

**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 :  a. Nama lengkap : Aji Bayu Pamungkas b. NIM : 18/428597/TK/47099 c. Prodi : Teknik Elektro d. Email : ajibayu99@mail.ugm.ac.id
8. DOSEN PEMBIMBING I	Tanda Tangan :  a. Nama lengkap : Prof. Dr. Ir. Sasongko Pramono H, DEA b. NIP : 195312271980031007
9. DOSEN PEMBIMBING II	Tanda Tangan :  a. Nama lengkap : Dr. Ir. M. Isnaeni BS, M.T. b. NIP : 196510041993031003
10. TEMPAT PELAKSANAAN	: Laboratorium Teknik Tenaga Listrik Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi Fakultas Teknik
11. JUMLAH HALAMAN	: 55