

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1</b> Desain Konsep Solusi Keseluruhan.....	4
<b>Gambar 2. 2</b> Panel Surya .....	7
<b>Gambar 2. 3</b> Inverter.....	8
<b>Gambar 2. 4</b> Blok diagram inverter .....	8
<b>Gambar 2. 5</b> Diagram blok Mikrokontroler .....	9
<b>Gambar 2. 6</b> Rangkaian control sinkronisasi.....	9
<b>Gambar 3. 1</b> Desain Sistem Keseluruhan .....	10
<b>Gambar 3. 2</b> Diagram Blok Sistem.....	11
<b>Gambar 3. 3</b> Diagram Alir Tugas Akhir.....	12
<b>Gambar 3. 4</b> Desain Perangkat Keras .....	13
<b>Gambar 3. 5</b> Arduino UNO .....	14
<b>Gambar 3. 6</b> <i>Relay</i> Modul 5V.....	15
<b>Gambar 3. 7</b> Modul egs002 .....	16
<b>Gambar 3. 8</b> Transistor bc547 .....	18
<b>Gambar 3. 9</b> Diode 1N4001.....	18
<b>Gambar 3. 10</b> Diode 1N4148.....	19
<b>Gambar 3. 11</b> Mosfet irfz44 .....	20
<b>Gambar 3. 12</b> Trafo 3A.....	20
<b>Gambar 4. 1</b> Simulasi pada proteus .....	21
<b>Gambar 4. 2</b> Tampak atas dari alat .....	22
<b>Gambar 4. 3</b> Tampak samping dari alat.....	22
<b>Gambar 4. 4</b> Hasil PV dan PLN yang sudah sinkron .....	23
<b>Gambar 4. 5</b> Sumber PV yang mengalirkan tegangan	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Gambar 4. 6</b> Sumber PLN yang mengalirkan tegangan	<b>Error! Bookmark not defined.</b>