

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan masalah.....	1
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan masalah	2
1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah.....	2
1.6 Sistematika Penulisan TA	3
BAB II.....	5
DASAR TEORI	5
2.1. Haar Cascade Classifier [1][2]	5
2.2. Pengolahan Citra (Image Processing) [5][6]	12
2.3. Python Imaging Library	16
2.4. OpenCV [7]	16
2.5. Raspberry Pi 3 model B [8].....	17
2.6. Logitech HD Webcam B525 [4]	18
2.7. Study Kasus[3]	19
BAB III	20
PERANCANGAN SISTEM	20
3.1 Rancangan Umum Sistem	20
3.2 Spesifikasi Perangkat	20

3.3	Implementasi Sistem	21
3.3.1	Skema Sistem	21
3.3.2	Proses Deteksi Kendaraan.....	23
3.3.3	Proses Pengenalan Plat Nomor	24
3.3.4	Proses Penentuan Kendaraan Melanggar	28
BAB IV		30
PENGUJIAN DAN ANALISIS		30
4.1	Parameter Pengujian.....	30
4.2	Pengujian Aplikasi	30
4.2.1	Pengujian pada Pagi dan Sore Hari	30
4.2.2	Jarak Akuisisi	33
4.2.3	Waktu Komputasi.....	34
BAB V.....		36
KESIMPULAN DAN SARAN.....		36
5.1	Kesimpulan.....	36
5.2	Saran	36
DAFTAR PUSTAKA		37