

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Tampilan Utama Pada HOMER.....	19
Gambar 2. 2 (a) Menu Komponen .....	19
Gambar 2. 2 (b) Menu Resources .....	19
Gambar 2. 3 Prinsip Kerja HOMER Energy.....	21
Gambar 2.4 . Kerangka Berfikir.....	28
Gambar 3. 1. Gedung Pusat Administrasi Universitas Negeri Medan.....	29
Gambar 3. 2. Diagram alur penelitian .....	31
Gambar 3.3. Gambar Skema Pembangkit <i>Hybrid</i> PV-PLN.....	35
Gambar 4.1. Generator Set Utama Gedung Pusat Administrasi Universitas Negeri Medan.....	37
Gambar 4.2 Panel ( <i>switchcontroller</i> ) Gedung .....	37
Gambar 4.3. Grafik Radiasi Matahari dan Temperatur di lokasi Gedung Pusat Administrasi Universitas Negeri Medan .....	41
Gambar 4.4. Sketsa rancangan energi hybrid Gedung Pusat Administarsi Universitas Negeri Medan.....	42
Gambar 4.5. Area pemasangan PV .....	45
Gambar 4.6. <i>Blueprint</i> atap Gedung... ..	45
Gambar 4.7. Desain Pemasangan Panel Surya .....	46
Gambar 4.8. skematik pada HOMER.....	47
Gambar 4.9. Rancangan keseluruhan <i>array</i> panel .....	51
Gambar 4.10. Hasil Optimalisasi HOMER.....	52
Gambar 4.11. Hasil Optimalisasi HOMER.....	53

Gambar 4.12. Hasil Produksi .....54

Gambar 4.13. Daya yang dihasilkan PLTS dan PLN.....54

Gambar 4.14. Total Konsumsi Listrik.....68

