

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	
LEMBAR PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penulisan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penulisan.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Raspberyy Pi.....	10
2.2.1 GPIO Raspberyy Pi 3.....	12
2.3 Bahasa Pemrograman Python.....	13
2.4 Module Kamera Pi.....	14
2.5 Nanonets API (Application Programming Interface).....	15
2.6 Algoritma Yolo.....	16
BAB III PERACANGAN SISTEM DAN ALAT.....	17
3.1 Gambaran Umum.....	17
3.2 Blok Diagram Sistem.....	18

3.3	Perancangan Hardware.....	19
3.4	Perancangan Software.....	20
3.4.1	Instal Raspberry.....	21
3.4.2	Memulai Nanonets.....	23
BAB IV HASIL PERANCANGAN DAN PENGUJIAN ALAT.....		27
4.1	Hasil Perancangan.....	27
4.2	Pengoperasian Alat.....	28
4.3	Pengujian Alat.....	28
4.3.1	Progress datasets.....	28
4.3.2	ROC (Receiver Operating Characteristics).....	29
4.3.3	Incorrect and Correct Prediction.....	30
4.3.4	Confusion Matrix.....	31
4.3.5	Hasil Test.....	32
4.3.6	Hasil Grafik Response, Image Processed, Labelwise and Confidence	34
4.3.7	Review.....	36
BAB V PENUTUP.....		37
5.1	Kesimpulan.....	37
5.2	Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA.....		38
LAMPIRAN.....		39