

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH TUGAS AKHIR	
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI	
PERSETUJUAN TIM PENGUJI SKRIPSI	
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan	1
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Metode Penelitian	2
1.5 Sistematika Penelitian	2
BAB 2 LANDASAN TEORI	4
2.1 <i>Machine Learning</i>	4
2.3 <i>Python</i>	6
2.4 <i>Open CV</i>	7
2.5 <i>Anaconda</i>	7
2.6 <i>Tensorflow</i>	8
2.7 <i>Jupyter Notebook</i>	8
2.8 <i>Precision</i>	8
2.9 <i>Recall</i>	9
2.10 <i>Accuracy</i>	9
2.11 <i>Confusion Matrix</i>	10
2.12 <i>Raspberry Pi</i>	10
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	12
BAB 4 PERANCANGAN SISTEM KLASIFIKASI JENIS KENDARAAN	15
4.1 <i>LabelImg</i> dalam <i>Tensorflow</i>	15
4.2 Membuat <i>Google Account</i>	18
BAB 5 HASIL DAN ANALISIS	28
5.1 Hasil <i>training</i> menggunakan <i>Tensorflow</i>	28
5.2 Tingkat presisi, akurasi, dan <i>confusion matrix</i>	30
5.2.1 <i>Confusion Matrix</i>	31
5.2.2 Presisi	32
5.2.3 <i>Recall</i>	32
5.2.4 Akurasi	32

5.3 Analisis	33
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	35
6.1 Kesimpulan	35
6.2 Saran.....	36

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR GAMBAR

halaman

Gambar 2. 1 Pemisahan Red, Green, Blue.....	5
Gambar 2. 2 Hasil dari gambar ke Array	6
Gambar 3.1 Metodologi Penelitian	14
Gambar 4. 1 Tahapan LabelImg.....	16
Gambar 4. 2 Pemberian tanda pada gambar.....	17
Gambar 4. 3 Pembuatan akun google	18
Gambar 4. 4 Menambahkan Google Colaboratory	19
Gambar 4. 5 Hardware Accelerator GPU	19
Gambar 4. 6 Menyalin model dari Tensorflow ke Google Colaboratory	20
Gambar 4. 7 Instalasi python pada Google Colaboratory	21
Gambar 4. 8 Import library yang digunakan.....	21
Gambar 4. 9 Model yang akan digunakan	22
Gambar 4. 10 Pendefinisian	23
Gambar 4. 11 Pengenalan terhadap Objek.....	24
Gambar 4. 12 Konfigurasi model.....	25
Gambar 4. 13 Bounding box dan font text.....	26
Gambar 4. 14 Pendeteksian.....	27
Gambar 5. 1 Hasil Training Tensorflow	28
Gambar 5. 2 Sebelum Pengujian.....	29
Gambar 5. 3 Setelah Pengujian	30

DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 2. 1 <i>Confussion Matrix</i>	10
Tabel 2.2 <i>Raspberry Pi 4B</i>	11
Tabel 5. 1 <i>Confussion Matrix</i>	31
Tabel 5. 2 <i>Confussion Matrix Average Video 1</i>	31
Tabel 5. 3 <i>Confussion Matrix Average Video 2</i>	31
Tabel 5. 4 <i>Classification Report</i>	34



DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
LAMPIRAN A Paper.....	A-1
LAMPIRAN B Kode Program.....	B-1
LAMPIRAN C Form Similiaritas	C-1
LAMPIRAN D Form Bimbingan	D-1

