

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
ABSTRAK .....	iii
<i>ABSTRACT</i> .....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
BAB II LANDASAN TEORI .....	5
2.1 Literatur Terkait Teori .....	5
2.2 Dasar Teori .....	7
2.2.1 Fusion Sensor .....	7
2.2.2 YOLO .....	8
2.2.3 Metal Oxide Semiconductor (MOS) Sensor .....	9
2.2.4 ANN .....	11
2.2.5 PC/Komputer .....	15
2.2.6 Intel Realsense D435.....	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	18
3.1 Alur Penelitian.....	18
3.2 Algoritma Sistem.....	18
3.3 Blok Diagram .....	19
3.4 Algoritma Logika .....	20

3.5 Metode .....	21
3.5.1 Artificial Neural Network (ANN) .....	21
3.5.2 Training Data YOLO.....	23
3.5.3 Pengambilan Data .....	27
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....	30
4.1 Training Gambar .....	30
4.1.1 Model Dataset Train.....	31
4.1.2 Error Ground Truth Test.....	36
4.3 Train ANN.....	41
4.3.1 Uji Coba Model ANN .....	43
4.4 Uji Coba Integrasi Sistem .....	46
4.4.1 Skenario 1 .....	48
4.4.2 Skenario 2 .....	49
4.4.3 Skenario 3 .....	51
4.4.4 Skenario 4 .....	53
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	55
5.1 Analisa Hasil Uji Coba.....	55
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	59
6.1 Kesimpulan .....	59
6.2 Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA .....	61
LAMPIRAN.....	64