

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSEMBAHAN	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	i
KATA PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Jadwal Pengerjaan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Dasar Teori.....	5
2.2.1 Dataset.....	5
2.2.1 Metode Objek Deteksi YOLO	7
2.2.3 Roboflow	9
2.2.4 OpenCV.....	11

BAB III ARSITEKTUR DAN PEMODELAN.....	12
3.1 Arsitektur Sistem.....	13
3.2 Identifikasi Kebutuhan.....	14
3.3 Perancangan Sistem	14
3.4 Kebutuhan Perangkat Lunak	17
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	18
4.1 Implementasi.....	18
4.1.1 Persiapan Dataset.....	18
4.1.2 Proses Training (Roboflow).....	19
4.2 Pengujian.....	21
4.2.1 Tabel Pengujian	21
4.2.2 Evaluasi Pemodelan	24
4.2.3 Pengujian Data Baru	27
4.2.4 Analisis Performa Model dengan Confusion Matrix	27
4.2.3.1 Memahami Confusion Matrix	27
4.2.3.2 Cara menghitung akurasi model.....	28
4.2.3.4 Analisis Hasil untuk setiap kategori	29
4.2.3.5 Analisis Kesalahan yang sering terjadi	30
BAB V PENUTUP	31
5.1 Kesimpulan.....	31
5.2 Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33