

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 (SIDS)</i>	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.	Anotasi <i>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