

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metode Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Desain Konsep.....	4
2.2. Penelitian Sebelumnya	5
2.3. <i>Sudden Infant Death Syndrome</i> (SIDS).....	6
2.4. Computer Vision	7
2.4.1. Image Processing	7
2.4.2. Object Detection.....	8
2.5. OpenCV	8
2.6. Internet of Things	9
2.6.1. Firebase	9

2.7. <i>You Only Look Once (YOLO)</i>	10
2.8. <i>TensorFlow</i>	12
2.9. <i>Python</i>	12
BAB III PERANCANGAN SISTEM	13
3.1. Desain Sistem	13
3.1.1. Diagram Blok	13
3.1.2. Fungsi dan Fitur	14
3.2. Desain Perangkat Keras.....	15
3.2.1. Spesifikasi Komponen	15
3.3. Flowchart.....	18
BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....	20
4.1. Pengujian Deteksi Posisi Bayi.....	20
4.1.1. <i>Dataset</i>	20
4.1.2. <i>Anotasi Dataset</i>	21
4.1.3. Hasil Anotasi dan Pembagian <i>Training-test set</i>	22
4.1.4. Hasil <i>Training</i>	23
4.1.5. Pengujian <i>real-time</i>	24
4.1.6. Pengujian <i>real-time</i> dengan Internet of Things (IoT)	28
4.2. Analisis.....	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	32
5.1. Kesimpulan.....	32
5.2. Saran	32
Daftar Pustaka	33
Lampiran	36