

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL DALAM	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN DEWAN PENGUJI	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI.....	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Penelitian Terdahulu.....	5
2.2 Jalur dan Lajur	6
2.3 Marka Jalan.....	6
2.4 Computer Vision.....	7
2.5 Deteksi Objek	7
2.6 You Only Look Once v4 (YOLO v4).....	8
2.7 Mean Average Precision (mAP).....	10
2.8 OpenCV	11
2.9 PyQt5	11
2.10 Python.....	11

2.11	Model Inkremental	11
2.12	Pengujian Black Box	12
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN		
3.1	Kerangka Pemikiran	13
3.2	Proses Penelitian.....	14
3.3	Awal Penelitian.....	15
3.3.1	Identifikasi Masalah	15
3.3.2	Kajian Pustaka	15
3.3.3	Pembuatan Dataset	16
3.4	Inkremental Satu.....	22
3.4.1	Analisis	22
3.4.2	Desain	23
3.4.3	Implementasi	26
3.4.4	Pengujian	40
3.5	Inkremental Dua	42
3.5.1	Analisis	42
3.5.2	Desain	42
3.5.3	Implementasi	43
3.5.4	Pengujian	52
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1	Inkremental Satu.....	54
4.1.1	Model Deteksi.....	54
4.1.2	Sistem Deteksi	56
4.2	Inkremental Dua	57
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan.....	64
5.2	Saran	64
DAFTAR PUSTAKA		66

