

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