

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	iii
<b>ABSTRACT</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	1
1.3 Tujuan .....	1
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian .....	2
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
2.1 Pengolahan Citra Digital .....	4
2.2 <i>Computer Vision</i> .....	5
2.3 <i>Convolutional Neural Network</i> .....	6
2.4 Arsitektur Convolutional Neural Network (CNN).....	10
2.5 Tensorflow .....	11
2.6 OpenCV .....	12
2.7 Python .....	12
2.8 Raspberry Pi .....	12
2.9 Penelitian – Penelitian Sebelumnya .....	12
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....	14
3.1 Deskripsi Sistem .....	14
3.2 Spesifikasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i> yang digunakan .....	14
3.2.1 <i>Hardware</i> yang digunakan.....	14
3.2.2 <i>Software</i> yang digunakan.....	14

3.3	Perancangan Sistem .....	14
3.4	Rumusan Operasional Variabel Penelitian.....	19
3.5	Cara Pengumpulan Data.....	19
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....</b>		<b>20</b>
4.1	Parameter Pengujian.....	20
4.2	Skenario Pengujian.....	20
4.3	Pengujian dan Analisis .....	21
4.3.1	Pengujian <i>Latitude</i> GPS.....	24
4.3.2	Pengujian <i>Longitude</i> GPS.....	27
4.3.3	Pengujian Jarak Deteksi terhadap Akurasi Deteksi pada Siang hari .....	29
4.3.4	Pengujian Jarak Deteksi terhadap Akurasi Deteksi pada Malam Hari .....	31
4.3.5	Pengujian <i>Learning Rate</i> terhadap Akurasi Deteksi.....	32
4.3.6	Pengujian <i>Epoch</i> terhadap Akurasi Deteksi.....	34
4.3.7	Pengujian Bagian Tubuh Manusia terhadap Akurasi Deteksi .	35
4.3.8	Pengujian Jarak Deteksi dan Kecepatan UAV terhadap Akurasi Deteksi .....	38
4.3.9	Pengujian Response Time terhadap Jarak Ketinggian Deteksi dan Kecepatan UAV .....	42
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>45</b>
5.1	Kesimpulan .....	45
5.2	Saran.....	45
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>46</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>48</b>