

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
SURAT KETERANGAN	ii
SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan Laporan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Traffic Light	6
2.2 Metode Pengendalian Traffic Light	6
2.3.1 Penjelasan <i>Programmable Logic Controller (PLC)</i>	9
2.3.2 Dasar Pemrograman PLC.....	10
2.3.3 <i>Ladder Diagram</i> Pada Program PLC	11
2.4 <i>Cx-Programmer</i>	15
2.5 <i>Cx-Designer</i>	16
2.6 <i>LabView</i>	16

BAB III PERANCANGAN SISTEM	18
3.1 Blok Diagram	18
3.2 Perancangan Perangkat Lunak	18
3.3 Perancangan <i>Ladder Diagram Cx-Programmer</i>	23
3.4 Simulasi Pada LabView	31
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA	32
4.1 Spesifikasi Laptop Pendukung	32
4.2 Pengujian Sistem <i>Adaptive</i>	34
4.3 Pengujian Sistem dengan metode Webster	37
4.4 Pengujian Sistem Dengan Metode <i>Fuzzy Logic</i>	41
4.5 Data Hasil Simulasi dan Analisis	49
BAB V PENUTUP	51
5.1 Kesimpulan	51
5.2 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52