

**Analisis Tekno-Ekonomi *Grid-Connected Floating Solar*  
*Photovoltaics* untuk Pemanfaatan Sumber Daya Perairan  
Void Pasca Penambangan Batu Bara**

**DOKUMEN C-501**



**Disusun oleh:**

**Aji Bayu Pamungkas**

**18/428597/TK/47099**

**DOKUMENTASI SKRIPSI *CAPSTONE PROJECT*  
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO  
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN TEKNOLOGI INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**2023**

## HALAMAN PENGESAHAN

### **ANALISIS TEKNO-EKONOMI *GRID CONNECTED FLOATING SOLAR PHOTOVOLTAIC* UNTUK PEMANFAATAN SUMBER DAYA PERAIRAN VOID PASCA PENAMBANGAN BATU BARA**

## SKRIPSI

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Teknik

pada Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

Disusun oleh :

**Aji Bayu Pamungkas**  
**18/428597/TK/47099**

Telah disetujui dan disahkan

pada tanggal, 03 Januari 2024

Dosen Pembimbing I



Prof. Dr. Ir. Sasongko Pramono H, DEA.  
NIP. 195312271980031007

Dosen Pembimbing II



Dr. Ir. M. Isnaeni Bambang Setyonegoro, M.T.  
NIP. 196510041993031003



**ANALISIS TEKNO-EKONOMI GRID CONNECTED FLOATING SOLAR PHOTOVOLTAIC UNTUK PEMANFAATAN SUMBER DAYA PERAIRAN VOID PASCA PENAMBANGAN BATU BARA**

Dipersiapkan dan disusun oleh

**Aji Bayu Pamungkas**  
18/428597/TK/47099

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
pada tanggal : **03 Januari 2024**

**Susunan Dewan Penguji**

Pembimbing Utama

**Prof. Dr. Ir. Sasongko Pramono H, DEA.**

Pembimbing Pendamping

**Dr. Ir. M. Isnaeni Bambang Setyonegoro, M.T.**

Anggota Dewan Penguji Lain

**Fikri Waskito, S.T., M.Eng.**

**Dr.-Ing. Ir. Yohan Fajar Sidik, S.T., M.Eng.**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik

Tanggal: 15 Januari 2024

Pengelola Program Studi: Sarjana Teknik Elektro

**Dr.Eng. Ir. Adha Imam Cahyadi, S.T., M.Eng., IPM.**

NIP 197911022008121001

Mengetahui,  
Ketua Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi






**Prof. Ir. Hanung Adi Nugroho, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., SMIEEE.**

NIP 197802242002121001



## HALAMAN PENGESAHAN

1. USULAN JUDUL SKRIPSI	: Analisis Tekno-Ekonomi <i>Grid-Connected Floating Solar Photovoltaics</i> untuk Pemanfaatan Sumber Daya Perairan Void Pasca Penambangan Batu Bara : <i>Techno-Economic Analysis of Grid-Connected Floating Solar Photovoltaics for Utilizing Void Water Resources Post-Coal Mining</i>
2. JENIS DOKUMEN	: IMPLEMENTASI SOLUSI
3. KODE DOKUMEN	: C-501
4. NOMOR DOKUMEN	: C-501- SPHISN_21_B2AD1
5. NOMOR REVISI	: 00
6. TANGGAL PENERBITAN	: 12 Desember 2023
7. DATA MAHASISWA	Tanda Tangan : <div> <div>a. Nama lengkap : Aji Bayu Pamungkas</div> <div>b. NIM : 18/428597/TK/47099</div> <div>c. Prodi : Teknik Elektro</div> <div>d. Email : ajibayu99@mail.ugm.ac.id</div> </div> 
8. DOSEN PEMBIMBING I	Tanda Tangan : <div> <div>a. Nama lengkap : Prof. Dr. Ir. Sasongko Pramono Hadi, DEA</div> <div>b. NIP : 195312271980031007</div> </div> 
9. DOSEN PEMBIMBING II	Tanda Tangan : <div> <div>a. Nama lengkap : Dr. Ir. M. Isnaeni BS, M.T.</div> <div>b. NIP : 196510041993031003</div> </div> 
10. TEMPAT PELAKSANAAN	: Laboratorium Teknik Tenaga Listrik Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi Fakultas Teknik
11. JUMLAH HALAMAN	: 55