

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Identifikasi Masalah	3
1.3. Pembatasan Masalah	4
1.4. Perumusan Masalah	5
1.5. Tujuan Penelitian.....	5
1.6. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Kajian Teoritis	7
2.1.1. Perubahan Iklim dan Transisi Energi	7
2.1.2. Energi Surya dan Sistem <i>Photovoltaic</i> (PV).....	7
2.1.3. Kendaraan Listrik.....	9
2.1.4. Stasiun Pengisian Kendaraan Listrik Umum (SPKLU)	10
2.1.5. Teknologi Sistem Pengisian Pada SPKLU.....	10
2.1.6. Tipe <i>Plug Socket</i> Pada SPKLU	11
2.1.7. Kapasitas Komponen PLTS	12
2.1.8. Analisis Ekonomi Teknik.....	13
2.1.9. Dampak Lingkungan.....	17
2.1.10. <i>Software</i> HOMER Pro.....	17

2.1.11.	<i>Software</i> PVsyst	18
2.2.	<i>State of Art</i>	19
2.3.	Kerangka Berpikir	25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		27
3.1.	Tempat dan Waktu Penelitian.....	27
3.2.	Alat dan Bahan Penelitian.....	27
3.3.	Diagram Alir Penelitian.....	28
3.4.	Teknik dan Prosedur Pengumpulan Data	30
3.5.	Teknik Analisis Data	34
3.6.	Rencana Pembahasan Data-Data.....	37
BAB IV HASIL PENELITIAN		39
4.1	Deskripsi Hasil Penelitian.....	39
4.1.1.	Parameter Input <i>Software</i>	40
4.1.2.	Perhitungan Estimasi Awal Kapasitas Sistem	42
4.1.3.	Karakteristik <i>Baseline</i> Sistem	43
4.1.4.	Karakteristik Sistem PLTS <i>On-Grid</i> yang Dimodelkan.....	44
4.2	Data Hasil Simulasi.....	45
4.2.1	Hasil Optimasi Sistem PLTS <i>On-Grid</i>	45
4.2.2	Hasil Simulasi Teknis Sistem PLTS <i>On-Grid</i>	48
4.2.3	Hasil Simulasi Kelayakan Ekonomi Sistem PLTS <i>On-Grid</i>	57
4.2.4	Analisis Sensitivitas	60
4.2.5	Analisis Keterpaduan Teknis, Ekonomi, dan Lingkungan.....	68
4.2.6	Potensi Pengurangan Emisi Karbon.....	69
4.3	Pembahasan Data	70
4.3.1	Analisis Kinerja Teknis Sistem PLTS <i>On-Grid</i>	71
4.3.2	Analisis Kelayakan Ekonomi Sistem PLTS <i>On-Grid</i>	73
4.3.3	Analisis Sensitivitas dan Faktor-Faktor Berpengaruh.....	76
4.3.4	Analisis Dampak Lingkungan.....	78
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		81
5.1	Kesimpulan	81
5.2	Saran.....	83

DAFTAR PUSTAKA.....	85
LAMPIRAN.....	90

