

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
ABSTRAK .....	iii
<i>ABSTRACT</i> .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
UCAPAN TERIMAKASIH .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	x
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 LATAR BELAKANG MASALAH .....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH .....	2
1.3 TUJUAN DAN MANFAAT .....	2
1.4 BATASAN MASALAH .....	2
1.5 METODE PENELITIAN .....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1 CITRA BERWARNA .....	4
2.2 CONVOLUTION NEURAL NETWORK .....	4
2.2.1 LAPISAN KONVOLUSI .....	5
2.2.2 LAPISAN POOLING .....	5
2.2.3 LAPISAN FULL-CONNECTED .....	6
2.3 YOLO .....	7
2.4 YOLOv7 .....	8
2.5 DETEKSI CITRA .....	11
2.6 BOUNDING BOX .....	11
BAB 3 PERANCANGAN SISTEM .....	13
3.1 KEBUTUHAN SISTEM .....	13
3.2 DESAIN SISTEM .....	13

3.3 PERANCANGAN SISTEM .....	15
3.4 DATASET .....	15
3.5 PREPROCESSING .....	16
3.6 DETEKSI CITRA .....	16
3.7 PARAMETER UJI.....	17
<b>BAB 4 HASIL DAN ANALISIS .....</b>	<b>18</b>
4.1 PERFORMANSI SISTEM.....	18
4.2 SKENARIO PENGUJIAN SISTEM.....	18
4.2.1 SKENARIO PEMBAGIAN DATA LATIH DAN DATA UJI.....	18
4.2.2 SKENARIO PENGGUNAAN AUGMENTASI .....	20
4.2.3 PERBANDINGAN PADA MODEL YOLOV7.....	21
<b>BAB 5 KESIMPULAN .....</b>	<b>23</b>
5.1 KESIMPULAN.....	23
5.2 SARAN.....	23
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>24</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>25</b>