

## 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 .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii

### BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	4

### BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Penelitian Terdahulu.....	6
2.2 Rokok.....	9
2.3 Merokok.....	9
2.4 Artificial Intelligence.....	9
2.5 Machine Learning .....	11
2.6 Computer Vision.....	12
2.7 Artificial Neural Network.....	13
2.8 Deep Learning .....	15
2.9 Convolutional Neural Network.....	15
2.10 Deteksi Objek .....	16
2.11 YOLO .....	16
2.12 Darknet .....	19
2.13 Mean Average Precision.....	19
2.14 Overfitting.....	20
2.15 Split test .....	21
2.16 Python .....	21

2.17	OpenCV .....	22
2.18	PyQt5 .....	22
2.19	Model Incremental.....	23
2.20	Pengujian Black Box .....	24
 BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN		
3.1	Kerangka Pemikiran .....	25
3.2	Kerangka Penelitian.....	25
3.3	Sebelum Penelitian .....	26
3.3.1	Identifikasi Masalah.....	27
3.3.2	Kajian Pustaka .....	27
3.3.3	Pembuatan Dataset.....	29
3.4	Pengembangan Perangkat Lunak.....	33
3.4.1	Inkremental satu.....	33
3.4.1.1	Analisis.....	33
3.4.1.2	Desain.....	35
3.4.1.3	Implementasi .....	36
3.4.1.4	Pengujian.....	44
3.4.2	Inkremental dua .....	45
3.4.2.1	Analisis.....	46
3.4.2.2	Desain.....	46
3.4.2.3	Implementasi .....	48
3.4.2.4	Pengujian.....	59
 BAB 4 ANALISIS DAN PEMBAHASAN		
4.1	Inkremental satu.....	61
4.1.1	Pelatihan Model YOLOv3 .....	61
4.1.2	Pengujian Model YOLOv3.....	62
4.2	Inkremental dua .....	65
 BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Simpulan .....	70
5.2	Saran .....	70
 DAFTAR PUSTAKA .....		
	72	
RIWAYAT HIDUP PENULIS .....		
	78	