

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1.</b> Desain Konsep Sistem .....	6
<b>Gambar 2. 2.</b> Prinsip Kerja PLTS [14]. .....	12
<b>Gambar 2. 3.</b> Sistem PLTS Off-Grid [13] .....	13
<b>Gambar 2. 4.</b> Segitiga Daya [23] .....	16
<b>Gambar 2. 5.</b> Kestabilan Sistem .....	18
<b>Gambar 2. 6.</b> Klasifikasi Kestabilan Microgrid.....	18
<b>Gambar 3. 1.</b> Diagram Alir Penelitian.....	21
<b>Gambar 3. 2.</b> Diagram Blok.....	22
<b>Gambar 3. 3.</b> Peta Lokasi Pulau Rengit [2] .....	23
<b>Gambar 3. 4.</b> Tampilan Menu Utama Homer .....	25
<b>Gambar 3. 5.</b> Lokasi Pulau Rengit.....	26
<b>Gambar 3. 6.</b> Pengaturan Beban .....	27
<b>Gambar 3. 7.</b> Tampilan Pengaturan PV .....	28
<b>Gambar 3. 8.</b> Tampilan pengaturan Generator .....	29
<b>Gambar 3. 9.</b> Tampilan pengaturan Wind Turbin .....	30
<b>Gambar 3. 10.</b> Tampilan pengaturan baterai .....	31
<b>Gambar 3. 11.</b> Tampilan pengaturan converter .....	31
<b>Gambar 3. 12.</b> Tampilan pengaturan grid.....	32
<b>Gambar 3. 13.</b> Tampilan Awal Project Baru .....	33
<b>Gambar 4. 1.</b> Pemodelan Sistem Hybrid Pada HOMER .....	36
<b>Gambar 4. 2.</b> Zona Pemukiman .....	38
<b>Gambar 4. 3.</b> Nilai Iradiasi Zona 1 .....	39
<b>Gambar 4. 4.</b> Nilai Iradiasi Zona 2 .....	39
<b>Gambar 4. 5.</b> Nilai Iradiasi Zona 3 .....	40
<b>Gambar 4. 6.</b> Nilai Iradiasi Zona 4 .....	40
<b>Gambar 4. 7.</b> Panjang Penyulang .....	41
<b>Gambar 4. 8.</b> Single Line Diagram.....	43
<b>Gambar 4. 9.</b> Kestabilan Transien LWBP .....	47
<b>Gambar 4. 10.</b> Kestabilan Transien WBP .....	48
<b>Gambar 4. 11.</b> Lepas Pembangkit PLTS .....	49
<b>Gambar 4. 12.</b> Turunnya Iradiasi Matahari .....	51

<b>Gambar 4. 13.</b> PV Active Power .....	52
<b>Gambar 4. 14.</b> BESS Active Power .....	52
<b>Gambar 4. 15.</b> Kestabilan Frekuensi .....	53