

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Data Penelitian.....	22
Tabel 3. 2 Nilai Masukan Ekonomi	23
Tabel 3. 3 Acuan Komponen Dan Harga Investasi.....	26
Tabel 4. 1 Estimasi Penggunaan Beban Listrik Klinik Pratama Universitas Tanjungpura	29
Tabel 4. 2 Total Beban Klinik Pratama Universitas Tanjungpura Selama 1 Tahun	30
Tabel 4. 3 Iradiasi Matahari.....	31
Tabel 4. 4 Produksi Energi Listrik Pada Sistem PLTS.....	33
Tabel 4. 5 Hasil Dari Panel Surya.....	35
Tabel 4. 6 Hasil Dari Inverter.....	37
Tabel 4. 7 Hasil Dari Baterai	38
Tabel 4. 8 Kapasitas Komponen	40
Tabel 4. 9 Hasil Produksi Energi Listrik.....	40
Tabel 4. 10 Produksi Listrik Tiap Bulan	42
Tabel 4. 11 Rincian <i>Net Present Cost</i> (NPC)	44
Tabel 4. 12 Rincian <i>Annualized Cost</i> (AC).....	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Sel Surya, Modul Surya, Dan Susunan Panel Surya	11
Gambar 2. 2 Modul PV Tipe <i>Polycrystalline</i>	11
Gambar 2. 3 Modul PV Tipe <i>Monocrystalline</i>	12
Gambar 2. 4 Modul PV Tipe <i>Thin Film</i>	12
Gambar 2. 5 Tampilan Awal Pada Homer	15
Gambar 2. 6 Tampilan Menu Pada Homer	16
Gambar 2. 7 Diagram Alur Simulasi Optimasi Pada Homer	17
Gambar 3. 1 Aplikasi <i>Homer Energi Modeling</i>	21
Gambar 3. 2 Klinik Pratama Universitas Tanjungpura.....	22
Gambar 3. 3 Lokasi Klinik Pratama Universitas Tanjungpura.....	22
Gambar 3. 4 Komponen Pembangkit, Penyimpanan Dan Jaringan Yang Tersedia Pada Homer	23
Gambar 3. 5 Sumber Energi Yang Tersedia Pada Homer.....	24
Gambar 3. 6 Konfigurasi Dan Simulasi Pada Homer	25
Gambar 3. 7 Diagram Alir Penelitian	26
Gambar 4. 1 Profil Beban Di Klinik Pratama Universitas Tanjungpura	28
Gambar 4. 2 Grafik Iradiasi Matahari.....	30
Gambar 4. 3 Perancangan Skema PLTS <i>Off-Grid</i>	31
Gambar 4. 4 Pemodelan Konfigurasi <i>Off-Grid</i> Pada Homer	31
Gambar 4. 5 Grafik Produksi Energi Listrik Pada Sistem Konfiguasi	33
Gambar 4. 6 Performa Dari Panel Surya.....	34
Gambar 4. 7 Tampilan Pengaturan Panel Surya.....	35
Gambar 4. 8 Performa Dari Inverter.....	35
Gambar 4. 9 Tampilan Pengaturan Inverter.....	36
Gambar 4. 10 Performa Dari Baterai	37
Gambar 4. 11 Tampilan Pengaturan Baterai.....	38
Gambar 4. 12 Hasil Simulasi Optimum	39
Gambar 4. 13 Grafik Produksi Listrik Tiap Bulan.....	41
Gambar 4. 14 Hasil Analisis Ekonomi	42
Gambar 4. 15 Grafik Rincian <i>Net Present Cost</i> (NPC)	43
Gambar 4. 16 Grafik Rincian <i>Annualized Cost</i> (AC)	44
Gambar 4. 17 Hasil dari NPC, <i>Levelized COE</i> , <i>Operating Cost</i>	45

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A Spesifikasi Komponen	51
---------------------------------------	----