

# Daftar Isi

ABSTRAK .....	I
ABSTRACT .....	II
UCAPAN TERIMA KASIH.....	III
KATA PENGANTAR.....	IV
DAFTAR ISI.....	V
DAFTAR GAMBAR.....	VII
DAFTAR TABEL.....	VIII
DAFTAR ISTILAH .....	IX
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 <b>LATAR BELAKANG.....</b>	<b>1</b>
1.2 <b>RUMUSAN MASALAH .....</b>	<b>2</b>
1.3 <b>BATASAN MASALAH .....</b>	<b>2</b>
1.4 <b>TUJUAN .....</b>	<b>2</b>
1.5 <b>METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH .....</b>	<b>2</b>
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>4</b>
2.1 <b>WIRELESS SENSOR NETWORK .....</b>	<b>4</b>
2.2 <b>IEEE 802.15.4 .....</b>	<b>4</b>
2.3 <b>SENSOR PIR.....</b>	<b>6</b>
2.4 <b>MODUL IR RECEIVER .....</b>	<b>7</b>
2.5 <b>ARDUINO UNO R3 .....</b>	<b>7</b>
2.6 <b>PUSH NOTIFICATION .....</b>	<b>7</b>
2.7 <b>SOCKET PROGRAMMING .....</b>	<b>8</b>
2.8 <b>PARAMETER UNJUK KERJA .....</b>	<b>9</b>
2.8.1. <i>Delay</i> .....	9
2.8.2. <i>Daya Listrik</i> .....	9
<b>BAB III IMPLEMENTASI .....</b>	<b>10</b>
3.1. <b>ARSITEKTUR SISTEM.....</b>	<b>10</b>
3.2. <b>SPEKIFIKASI PERANGKAT KERAS.....</b>	<b>11</b>
3.2.1. <i>Sensor Node</i> .....	11
3.2.2. <i>Server</i> .....	14
3.2.3. <i>End User</i> .....	16
3.3. <b>SPEKIFIKASI PERANGKAT LUNAK .....</b>	<b>18</b>
3.4. <b>DESAIN SKENARIO .....</b>	<b>19</b>
3.4.1. <i>Skenario 1</i> .....	19
3.4.2. <i>Skenario 2</i> .....	20
3.4.3. <i>Skenario 3</i> .....	20
3.4.4. <i>Skenario 4</i> .....	20
<b>BAB IV ANALISIS HASIL PENGUJIAN.....</b>	<b>22</b>
4.1. <b>ANALISIS SKENARIO 1 .....</b>	<b>22</b>
4.2. <b>ANALISIS SKENARIO 2 .....</b>	<b>22</b>
4.3. <b>ANALISIS SKENARIO 3 .....</b>	<b>24</b>
4.4. <b>ANALISIS SKENARIO 4 .....</b>	<b>25</b>
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>27</b>

<b>5.1. KESIMPULAN.....</b>	<b>27</b>
<b>5.2. SARAN .....</b>	<b>27</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>28</b>
<b>LAMPIRAN A: SOURCE CODE PADA MIKROKONTROLLER.....</b>	<b>30</b>
<b>LAMPIRAN B: KONFIGURASI XBEE S1 PADA NODE.....</b>	<b>33</b>
<b>LAMPIRAN C: KONFIGURASI XBEE S1 PADA COORDINATOR .....</b>	<b>35</b>
<b>LAMPIRAN D: TAMPILAN APLIKASI.....</b>	<b>37</b>