

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>II</b>
<b>PERNYATAAN.....</b>	<b>III</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>IV</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>V</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>VII</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>IX</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>X</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>XI</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>XII</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1    LATAR BELAKANG .....	1
1.2    RUMUSAN MASALAH .....	3
1.3    BATASAN MASALAH.....	3
1.4    TUJUAN PENELITIAN .....	3
1.5    METODE PENELITIAN .....	3
1.6    SISTEMATIKA PENULISAN .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....</b>	<b>5</b>
2.1    TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.2    DASAR TEORI.....	6
2.2.1    PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA .....	6
2.2.2    ALGORITMA GENETIKA .....	12
2.2.3    NET METERING .....	19
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>21</b>
3.1    OBJEK PENELITIAN .....	21
3.2    ALAT DAN BAHAN.....	22
3.2.1    ALAT .....	22
3.2.2    BAHAN.....	22
3.3    PELAKSANAAN PENELITIAN.....	23

3.3.1	METODOLOGI OPTIMISASI SISTEM FOTOVOLTAIK .....	25
3.3.2	KEUNTUNGAN EKONOMIS SISTEM FOTOVOLTAIK DAN EMISI GAS CO <sub>2</sub> .....	26
3.3.3	ANALISIS EKONOMI .....	29
3.3.4	PEMODELAN SISTEM FOTOVOLTAIK .....	30
3.3.5	PARAMETER-PARAMETER LAIN .....	35
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>38</b>
4.1	DATA VARIABEL FUNGSI OBJEKTIF ALGORITMA GENETIKA .....	38
4.2	HASIL OPTIMASI DENGAN ALGORITMA GENETIKA .....	40
4.2.1	GEDUNG L5 .....	40
4.2.2	GEDUNG L1 (POSISI MODUL HORIZONTAL) .....	41
4.2.3	GEDUNG L1 (POSISI MODUL VERTIKAL).....	42
4.3	ANALISIS HASIL OPTIMASI .....	43
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>46</b>
5.1	KESIMPULAN .....	46
5.2	SARAN.....	46
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>47</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>49</b>