

DAFTAR ISI

ABSTRACT	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR GRAFIK	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Pembatasan Masalah	3
1.4 Perumusan Masalah	3
1.5 Tujuan Penelitian	4
1.6 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Penelitian Yang Relevan	5
2.2 Landasan Teori.....	9
2.2.1. Energi Baru Terbarukan	9
2.2.2. Photovoltaic	15
2.2.3 Baterai	25
2.2.4. <i>Inverter</i>	29
2.2.5. <i>Switch Controller</i>	30
2.2.6. Sistem Pembangkit Listrik <i>Hybrid</i>	31
2.2.7. Beban Listrik.....	35
2.2.8. Software <i>HOMER PRO</i>	35
2.2.2.5. <i>Net Present Cost</i> (NPC)	42
2.2.2.6. <i>Cost of Energi</i> (COE).....	42
2.2.2.7. Total Produksi Energi.....	43

2.2.2.8. <i>Renewable Penetration (RP)</i>	43
2.2.2.9. <i>Break Event Point (BEP)</i>	44
2.3. Kerangka Berpikir	44
BAB III METODE PENELITIAN	47
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	47
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	48
3.3 Diagram Alir Penelitian	49
3.4 Teknik Dan Prosedur Pengumpulan Data	51
3.5 Teknik Analisis Data.....	52
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	54
4.1. Deskripsi Hasil Penelitian	54
4.2. Analisis Data Penelitian	58
4.4. Aplikasi Hasil Penelitian.....	70
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	72
5.1 Simpulan.....	72
5.2 Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA	74
LAMPIRAN.....	75

