

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	i
SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI.....	ii
ABSTRAK.....	iii
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan dan Manfaat.....	3
1.3.1. Tujuan.....	3
1.3.2. Manfaat.....	3
1.3.2.1. Manfaat Akademis.....	4
1.3.2.2. Manfaat Praktis.....	4
1.4. Batasan Masalah.....	4
1.5. <i>State of The Art</i>	4
1.6. Kerangka Berfikir.....	7
1.7. Sistematika Penulisan.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1. Perencanaan Solar PV <i>Rooftop</i> menggunakan PVsyst.....	9
2.1.1. Pengenalan PVsyst.....	10
2.2. Desain PV <i>Rooftop</i> pada Google Earth.....	11
2.3. Desain PV <i>Rooftop</i> pada Matlab.....	12
2.4. Regulasi.....	14
2.4.1. Model Dampak Regulasi.....	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	17
3.1. Studi Literatur.....	17

3.2. Rumusan Masalah.....	17
3.3. Pengumpulan Data Sekunder.....	18
3.4. Pemodelan.....	18
3.5. Simulasi.....	18
3.6. Hasil Simulasi.....	18
3.7. Analisis Hasil Simulasi.....	18
BAB IV PENGAMBILAN DATA ANALISIS MODEL REGULASI.....	19
4.1. Asumsi Teknis dan Keuangan.....	19
4.2. Data yang digunakan.....	19
4.2.1. Lokasi Perencanaan Solar PV <i>Rooftop</i> di Kota Bandung.....	20
4.2.2. Jenis Teknologi PLTS.....	20
4.2.3. Data Harga Peralatan Solar PV <i>Rooftop</i> di Kota Bandung.....	22
4.2.4. Data Harga Jual Listrik PLTS pada Peraturan Menteri ESDM No. 12/2017.....	24
BAB V HASIL DAN ANALISIS HASIL.....	25
5.1. Pemilihan Gambar dari Google Earth.....	25
5.2. Pemrosesan gambar (<i>Image Processing</i>) Menggunakan Matlab.....	26
5.3. Hasil Simulasi PVsyst.....	26
5.3.1. Hasil Simulasi PVsyst di 4 Lokasi Kota Bandung.....	30
5.4. Hasil Perhitungan Potensi Solar PV <i>Rooftop</i> di Kota Bandung.....	31
5.5. Hasil Rekomendasi Regulasi Solar PV <i>Rooftop</i>	32
5.6. Simulasi Keekonomian Perencanaan Solar PV <i>Rooftop</i> di Kota Bandung.....	33
5.7. Feed In Tarif.....	35
BAB VI PENUTUP.....	36
6.1. Kesimpulan.....	36
6.2. Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA.....	37
LAMPIRAN.....	39