

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR SIMBOL	xi
INTISARI	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang	1
1.2. Rumusan masalah	2
1.3. Tujuan dan manfaat Proyek Akhir	3
1.4. Batasan penelitian	4
1.5. Sistematika penulisan	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA	6
2.1. Tinjauan Pustaka	6
2.2. Dasar teori	11
2.2.1. Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)	11
2.2.2. Urgensi Pemakaian Alat Pelindung Diri (APD) di Lingkungan Industri	14
2.2.3. Sistem Akses Pintu Otomatis	17
2.2.4. Metode Deteksi APD dengan <i>Computer Vision</i>	18
2.2.5. <i>Computer Vision</i>	25
2.2.6. Kaggle	28
2.2.8. Roboflow	29

2.2.9. YOLOv8n	31
2.2.10. Raspberry Pi 4 Modul B	36
2.2.11. Python	39
2.2.12. Arduino Uno	40
2.2.13. Motor Servo SG90	42
2.2.14. Webcam	44
BAB III METODE PENELITIAN	46
3.1. Alat dan bahan	46
3.2. Perancangan Alat	46
3.3. Dataset.....	48
3.4. Evaluasi Model.....	55
3.5. Analisa Data	56
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	68
BAB V PENUTUP	80
5.1 Kesimpulan	80
5.2 Saran.....	81
DAFTAR PUSTAKA	82
LAMPIRAN	90