

## DAFTAR ISI

<i>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</i> .....	<i>i</i>
<i>LEMBAR PENGESAHAN</i> .....	<i>ii</i>
<i>ABSTRAK</i> .....	<i>iii</i>
<i>ABSTRACT</i> .....	<i>iv</i>
<i>KATA PENGANTAR</i> .....	<i>v</i>
<i>DAFTAR GAMBAR</i> .....	<i>vii</i>
<i>DAFTAR TABEL</i> .....	<i>viii</i>
<i>BAB I PENDAHULUAN</i> .....	<i>1</i>
1.2. <i>Perumusan Masalah</i> .....	<i>2</i>
1.3. <i>Batasan Masalah</i> .....	<i>2</i>
1.4. <i>Tujuan</i> .....	<i>2</i>
1.5. <i>Metode Penyelesaian Masalah</i> .....	<i>3</i>
1.6. <i>Pembagian Tugas Anggota</i> .....	<i>4</i>
<i>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</i> .....	<i>5</i>
2.1. <i>Kajian Teori</i> .....	<i>5</i>
2.1.1. <i>Flutter</i> .....	<i>5</i>
2.1.2. <i>Android Studio</i> .....	<i>6</i>
2.1.3. <i>Arsitektur MVC</i> .....	<i>7</i>
2.1.4. <i>PZEM-004T</i> .....	<i>8</i>
2.1.5. <i>Arduino</i> .....	<i>8</i>
2.1.6. <i>Application Programming Interface (API)</i> .....	<i>9</i>
2.1.7. <i>Listrik</i> .....	<i>9</i>
2.2. <i>Aplikasi Serupa</i> .....	<i>10</i>
<i>BAB III ANALISIS KEBUTUHAN DAN PERANCANGAN</i> .....	<i>11</i>
3.1. <i>Analisis Kebutuhan Pengguna</i> .....	<i>11</i>
3.1.1. <i>Proses Menggali Informasi</i> .....	<i>11</i>
3.1.2. <i>Karakteristik Target Pengguna</i> .....	<i>12</i>
3.1.3. <i>Fitur yang Dibutuhkan</i> .....	<i>12</i>
3.2. <i>Perancangan Sistem</i> .....	<i>13</i>
3.2.1. <i>Gambaran Umum Sistem</i> .....	<i>13</i>
3.2.2. <i>Use Case Diagram</i> .....	<i>15</i>
3.2.3. <i>Use Case Skenario</i> .....	<i>16</i>
3.2.4. <i>Flow Diagram</i> .....	<i>23</i>
3.2.5. <i>Perancangan Tabel Basis Data</i> .....	<i>29</i>
3.2.6. <i>Perancangan Antarmuka Aplikasi</i> .....	<i>30</i>
3.2. <i>Kebutuhan Pengembangan Aplikasi</i> .....	<i>37</i>
3.2.1. <i>Kebutuhan Perangkat Keras</i> .....	<i>37</i>
3.2.2. <i>Kebutuhan Perangkat Lunak</i> .....	<i>38</i>

<b><i>BAB IV Implementasi dan Pengujian .....</i></b>	<b>39</b>
<b>4.1. Implementasi Aplikasi.....</b>	<b>39</b>
<b>4.2. Pengujian Aplikasi.....</b>	<b>46</b>
4.2.1. Pengujian Alpha.....	46
4.2.2. Pengujian Beta.....	70
4.2.3. Hasil Pengujian .....	72
<b><i>BAB V.....</i></b>	<b>74</b>
<b><i>Kesimpulan dan Saran.....</i></b>	<b>74</b>
<b>5.1. Kesimpulan .....</b>	<b>74</b>
<b>5.2. Saran .....</b>	<b>74</b>
<b><i>DAFTAR PUSTAKA.....</i></b>	<b>75</b>
<b><i>LAMPIRAN.....</i></b>	<b>77</b>
<b>A. Tabel Skala Likert Aplikasi Smart Metering.....</b>	<b>77</b>
<b>B. Gambar Alat .....</b>	<b>78</b>