

DAFTAR GAMBAR

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

Gambar 4. 13. PV Active Power	52
Gambar 4. 14. BESS Active Power	52
Gambar 4. 15. Kestabilan Frekuensi	53