sistem Saat Ini	10

3.1.2	Analisis Kebutuhan Sistem	10
3.2	Perancangan	11
3.2.1	Gambaran Sistem Usulan	11
3.2.2	Topologi Sistem	12
3.2.3	Cara Kerja Sistem	12
3.2.4	Spesifikasi Sistem	15
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	16
4.1	Desain dan Perancangan Alat	16
4.1.1	Desain Shield Raspberry.....	16
4.1.2	Desain Remot dan Pembaca Suhu	18
4.2	Pengujian	19
4.2.1	Pengujian sensor DHT22	19
4.2.2	Pengujian Pendeteksi Manusia	22
4.2.3	Pengujian Sensor Infra Merah.....	25
4.2.4	Pengujian Secara Menyeluruh	27
4.2.5	Pengujian Ketika Kipas Menyala	28
4.2.6	Pengujian Suhu Dalam Ruangan dan Diluar Ruangan.....	29
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	31
5.1	Kesimpulan	31
5.2	Saran	31
	Daftar Pustaka	32
	Lampiran.....	33