

DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM.....	i
LEMBAR PERSYARATAN GELAR	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	iv
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Tujuan	5
1.4.1. Tujuan Umum.....	5
1.4.2. Tujuan Khusus.....	5
1.5. Manfaat	5
1.5.1. Manfaat Teoritis.....	5
1.5.2. Manfaat Praktis.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Studi Literatur.....	6
2.2. Dasar Teori.....	7

2.2.1. Skrining Bayi Baru Lahir	7
2.2.2. Webcam Jovitek CM08	8
2.2.3. Rasberry Pi	9
2.2.4. Metode <i>Morphological Operations</i>	10
2.2.5. Python.....	11
2.2.6. Flutter	12
BAB III METODE PENELITIAN	14
3.1. Diagram Blok Sistem	14
3.2. Diagram Alir	15
3.3. Diagram Mekanis	17
3.4. Alat dan Bahan.....	18
3.4.1. Alat	18
3.4.2. Bahan.....	18
3.5. Alur Penelitian.....	18
3.6. Pengumpulan Data.....	18
3.6.1. Variabel Bebas	18
3.6.2. Variabel Terikat.....	18
3.6.3. Variabel Kontrol	19
3.7. Definisi Operasional Variabel	19
3.8. Teknik Analisis Data	20
3.8.1. Rata – rata.....	20
3.8.2. <i>Error</i>	20
3.9. Urutan Kegiatan.....	20
3.10. Definisi Operasional Variabel	21
3.10.1. Waktu dan tempat Kegiatan.....	21
3.10.2. Jadwal Penelitian	21

BAB IV HASIL PENELITIAN.....	22
4.1. Hasil Rangkaian Alat.....	22
4.2. Hasil Tampilan LCD	22
4.3. Hasil Tampilan Pengukuran pada Aplikasi.....	23
4.4. Hasil Pengukuran terhadap Alat Ukur	24
4.5. Hasil Pengolahan Citra.....	24
4.6. Hasil Pendataan Objek	26
4.6.1. Hasil Pengukuran Kondisi Pencahayaan Normal (20 - 50 lux).....	26
4.6.2. Hasil Pengukuran Kondisi Pencahayaan Sedang (100 - 200 lux) .	28
4.6.3. Hasil Pengukuran Kondisi Pencahayaan Terang (>200 lux)	30
4.7. Hasil Analisis Data	32
4.7.1. Hasil Analisi Data Kondisi Pencahayaan Normal (20 - 50 lux)	32
4.7.2. Hasil Analisi Data Kondisi Pencahayaan Sedang (100 – 200 lux)	33
4.7.3. Hasil Analisi Data Kondisi Pencahayaan Terang (>200 lux)	33
4.7.4. Perbandingan 3 Kondisi Pencahayaan terhadap Objek	34
BAB V PEMBAHASAN	36
5.1. Program Pembacaan dan Pengolahan Citra Gambar.....	36
5.1.1. Pengaturan Status Kamera pada GUI	36
5.1.2. Pemotongan Sisi Kiri dan Kanan Gambar.....	36
5.1.3. <i>Update Frame</i> Kamera pada GUI	37
5.1.4. Deteksi dan Pengukuran Objek pada Gambar.....	38
5.1.5. Penyimpanan Gambar Hasil Tangkap Kamera.....	40
5.1.6. Penyimpanan Berbagai Versi Gambar ke Folder.....	41
5.2. Metodologi Pengujian Pengukuran Panjang Badan Bayi.....	43
5.3. Analisis Akurasi Pengukuran Panjang Badan Bayi	44
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	46

6.1. Simpulan	46
6.2. Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	53