

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Rumusan Masalah.....	I-5
1.3 Tujuan Penelitian	I-5
1.4 Batasan Penelitian.....	I-6
1.5 Metode Penelitian	I-6
1.6 Sistematika Penulisan	I-7
BAB II LANDASAN TEORI	II-1
2.1 Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS)	II-1
2.2 Energi.....	II-1
2.3 Energi Baru Terbarukan (Pembangkit Listrik Tenaga Surya)....	II-2
2.4 PLTS BIPV (Building Integrated PhotoVoltaic) Dan Rooftop ..	II-5
2.4.1 BIPV Façade	II-6
2.4.2 BIPV Windows	II-7
2.4.3 Pembangkit Listrik Tenaga Surya Rooftop	II-8

2.5	Regulasi Pembangkit Listrik Tenaga Surya	II-9
2.6	Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya	II-10
2.7	Pembangkit Listrik Tenaga Surya OnGrid	II-12
2.8	Pembangkit Listrik Tenaga Surya OffGrid	II-13
2.9	Komponen Penyusun PLTS.....	II-13
2.10	Perkembangan Efisiensi PV	II-23
2.11	Perhitungan Perancangan BIPV Dan Rooftop	II-23
2.12	Software PVsyst	II-27
BAB III METODE PENELITIAN		III-1
3.1	<i>Flowchart</i> Penelitian.....	III-1
3.2	Studi Literasi.....	III-2
3.3	Observasi Lapangan	III-2
3.4	Perancangan Pemodelan PLTS BIPV dan Rooftop	III-4
3.5	Pengujian Model.....	III-7
3.6	Analisis Hasil Uji Model	III-9
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		IV-1
4.1	Kondisi Aktual Objek Penelitian.....	IV-1
4.1.1	Potensi Energi Surya	IV-1
4.1.2	Konsumsi Energi Hotel	IV-3
4.2	Hasil Perhitungan	IV-4
4.2.1	Hasil Perhitungan PLTS Rooftop	IV-4
4.2.2	Hasil Perhitungan BIPV	IV-8
4.2.3	Hasil Simulasi BIPV	IV-20
4.2.4	Hasil Simulasi PLTS Rooftop	IV-23
4.3	Kontribusi Energi Dengan Konsep BIPV dan Rooftop	IV-24
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		V-1
5.1	Kesimpulan	V-1

5.2	Saran	V-2
DAFTAR PUSTAKA.....		1
LAMPIRAN.....		1