

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	<b>i</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>ii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iv</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	<b>xii</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	1
1.3    Tujuan.....	2
1.4    Batasan Masalah.....	2
1.5    Metode Penelitian.....	3
1.6    Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB 2 TINJAUAN TEORI</b> .....	<b>5</b>
2.1    Pengolahan Citra Digital .....	5
2.2 <i>Local Binary Patterns</i> (LBP).....	6
2.3    Relay.....	8
2.4    Android.....	10
2.5    Raspberry Pi .....	11
2.6    GPIO.....	12
2.7    SIM 900A.....	13
2.8    Raspberry Pi Camera NoIR.....	14
2.9    Mini DC to DC Step Down Converter .....	14
.....	14
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI</b> .....	<b>15</b>
3.1    Gambaran Umum Sistem .....	15

3.2	Analisis.....	15
3.2.1	Analisis Kebutuhan.....	15
3.2.2	Analisis Pengguna.....	17
3.3	Perancangan Sistem.....	17
<b>BAB 4 PENGUJIAN DAN ANALISIS.....</b>		<b>23</b>
4.1	Pengujian Sistem.....	23
4.2	Parameter Pengujian.....	23
4.3	Hasil Pengujian.....	24
4.3.1	Hasil Pengujian menggunakan <i>threshold confidence</i> <25 .....	25
4.3.2	Hasil pengujian dengan <i>threshold confidence</i> <30 .....	31
4.3.3	Hasil Pengujian user tidak dikenal.....	38
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>41</b>
5.1	Kesimpulan.....	41
5.2	Saran .....	42
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>43</b>
<b>LAMPIRAN A .....</b>		<b>45</b>
<b>LAMPIRAN B .....</b>		<b>52</b>