

# DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>BAB I    PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1    Latar Belakang Masalah .....	1
1.2    Tujuan Penelitian .....	2
1.3    Rumusan Masalah .....	3
1.4    Batasan Masalah .....	3
1.5    Metode Penelitian .....	3
1.6    Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II    DASAR TEORI .....</b>	<b>6</b>
2.1    Penerangan Jalan Umum .....	6
2.2    Internet of Things .....	8
2.3    Arduino .....	9
2.3.1    Arduino Nano .....	9
2.4    ESP8266 .....	10
2.5    Light Dependent Resistor (LDR) .....	11
2.6    IR Proximity Sensor .....	12
2.7    Thingspeak .....	12
<b>BAB III    PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>13</b>
3.1    Studi Literatur dan Identifikasi Masalah .....	13
3.2    Desain Sistem .....	13
3.2.1    Fungsi dan Fitur .....	14
3.3    Desain Perangkat Keras .....	15

3.3.1	Spesifikasi Komponen .....	15
3.4	Desain Perangkat Lunak.....	17
3.4.1	Diagram Alir .....	18
3.5	Skenario Pengujian .....	19
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN ANALISIS.....</b>	<b>20</b>
4.1	Pengujian Fungsionalitas .....	20
4.2	Pengujian Intensitas Cahaya .....	21
4.3	Pengujian Akurasi Jarak .....	22
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>24</b>
5.1	Kesimpulan.....	24
5.2	Saran .....	24
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>25</b>