

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI .....	i
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
1.5 Ruang Lingkup Penelitian.....	6
1.6 Batasan Penelitian .....	6
1.7 Asumsi Penelitian.....	7
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	8
2.1 Green Hospital.....	8
2.2 RSUD Ibnu Sina.....	10
2.3 PLTS (Pembangkit Listrik Tenaga Surya) .....	11
2.4 Komponen Panel Surya.....	13
2.5 Kapasitas Komponen PLTS .....	16

2.6	Regulasi Penggunaan PV Rooftop .....	18
2.7	Tarif PLN .....	19
2.8	Analisa Kelayakan.....	20
2.8.1	Kelayakan Teknis.....	21
2.8.2	Kelayakan Finansial .....	22
2.8.3	Kelayakan Lingkungan .....	26
2.9	Analisis Potensi Emisi Gas CO <sub>2</sub> .....	26
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>		<b>28</b>
3.1	Kerangka Penelitian .....	28
3.2	Metode Penelitian.....	29
3.2.1	Identifikasi Masalah .....	29
3.2.2	Studi Literatur .....	29
3.2.3	Pengumpulan Data .....	29
3.2.4	Pengolahan Data.....	30
3.2.5	Analisa dan Pembahasan.....	33
3.2.6	Kesimpulan dan Saran.....	33
3.3	Timeline Penelitian.....	33
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>34</b>
4.1	Analisa Teknis .....	34
4.1.1	Profil Energi Listrik Gedung Ponok RSUD Ibnu Sina .....	34
4.1.2	Energi Listrik yang akan Disuplai dari PLTS .....	36
4.1.3	Menentukan Area Rooftop Photovoltaic.....	36
4.1.4	Menghitung Arrea Array (Rooftop photovoltaic).....	39
4.1.5	Menghitung Daya yang Dibangkitkan PLTS (Watt peak).....	42
4.1.6	Menghitung Kapasitas Komponen PLTS .....	43
4.2	Analisa Finansial .....	49

4.2.1	Menentukan biaya investasi .....	49
4.2.2	KWH EXIM .....	51
4.2.3	Biaya operasional dan pemeliharaan.....	51
4.2.4	Payback Period.....	52
4.2.5	NPV (Net Present Value).....	56
4.2.6	IRR (Internal Rate of Return) .....	56
4.2.7	Analisa Sensitivitas .....	58
4.3	Analisa Lingkungan .....	60
4.4	Perbandingan Skenario.....	62
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>65</b>
5.1	Kesimpulan.....	65
5.2	Saran.....	66
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>67</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>70</b>
<b>BIODATA PENULIS .....</b>		<b>72</b>