

DAFTAR ISI

SKRIPSI	i
PENGEMBANGAN BABY INCUBATOR	ii
LEMBAR PERSYARATAN GELAR	iii
Skripsi dengan Judul.....	iv
SKRIPSI	v
SURAT PERNYATAAN ORISINILITAS	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
DAFTAR TABEL	xix
DAFTAR GRAFIK	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1. 1 Latar Belakang	1
1. 2 Batasan Masalah.....	8
1. 3 Rumusan Masalah	10
1. 4 Tujuan	10
1.4.1. Tujuan Umum	10
1.4.2. Tujuan Khusus.....	10
1. 5 Manfaat	11
1.5.1. Manfaat Teoritis	11

1.5.2. Manfaat Praktis.....	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	13
2.1 Studi Literatur	13
2.2 Dasar Teori.....	17
2.2.1. Bayi Prematur.....	17
2.2.2. Kamera Raspberry pi V2.....	19
2.2.3 Pengolahan Citra Digital	21
2.2.4 Region of Interest (ROI).....	23
2.2.5 Piksel	27
2.2.6 Raspberry Pi	28
2.2.7 Python.....	29
2.2.8 Mitt App	30
2.2.9 Telemedicine	31
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	33
3.1 Diagram Blok Sistem	33
3.2 Diagram Blok Alir.....	35
3.3 Diagram Mekanis Sistem	37
3.4 Alat dan Bahan.....	37
3.4.1. Alat	37
3.4.2. Bahan.....	38
3.5 Perancangan Penelitian	38
3.6 Variabel Penelitian	39
3.6.1. Variabel Bebas	39

3.6.2. Variabel Terikat.....	39
3.6.3. Variabel Kontrol.....	39
3.6.4. Variabel Kontrol.....	39
3.7 Definisi Operasional Variabel.....	39
3.8 Teknik Analisis Data.....	41
3.8.1. Rata-rata	41
3.8.2. Error.....	42
3.8.3. Koreksi	42
3.9 Urutan Kegiatan	42
3.10 Jadwal Penelitian.....	43
3.10.1. Waktu dan Tempat Kegiatan	43
3.10.2. Jadwal Penelitian.....	44
BAB IV HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS ..	45
4.1. Hasil Pengujian Instalasi Kamera	45
4.2. Hasil Pengolahan Citra.....	45
4.2.1. Konversi BGR ke HSV	45
4.2.2. Menerapkan Mask	47
4.2.3. Konversi ke Grayscale.....	48
4.2.4. Deteksi Tepi dan Kontur	49
4.2.5. Bounding Box dan Hasil Pengukuran	51
4.3. Hasil Modul dan Tampilan.....	52
4.4.1. Hasil Rangkaian Keseluruhan	52
4.4.2. Tampilan pada Aplikasi Android	53

4.4. Hasil Pengukuran dan Analisis.....	55
4.4.1. Hasil Pengukuran Matras Hitam	55
4.4.2. Analisis Pengukuran Matras Hitam.....	60
4.4.3. Hasil Pengukuran Matras Abu-abu	62
4.4.4. Analisis Pengukuran Matras Abu-abu.....	67
4.4.5. Perbandingan Matras Hitam dan Matras Abu- abu	69
BAB V PEMBAHASAN	71
5.1. Wiring Diagram Minimum System.....	71
5.2. Program Pengolahan Data.....	73
5.3. Program Pengukuran Tinggi Badan	83
5.4. Biaya Pengeluaran.....	89
BAB VI PENUTUP.....	91
6.1. Kesimpulan	91
6.2. Saran.....	92
DAFTAR PUSTAKA.....	93
LAMPIRAN	101