

<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	xii
<b>ABSTRAK</b> .....	xv
<b>ABSTRACT</b> .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2 Rumusan Permasalahan</b> .....	4
<b>1.3 Tujuan Penelitian</b> .....	4
<b>1.4 Manfaat Penelitian</b> .....	4
<b>1.5 Batasan Masalah</b> .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI</b> .....	6
<b>2.1 Tinjauan Pustaka</b> .....	6
<b>2.2 Landasan Teori</b> .....	15
<b>2.2.1. Energi Matahari</b> .....	15
<b>2.2.2. Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS)</b> .....	17
<b>2.2.3. Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Terapung</b> .....	19
<b>2.2.4 Reduksi Emisi Karbon</b> .....	20
<b>2.2.5 Pengertian dan Konsep Dasar Perdagangan Karbon</b> .....	20
<b>2.2.6 Mekanisme Penentuan Nilai Ekonomi Karbon (NEK)</b> .....	22
<b>2.2.7 Sistem Perdagangan Karbon di Indonesia</b> .....	23
<b>2.2.8 Tata Cara Penyelenggaraan Nilai Ekonomi Karbon Sub Sektor Pembangkit Tenaga Listrik</b> .....	24
<b>2.2.9 Perhitungan Emisi <i>Baseline</i></b> .....	25
<b>2.2.10 <i>Life Cycle Assessment (LCA)</i></b> .....	25
<b>2.2.11 <i>Sustainable Development</i></b> .....	26
<b>2.2.12 Dampak Sosial</b> .....	29
<b>2.2.13 <i>Social Life Cycle Assessment (S-LCA)</i></b> .....	30
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	40
<b>3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian</b> .....	40
<b>3.2 Langkah Penelitian</b> .....	40
<b>3.2.1. Identifikasi Masalah</b> .....	41
<b>3.2.2 Wawancara</b> .....	42

3.2.3	<b>Kajian Studi Literatur</b> .....	42
3.2.4	<b>Observasi Lapangan (Kondisi Waduk)</b> .....	43
3.2.5	<b>Pengumpulan Data Primer dan Sekunder</b> .....	43
3.2.6	<b>Simulasi dan Analisa Teknis PLTS Terapung pada <i>Software</i> PVsyst</b> .....	44
3.2.7	<b>Analisis NEK dari <i>Carbon Offset</i></b> .....	47
3.2.8	<b>Analisis <i>Sosial Life Cycle Assessment (S-LCA)</i></b> .....	49
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....		68
4.1	<b>Perancangan Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Terapung</b> .....	68
4.1.1	<b>Analisis Luas Perairan Lokasi</b> .....	68
4.1.2	<b>Analisis Potensi Matahari dan Cuaca</b> .....	71
4.1.3	<b>Analisis Bidang Kemiringan Panel Surya</b> .....	73
4.1.4	<b>Analisis Konfigurasi Modul PV</b> .....	74
4.1.5	<b>Analisis Konfigurasi Inverter</b> .....	77
4.1.6	<b>Hasil Simulasi Potensi PLTS Terapung Menggunakan <i>Software</i> PVsyst</b> .....	77
4.2	<b>Analisis Potensi <i>Carbon offset</i> yang Didapatkan</b> .....	81
4.2.1	<b>Perhitungan Emisi <i>Baseline</i></b> .....	82
4.2.2	<b>Perhitungan Emisi Aksi Mitigasi</b> .....	83
4.2.3	<b>Perhitungan Penurunan Emisi</b> .....	83
4.2.4	<b>Potensi <i>Carbon Offset</i> yang di Dapatkan dari Aksi Mitigasi</b> .....	83
4.3	<b>Analisis <i>Sosial Life Cycle Assesment (S-LCA)</i></b> .....	85
4.3.1	<b>Deskripsi Umum Kondisi Sosial dan Lingkungan di Sekitar bendungan Mrica</b> .....	85
4.3.2	<b>Isu di Wilayah Sekitar Bendungan Mrica</b> .....	86
4.3.3	<b>Potensi Dampak dari Kebijakan <i>Carbon Offset</i> di PLTS Terapung Menggunakan Analisis S-LCA</b> .....	88
4.3.4	<b>Definisi Tujuan dan Ruang Lingkup (<i>Goal and Scope</i>)</b> .....	90
4.3.5	<b>Inventarisasi Siklus Hidup</b> .....	90
4.3.6	<b>Sosial Life Cycle Impact Assessment</b> .....	100
4.4	<b>Rekomendasi Strategis Berdasarkan Hasil Interpretasi S-LCA untuk PT PLN IP Mrica</b> .....	112
4.4.1	<b>Meningkatkan Kesetaraan dan Inklusi</b> .....	112
4.4.2	<b>Meningkatkan Pelestarian Budaya dan Hak Adat</b> .....	113
4.4.3	<b>Perbaikan pada Program CSR</b> .....	114
4.4.4	<b>Meningkatkan Keterlibatan Masyarakat</b> .....	117
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....		84

<b>5.1 Kesimpulan</b> .....	84
<b>5.2 Saran</b> .....	85
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	86
<b>LAMPIRAN</b> .....	95
<b>Lampiran.1 Kondisi Bendungan Mrica</b> .....	95
<b>Lampiran.2 Perancangan PLTS Terapung</b> .....	98
<b>Lampiran.3 Proses Pengambilan Data</b> .....	102
<b>Lampiran.5. Kuesioner Wawancara untuk Stakeholder Pekerja (Workers)</b> .....	105
<b>Lampiran.6. Kuesioner Wawancara untuk Stakeholder Masyarakat Lokal</b> .....	108
<b>Lampiran.7. Kuesioner Wawancara untuk Stakeholder Masyarakat Umum</b> .....	111