

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Metode Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Data Statistik	6
2.2 Pengolahan Citra Digital	7
2.3 Citra RGB.....	7
2.4 Termal Kamera dan Citra Termal	7
2.5 <i>Computer Vision</i>	9
2.6 Deteksi Objek.....	9
2.7 YOLOv3	10
2.7.1 Konvolusi	10
2.7.2 <i>Bounding Box</i>	11
2.7.3 Arsitektur YOLO v3.....	12
2.8 <i>Confusion Matrix</i>	13
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	15
3.1 Spesifikasi Perancangan Sistem.....	15
3.2 Desain Sistem.....	15
3.2.1 <i>Dataset</i>	15

3.2.2 <i>Pre-processing</i>	16
3.2.3 Pelatihan Model	17
3.2.4 Pengujian Model.....	17
3.3 Parameter Uji.....	18
3.3.1 <i>Learning Rate</i>	18
3.3.2 <i>Batch Size</i>	18
3.4 Parameter Performa Sistem	19
3.4.1 <i>Accuracy</i>	19
3.4.2 <i>F1-Score</i>	19
3.4.3 <i>Precision</i>	19
3.4.4 <i>Recall</i>	20
3.4.5 Average Precision.....	20
3.5 <i>Confusion Matrix</i>	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1 Skenario pembagian data latih dan data uji.....	22
4.2 Skenario pengubahan <i>input size</i>	23
4.3 Skenario pengubahan nilai <i>batch size</i>	24
4.4 Skenario pengubahan nilai <i>learning rate</i>	25
BAB V KESIMPULAN	28
5.1 Kesimpulan.....	28
5.2 Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN.....	32