

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan.....	5
1.4 Manfaat.....	5
1.4.1 Manfaat Akademis	5
1.4.2 Manfaat Praktis	6
1.5 Batasan Masalah.....	6
1.6 <i>State of the Art</i>	6
1.7 Kerangka Pemikiran.....	11
1.8 Sistematika Penulisan.....	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	13
2.1 Perencanaan PLTS Fotovoltaik <i>On Grid</i> menggunakan PVsyst.....	13
2.1.1 Pengenalan PVsyst.....	14
2.2 Ekonomi Teknik.....	19
2.3 Regulasi.....	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	24
3.1 Studi Literatur	24
3.2 Rumusan Masalah	25

3.3	Pengumpulan Data Sekunder	25
3.4	Pemodelan	25
3.5	Simulasi Perencanaan Keekonomian PLTS On Grid.....	25
3.6	Hasil Simulasi	26
3.7	Analisis Hasil Simulasi	26
BAB IV PENGAMBILAN DATA ANALISIS DAMPAK REGULASI.....		27
4.1	Asumsi yang digunakan	27
4.1.1	Asumsi Penentuan Kapasitas PLTS Fotovoltaik <i>On Grid</i> di 34 Provinsi.....	27
4.1.2	Asumsi Teknis dan Keuangan.....	28
4.2	Data yang digunakan	28
4.2.1	Lokasi Perencanaan PLTS Fotovoltaik <i>On Grid</i> di 34 Provinsi.....	28
4.2.2	Jenis Teknologi PLTS Fotovoltaik <i>On Grid</i>	30
4.2.3	Data Harga Peralatan PLTS Fotovoltaik <i>On Grid</i> di 34 Provinsi.....	32
4.2.4	Data Harga Jual Listrik PLTS pada Peraturan Menteri ESDM No. 12/2017.....	34
4.2.5	Data Harga Jual Listrik PLTS pada Peraturan Menteri ESDM No. 19/2016.....	36
BAB V HASIL DAN ANALISIS HASIL		37
5.1	Hasil simulasi PV Syst	37
5.1.1	Hasil Simulasi Pvsyst di 34 Provinsi	40
5.2	Desain Teknik (Wiring Diagram)	46
5.3	Simulasi Keekonomian Perencanaan PLTS Fotovoltaik <i>On Grid</i> pada 34 Provinsi di Indonesia.	50
BAB VI KESIMPULAN		64
6.1	Kesimpulan.....	64
6.2	Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA		67