

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISM	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR PERSAMAAN	xii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Manfaat.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Dasar Teori	7
2.2.1 Lalu Lintas	7
2.2.2 Kelajuan Kendaraan.....	9
2.2.3 <i>Light Dependent Resistor (LDR) Sensor</i>	9
2.2.4 Arduino Uno R3	13
2.2.5 <i>16x2 Liquid Crystal Display (LCD) Module</i>	15
2.2.6 <i>I2C Serial Interface 1602 LCD Module</i>	17
2.2.7 <i>Parallax Data Acquisition tool (PLX-daq)</i>	19

BAB III METODE PENELITIAN.....	20
3.1 Alat dan Bahan	20
3.2 Prosedur Penelitian.....	21
3.3 Perancangan Sistem.....	23
3.3.1 Blok diagram alat	23
3.3.2 Perancangan perangkat keras	24
3.3.3 Perancangan perangkat lunak.....	25
3.4 Teknik Pengujian.....	31
3.4.1 Pengujian Komponen	31
3.4.2 Pengujian <i>Prototype</i> Sistem	32
3.4.3 Rumus Perhitungan	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	33
4.1 Implementasi <i>Prototype</i> Sistem.....	33
4.2 Hasil dan Pembahasan.....	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	45
5.1 Kesimpulan.....	45
5.2 Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN.....	48