

## 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>UCAPAN TERIMAKASIH.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. <b>Latar Belakang Masalah.....</b>	<b>1</b>
1.2. <b>Rumusan Masalah .....</b>	<b>2</b>
1.3. <b>Tujuan dan Manfaat .....</b>	<b>2</b>
1.4. <b>Batasan Masalah.....</b>	<b>3</b>
1.5. <b>Metode Penelitian .....</b>	<b>3</b>
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1 <b>Desain Konsep Solusi .....</b>	<b>5</b>
2.2 <b>Penelitian Sebelumnya .....</b>	<b>6</b>
2.3 <b>Grid .....</b>	<b>7</b>
2.4 <b>Photovoltaik .....</b>	<b>8</b>
2.4.1 <b>Sumber DC .....</b>	<b>9</b>
2.5 <b>Inverter .....</b>	<b>9</b>
2.6 <b>Mikrokontroler .....</b>	<b>10</b>
2.7 <b>Sistem yang sudah ada .....</b>	<b>11</b>
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>13</b>
3.1 <b>Desain Sistem Monitor Sinkronisasi Tegangan .....</b>	<b>13</b>
3.2 <b>Diagram Blok Sistem.....</b>	<b>14</b>
3.3 <b>Diagram Alir Implementasi Sinkronisasi Tegangan PV dan PLN..</b>	<b>15</b>
3.4 <b>Desain Perangkat Keras .....</b>	<b>16</b>
3.4.1 <b>Spesifikasi Komponen.....</b>	<b>16</b>
<b>BAB IV HASIL DAN ANALISIS .....</b>	<b>24</b>

<b>4.1</b>	<b>Simulasi Proteus .....</b>	<b>24</b>
<b>4.2</b>	<b>Implementasi Hardware .....</b>	<b>25</b>
<b>4.3</b>	<b>Hasil Percobaan dan analisis pada osiloskop.....</b>	<b>26</b>
<b>4.3.1</b>	<b>Saat Belum Sinkron .....</b>	<b>27</b>
<b>4.3.2</b>	<b>Saat sudah sinkron.....</b>	<b>28</b>
	<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>30</b>
<b>5.1</b>	<b>Simpulan.....</b>	<b>30</b>
<b>5.2</b>	<b>Saran.....</b>	<b>30</b>
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>31</b>
	<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>33</b>