

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMAKASIH	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SIMBOL	xii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Sistematika Penulisan Tugas Akhir	2
BAB II	3
KAJIAN PUSTAKA	3
2.1. <i>Internet of Things (IoT)</i>	3
2.2. Deteksi Okupansi	4
2.3. <i>Computer Vision</i>	4
2.4. <i>Object Detection</i>	5
2.5. <i>Faster R-CNN (Regional Convolutional Neural Network)</i>	6
BAB III	10
METODOLOGI PENELITIAN	10
3.1. Gambaran Umum Sistem	10
3.2. Analisis Kebutuhan Sistem	12
3.3. Perancangan Sistem	13
3.3.1. Persiapan Data Latih	14
3.3.2. Proses Melatih Model Deteksi	15
3.3.3. Sistem Deteksi Okupansi	17

3.4.	Pembuatan Aplikasi Deteksi Okupansi	19
3.5.	Pembuatan Aplikasi Web	19
3.5.1.	Front-end Aplikasi	20
3.5.2.	Back-end Aplikasi Web	21
BAB IV	.....	23
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	.....	23
4.1.	Implementasi Sistem	23
4.1.1.	Deteksi Okupansi	23
4.1.2.	Aplikasi Web.....	27
4.2.	Pengujian Sistem Deteksi Okupansi.....	27
4.2.1.	Tujuan Pengujian Sistem Deteksi Okupansi	27
4.2.2.	Skenario Pengujian Sistem Deteksi Okupansi	27
4.2.3.	Hasil Pengujian Sistem Deteksi Okupansi	29
4.3.	Pengujian Aplikasi web	33
4.3.1.	Skenario Pengujian.....	33
4.3.2.	Hasil Pengujian	34
BAB V	.....	36
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	36
5.1.	Kesimpulan.....	36
5.2.	Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	.....	37
LAMPIRAN	.....	39
1.	APLIKASI DETEKSI OKUPANSI	39
2.	TAMPILAN PHPMYADMIN	39
3.	APLIKASI WEB	40
4.	KODE PROGRAM	41