



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

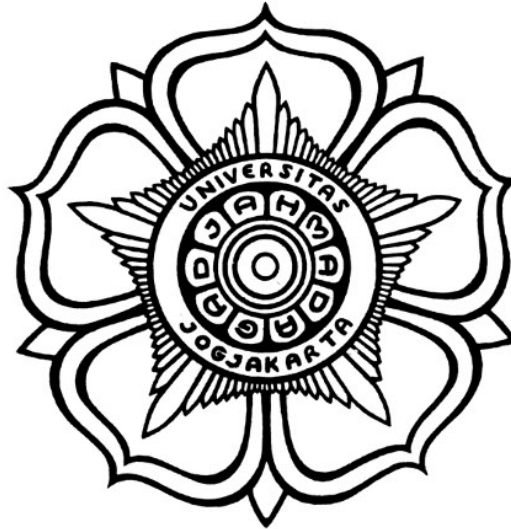
Analisis Keekonomian Tiga Jenis Biomassa dan Optimasi Konfigurasi Pembangkit Listrik Berbasis Biomassa Menggunakan Simulasi Homer Pro

NABIL KAIZAR RAMADHAN, Prof. Ir. Tumiran, M. Eng., Ph. D., IPU.; Dr. Ir. Avrin Nur Widiastuti, S.T., M. Eng., IPM.

Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

ANALISIS KEEKONOMIAN TIGA JENIS BIOMASSA DAN OPTIMASI KONFIGURASI PEMBANGKIT LISTRIK BERBASIS BIOMASSA MENGGUNAKAN SIMULASI HOMER PRO

SKRIPSI



*THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS
Industry, Innovation and Infrastructure
Affordable and Clean Energy
Climate Action*

Disusun oleh:

NABIL KAIZAR RAMADHAN

20/456722/TK/50546

**PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**



HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS KEEKONOMIAN TIGA JENIS BIOMASSA DAN OPTIMASI KONFIGURASI PEMBANGKIT LISTRIK BERBASIS BIOMASSA MENGGUNAKAN SIMULASI HOMER PRO

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 :

Nabil Kaizar Ramadhan
20/456722/TK/50546

Telah disetujui dan disahkan

pada tanggal, 01 Desember 2025

Dosen Pembimbing I

Prof. Ir. Tumiran, M. Eng., Ph. D., IPU.
NIP. 195908231986031002

Dosen Pembimbing II

Dr. Ir. Avrin Nur Widiastuti, S.T., M. Eng., IPM.
NIP. 198004032005012003





SKRIPSI

**ANALISIS KEEKONOMIAN TIGA JENIS BIOMASSA DAN OPTIMASI
KONFIGURASI PEMBANGKIT LISTRIK BERBASIS BIOMASSA MENGGUNAKAN
SIMULASI HOMER PRO**

Dipersiapkan dan disusun oleh

Nabil Kaizar Ramadhan
20/456722/TK/50546

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal : **01 Desember 2025**

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama

Prof. Ir. Tumiran, M. Eng., Ph. D., IPU.

Pembimbing Pendamping

**Dr. Ir. Avrin Nur Widiastuti, S.T., M. Eng.,
IPM.**

Anggota Dewan Penguji Lain

Mochammad Wahyudi, S.T., M.T.

Dr. Wijaya Yudha Atmaja, S.T., M.Eng.

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

Tanggal: 12 Januari 2026

Pengelola Program Studi: Sarjana Teknik Elektro

Dr. Iswandi, S.T., M.Eng.
NIP 197604152002121004

Mengetahui,
Ketua Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi



Prof. Ir. Hanung Adi Nugroho, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., SMIEEE.
NIP 197802242002121001

