

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PROPOSAL TUGAS AKHIR .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK .....	vi
<i>ABSTRACT</i> .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>12</b>
<b>1.1 Latar Belakang Masalah .....</b>	<b>12</b>
<b>1.2 Rumusan Masalah .....</b>	<b>13</b>
<b>1.3 Tujuan dan Manfaat.....</b>	<b>13</b>
<b>1.4 Batasan Masalah .....</b>	<b>13</b>
<b>1.5 Metode Penelitian.....</b>	<b>14</b>
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>15</b>
<b>2.1 Desain Konsep Solusi .....</b>	<b>15</b>
<b>2.2 <i>Levelized Cost of Electricity</i>.....</b>	<b>15</b>
<b>2.3 <i>Levelized Cost of Electricity</i> pada Konfigurasi PLTS .....</b>	<b>16</b>
<b>2.4 Regulasi PLTS di Indonesia .....</b>	<b>16</b>
<b>2.5 Energi Ekspor-Impor .....</b>	<b>17</b>
<b>2.6 Payback Period.....</b>	<b>18</b>
<b>2.7 Rangkaian Pembangkit Listrik Tenaga Surya Atap <i>On-Grid</i> .....</b>	<b>18</b>
<b>2.7.1 Photovoltaic .....</b>	<b>19</b>
<b>2.7.2 Inverter .....</b>	<b>19</b>
<b>2.8 Tipe Data Konsumen .....</b>	<b>19</b>

2.9 Kapasitas dan Konsumsi .....	19
2.10 <i>Daily Load Profile</i> .....	19
2.11 Keuntungan Proyek PLTS .....	20
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>21</b>
3.1 Desain Sistem.....	21
3.1.1 Diagram Blok .....	21
3.2 Diagram Alir.....	22
3.3 Diagram Alir <i>Levelized Cost of Electricity</i> .....	24
3.4 Parameter Levelized Cost of Electricity .....	25
<b>BAB IV HASIL PERCOBAAN DAN ANALISIS.....</b>	<b>27</b>
4.1 <i>Levelized Cost of Electricity</i> .....	27
4.2 Pengaruh Kapasitas Panel Surya Terhadap <i>Revenue, Payback Period</i> .....	28
4.3 Pengaruh Konsumsi Bulanan Terhadap <i>Revenue dan Payback Period</i> .....	29
4.4 Analisis Keuntungan Proyek.....	31
4.4.1 Residential .....	31
4.4.2 Commercial .....	31
4.4.3 Industrial .....	31
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>33</b>
5.1 Kesimpulan.....	33
5.2 Saran .....	33
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>34</b>
<b>Lampiran .....</b>	<b>36</b>