

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b> .....	<b>iii</b>
<b>MOTTO</b> .....	<b>iv</b>
<b>PRAKATA</b> .....	<b>v</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xii</b>
<b>ARTI DAN SINGKATAN</b> .....	<b>xiii</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xiv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Penelitian .....	4
1.3 Keaslian Penelitian .....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	9
1.5 Manfaat Penelitian.....	10
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI</b> .....	<b>11</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	11
2.2 Landasan Teori.....	17
2.2.1 Energi Baru dan Terbarukan (EBT).....	17
2.2.2 Fungsi dan Pemanfaatan Waduk.....	18
2.2.3 Pengaruh Musim terhadap Luasan Permukaan Waduk .....	20
2.2.4 Konsep Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS).....	22
2.2.5 Konsep Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Terapung .....	23
2.2.6 Prinsip Kerja PLTS .....	25
2.2.7 Skema <i>Solar Cell</i> ke Pembangkit Listrik pada PLTS Terapung.....	26
2.2.8 Perhitungan PLTS Terapung.....	28
2.2.9 Material Panel Surya.....	31
2.2.10 Perhitungan Estimasi Biaya PLTS Terapung.....	34

<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>36</b>
3.1 Jenis Penelitian .....	36
3.2 Metode Pemilihan Lokasi.....	37
3.3 Metode Pengumpulan Data .....	38
3.4 Variabel yang Digunakan.....	42
3.5 Alat Ukur yang Dipakai .....	44
3.6 Metode Analisis Data .....	45
3.7 Metode Penyajian Data. ....	48
<b>BAB IV GAMBARAN UMUM DAN RESPONDEN .....</b>	<b>50</b>
4.1 Gambaran Umum Waduk Cengklik.....	50
4.1.1 Letak Geografis Waduk .....	50
4.1.2 Data Teknis Waduk.....	52
4.1.3 Kondisi Hidrologi dan Iklim Wilayah .....	56
4.2 Gambaran Umum Responden .....	59
4.2.1 Karakteristik Responden .....	59
4.2.2 Skala Likert Persepsi Masyarakat .....	63
4.3 Dampak Potensial Pembangunan PLTS Terapung .....	65
4.4 Tinjauan Komponen Teknis dari PLTS Terapung .....	68
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>71</b>
5.1 Analisis Teknis PLTS Terapung .....	71
5.2 Strategi Pemanfaatan Area Waduk .....	73
5.3 Menentukan Kapasitas Daya PLTS Terapung .....	75
5.3.1 Luas Permukaan Waduk .....	75
5.3.2 Intensitas Radiasi Matahari .....	78
5.3.3 Efisiensi Sistem Material Panel Surya .....	81
5.3.4 Perhitungan Estimasi Kapasitas PLTS Terapung .....	83
5.3.5 Perhitungan Estimasi Biaya PLTS Terapung.....	90
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN REKOMENDASI.....</b>	<b>92</b>
6.1 Kesimpulan .....	92
6.2 Rekomendasi.....	94
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>96</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>98</b>