

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Definisi Operasional.....	2
1.6 Metode Pengerjaan	3
1.7 Jadwal Pengerjaan	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penelitian Sebelumnya	5
2.2 E-Tilang atau E-TLE (<i>Electronic Traffic Law Enforcement</i>)	6
2.3 <i>Raspberry Pi</i>	7
2.4 Python.....	9
2.5 Sensor LDR (<i>Light Dependent Resistor</i>)	10
2.6 Modul Laser KY-008	12
2.7 <i>Webcam</i> Logitech C170	13
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN	14
3.1 ANALISIS.....	14
3.1.1 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	14
3.1.2 Analisis Kebutuhan Nonfungsional	14
3.1.3 Spesifikasi Sistem	15
3.2 PERANCANGAN.....	17
3.2.1 Gambaran Sistem Saat Ini	17
3.2.2 Blok Diagram/ Topologi Sistem Saat Ini	18

3.2.3	Cara Kerja Sistem Saat Ini.....	18
3.2.4	<i>Blok Diagram</i> Sistem Usulan	19
3.2.5	Gambaran Sistem Usulan.....	20
3.2.6	Cara Kerja	20
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		21
4.1	Implementasi	21
4.2	Langkah pengerjaan.....	24
4.2.1	Pembuatan <i>source code speed tracker</i>	24
4.3	Pengujian	28
4.3.1	Pengujian Sensor LDR.....	28
4.3.2	Pengujian Laser	33
4.3.3	Pengujian Kamera <i>Webcam</i>	35
4.3.4	Pengujian Kecepatan Kendaraan	35
4.3.5	Pengujian LCD I2c.....	38
4.3.6	Pengujian Mengirim <i>E-mail</i>	38
4.3.7	Penggabungan Seluruh Program.....	40
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		42
5.1	Kesimpulan	42
5.2	Saran	42
DAFTAR PUSTAKA.....		43