

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	i
PENGESAHAN PENGUJI SIDANG TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	iii
ABSTRACT	iv
ABSTRAK	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Rumusan Masalah.....	I-2
1.3 Tujuan Penelitian	I-3
1.4 Manfaat Penelitian	I-3
1.5 Batasan Masalah	I-3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	II-1
2.1 Computer Vision	II-1
2.2 Deteksi Objek.....	II-2

2.3 Algoritma YOLO	II-2
2.4 Algoritma SSD	II-4
2.5 Algoritma Haar Cascade	II-6
2.5 State Of The Art	II-9
2.6 Keterbaruan penelitian	II-199
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	III-1
3.1 Gambaran Umum Penelitian	III-1
3.2 Tahapan Penelitian	III-1
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	IV-1
4.1 Pengumpulan Data	IV-1
4.2 Perancangan Model.....	IV-1
4.2.1 Impor <i>Library</i>	IV-2
4.2.2 Inisialisasi Path File	IV-3
4.2.3 <i>Load Model</i>	IV-4
4.2.4 Inisialisasi Video	IV-4
4.2.5 Pemanggilan Kelas Objek	IV-4
4.2.6 Pemrosesan <i>Frame</i>	IV-5
4.2.7 Deteksi Objek	IV-5
4.2.8 <i>Post Processing Frame</i>	IV-6
4.2.9 Penghitungan Jumlah kendaraan	IV-6
4.2.10 Penulisan Frame	IV-6
4.2.11 Selesai	IV-6

4.3 Training	IV-7
4.3.1 YOLO	IV-7
4.3.2 SSD	IV-10
4.3.3 Haar Casacade	IV-14
4.4 Analisis Perbandingan Hasil Deteksi.....	IV-17
4.5 Perhitungan Performa	IV-20
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	1
5.1 Kesimpulan	V-1
5.2 Saran	V-1
DAFTAR PUSTAKA	1
LAMPIRAN	L-1