

## DAFTAR PUSTAKA

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH .....	vii
DAFTAR PUSTAKA .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Metode Penelitian .....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	3
2.1 Pengolahan Citra .....	3
2.2 Penelitian Terkait .....	4
2.3 OpenCV .....	6
2.4 DarkMark.....	6
2.5 Convolutional Neural Network.....	7
2.6 <i>You Only Look Once (YOLO)</i> .....	8
2.7 YOLOV4-TINY .....	9
2.8 <i>Confusion Matrix</i> .....	9
2.9 Akurasi .....	10
2.10 Presisi .....	10
2.11 Recall .....	10
2.12 F1-Score .....	10

BAB II PERANCANGAN SISTEM.....	11
3.1 Desain Sistem.....	11
3.2 Perangkat Keras.....	11
3.3 Desain Perangkat Lunak.....	12
3.4 Pembuatan Dataset Hasil Pengujian Klasifikasi Model.....	14
3.4.1 Dataset.....	14
3.4.2 Anotasi Citra.....	14
3.5 Hasil Pengujian.....	14
BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....	15
4.1 Sistem Pengujian.....	15
4.2 Pengujian Jarak Deteksi Kamera.....	15
4.3 Konfigurasi Hyperparameter Pengujian.....	16
4.4 Pengujian Data Latih Dengan Data Split (80% : 20).....	17
4.5 Pengujian Data Latih Dengan Data Split (90% : 10%).....	19
4.6 Pengujian Secara RealTime Pagi Dan Malam Hari.....	22
BAB V KESIMPULAN.....	22
5.1. Simpulan.....	22
5.2. Saran.....	22
DAFTAR PUSTAKA.....	23
LAMPIRAN.....	25