

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	1
I.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
I.4 Batasan Masalah	2
I.5 Metode Penelitian	2
I.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
II.1 Area Parkir	4
II.2 Logika <i>Fuzzy</i>	5
II.3 PWM (<i>Pulse Width Modulation</i>)	9
II.4 Sensor	10
II.5 <i>Internet of Things</i> (IoT)	13
II.6 <i>Analog to Digital Converter</i> (ADC)	14
II.7 Rumus Presentase Error dan Presentase Keberhasilan	15
II.8 Arsitektur dan Deskripsi Kerja	15
BAB III PERANCANGAN SISTEM	21
III.1 Desain Sistem	21
III.2 Diagram Blok	21
III.3 Desain Perangkat Keras	22
III.4 Perancangan Perangkat Lunak	23
III.5 Standar Iluminasi Penerangan (SNI-7391-2008)	24

III.6 Aplikasi Logika <i>Fuzzy</i>	24
BAB IV HASIL dan ANALISIS	27
IV.1 Pengujian Data Sensor ke Arduino	27
IV.2 Pengujian Pengiriman Data dari Arduino ke ThingSpeak.com	31
IV.3 Pengujian Nilai Output terhadap Intesitas Cahaya dan Jarak	35
IV.4 Perbandingan Nilai Output pada hitungan manul. serial monitor. dan MATLAB	39
BAB V KESIMPULAN dan SARAN	43
V.1 Kesimpulan.....	43
V.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN.....	48