

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
BAB 2 LATAR BELAKANG.....	3
2.1 Tinjauan Pustaka.....	3
2.2 Dasar Teori.....	5
2.2.1 Buah Apel	5
2.2.2 Computer Vision.....	6
2.2.3 CNN	6
2.2.4 YOLO.....	6
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	7
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini.....	7
3.2 Identifikasi Kebutuhan Sistem	7
3.3 Perancangan Sistem.....	8
3.3.1 Gambaran Sistem Usulan	9
3.3.2 Flowchart.....	10
3.4 Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	11
3.4.1 Perangkat Keras	11
3.4.2 Perangkat Lunak.....	11
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	12

4.1	Implementasi	12
4.1.1	Library	12
4.2	Pengujian	13
4.2.1	Pengujian Layer CNN	13
4.2.2	Pengujian Pada YOLOv3	15
4.2.3	Pengujian Pada Buah Apel	18
4.2.4	Pengujian Buah Apel Lebih Dari Satu	21
BAB 5	KESIMPULAN	24
5.1	Kesimpulan	24
5.2	Saran	24
	DAFTAR PUSTAKA	25
	LAMPIRAN.....	27