

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Tujuan dan Manfaat	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metode Penelitian	2
1.6. Sistematika Penulisan	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Object Detection	5
2.2. <i>Estimasi Jarak</i>	7
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	9
3.1. Gambaran Umum Sistem	9
3.1.1. Proses <i>Depth Prediction</i>	10
3.1.2. Proses Deteksi Objek	12
3.1.3. Proses Penampilan Objek Deteksi Dan Estimasi Jarak	13
3.2. Analisis Sistem	14
3.2.1. Analisis Kebutuhan Data	14
3.2.2. Analisis Kebutuhan Pengguna	14

3.2.3.	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	14
3.2.4.	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	14
3.3.	Perancangan Sistem	15
3.3.1.	Diagram Blok.....	15
3.3.2.	Perancangan Arsitektur Neural Network Deteksi Object	15
3.3.3.	Perancangan Arsitektur Neural Network Estimasi Jarak.....	16
3.3.4.	Perancangan Pengujian	17
3.4.	Fungsi dan Fitur	19
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM		20
4.1.	Implementasi	20
4.1.1.	Implementasi Deteksi Objek.....	20
4.1.2.	Implementasi Estimasi Jarak	20
4.2.	Pengujian Sistem Deteksi Objek.....	21
4.3.	Pengujian Estimasi Jarak.....	26
4.4.	Simulasi Pengujian <i>Real-time System</i>	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		35
5.1.	Kesimpulan	35
5.2.	Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA.....		37
LAMPIRAN A.....		40
LAMPIRAN B.....		48