

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	<i>ii</i>
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	<i>iii</i>
ABSTRAK	<i>iv</i>
<i>ABSTRACT</i>	<i>v</i>
KATA PENGANTAR	<i>vi</i>
DAFTAR ISI.....	<i>viii</i>
DAFTAR GAMBAR.....	<i>x</i>
DAFTAR TABEL	<i>xi</i>
BAB I PENDAHULUAN.....	<i>1</i>
1.1 Latar Belakang.....	<i>1</i>
1.2 Rumusan Masalah.....	<i>2</i>
1.3 Tujuan Penelitian	<i>2</i>
1.4 Batasan Masalah.....	<i>2</i>
1.5 Metode Penelitian	<i>3</i>
BAB II LANDASAN TEORI	<i>4</i>
2.1 Sensor.....	<i>4</i>
2.1.1 Modul Sensor Light Dependent Resistor (LDR).....	<i>4</i>
2.1.2 Sensor Passive Infrared Receiver (PIR).....	<i>5</i>
2.1.3 Sensor Tegangan ZMPT101B	<i>6</i>
2.1.4 Sensor Arus ACS712.....	<i>7</i>
2.2 Internet of Things (IoT)	<i>8</i>
2.3 Mikrokontroler	<i>9</i>
2.4 Arduino Uno R3	<i>9</i>
2.5 Arduino IDE.....	<i>10</i>
2.6 NodeMCU	<i>10</i>
2.7 Relay.....	<i>11</i>
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	<i>12</i>
3.1 Desain Sistem	<i>12</i>
3.1.1. Fungsi dan Fitur.....	<i>12</i>
3.2. Desain Perangkat Keras	<i>13</i>
3.2.1. Spesifikasi Komponen	<i>14</i>

3.3.	Desain Perangkat Lunak	16
3.4	Pengujian Sistem	17
3.4.1	Karakterisasi Sensor PIR	17
3.4.2	Pengujian Modul Sensor LDR	18
3.4.3	Pengukuran dan Pengamatan Daya	18
	BAB IV HASIL PERCOBAAN DAN ANALISIS	19
4.1	Hasil Realisasi Alat	19
4.2	Pengujian Sistem.....	20
4.2.1	Pengujian sensor PIR (Passive Infared Receiver)	20
4.2.2	Pengujian Sensor Tegangan ZMPT101B	21
4.2.3	Pengujian Sensor Arus ACS712	23
4.2.4	Pengujian Modul Sensor LDR (Light Dependent Resistor)	24
4.3	Hasil Pengukuran Pada Website Antares	25
	BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	26
5.1	Kesimpulan	26
5.2	Saran.....	26
	DAFTAR PUSTAKA.....	27
	LAMPIRAN	29