

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR .....	i
ABSTRAK .....	ii
ABSTRACT .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
BAB 2 LATAR BELAKANG.....	4
2.1 Tinjauan Pustaka.....	4
2.2 Dasar Teori.....	5
2.2.1 <i>Open CV</i> .....	5
2.2.2 <i>Citra</i> .....	5
2.2.3 <i>Pengolahan Citra</i> .....	5
2.2.4 <i>Sistem Warna HSV (Hue, Saturation, Value)</i> .....	5
2.2.5 <i>Machine Learning</i> .....	6
2.2.6 <i>Linear Regression</i> .....	6
2.2.7 <i>Library Scikit-learn</i> .....	6
2.2.8 <i>Canny</i> .....	7
2.2.9 <i>Bounding retanggle</i> .....	7
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	8
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini.....	8
3.2 Identifikasi Kebutuhan Sistem .....	8
3.3 Perancangan Sistem.....	9

3.3.1	Sistem yang akan dibangun.....	9
3.3.2	Flowchart sistem .....	10
3.3.3	Metodologi Pengerjaan.....	10
3.4	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	12
3.4.1	Perangkat Keras .....	12
3.4.2	Perangkat Lunak.....	13
<b>BAB 4</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....</b>	<b>14</b>
4.1	Implementasi .....	14
4.1.1	Kotak pengukuran panjang badan bayi.....	14
4.1.2	Sistem pertama kali dijalankan dan meminta input NIB bayi .....	15
4.1.3	Sistem saat mengukur objek yang masih terdapat banyak noise .....	15
4.1.4	<i>Trackbar</i> .....	16
4.1.5	Sistem mengukur panjang badan objek.....	16
4.1.6	Proses perhitungan panjang badan bayi.....	17
4.1.7	Sistem mengirim data ke aplikasi web.....	18
4.1.8	Sistem saat mengirim nomor NIB bayi yang salah.....	18
4.2	Pengujian .....	19
4.2.1	Pengujian dengan cahaya lampu 40 Watt dan cahaya lampu 11 Watt .....	19
4.2.2	Pengujian dengan jarak 64 cm .....	27
<b>BAB 5</b>	<b>KESIMPULAN .....</b>	<b>34</b>
5.1	Kesimpulan .....	34
5.2	Saran .....	34
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>35</b>
	<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>36</b>