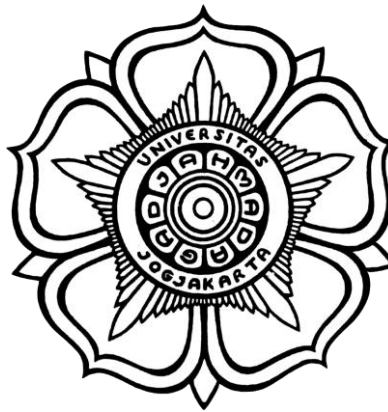


PERENCANAAN PENGEMBANGAN PEMBANGKIT LISTRIK DI
DAERAH TROPIS YANG MEMPERTIMBANGKAN *CLIMATE – LAND
USE – ENERGY – WATER (CLEW) NEXUS* DENGAN PENDEKATAN
SYSTEM DYNAMICS MODELLING

DISERTASI



THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

Affordable and Clean Energy

Climate Action

Dwi Novitasari

20/468291/STK/00823

**PROGRAM DOKTOR
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026**

**PERENCANAAN PENGEMBANGAN PEMBANGKIT LISTRIK DI DAERAH TROPIS
YANG MEMPERTIMBANGKAN CLIMATE – LAND USE – ENERGY – WATER
(CLEW) NEXUS DENGAN PENDEKATAN SYSTEM DYNAMICS MODELLING**

Dipersiapkan dan disusun oleh

Dwi Novitasari
20/468291/STK/00823

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal : **13 Juli 2026**

Promotor



Prof. Ir. Sarjiya, S.T., M.T., Ph.D., IPU.

Ko-Promotor



Dr. Rachmawan Budiarto, S.T., M.T.

Disertasi ini telah diterima sebagai salah satu
persyaratan untuk memperoleh gelar Doktor

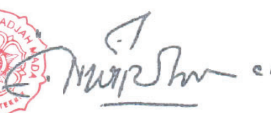
Tanggal: **27 Juli 2026**

Ketua Program Doktor Program Studi Teknik Elektro



Prof. Dr. Eng. Ir. F. Danang Wijaya, S.T., M.T., IPM.
NIP. 197402261998031003

Mengetahui,
Ketua Departemen
Teknik Elektro dan Teknologi Informasi



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



Tim Promotor menyetujui naskah disertasi:

Nama : Dwi Novitasari
NIM : 20/468291/STK/00823
Judul Disertasi : Perencanaan Pengembangan Pembangkit Listrik di Daerah Tropis yang
Mempertimbangkan Climate – Land Use – Energy – Water (CLEW)
Nexus dengan Pendekatan System Dynamics Modelling

yang telah diperbaiki sesuai saran dari Tim Penguji Ujian Tertutup

Tim Promotor

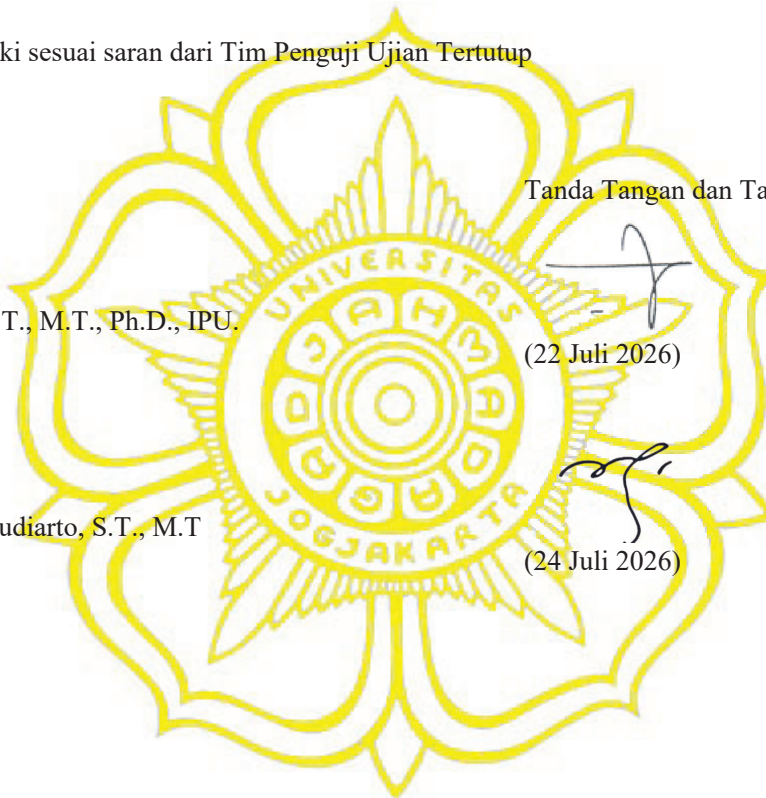
Tanda Tangan dan Tanggal

Prof. Ir. Sarjiya, S.T., M.T., Ph.D., IPU.
Promotor

(22 Juli 2026)

Dr. Rachmawan Budiarto, S.T., M.T
Ko-Promotor

(24 Juli 2026)



Tim Penguji menyetujui naskah disertasi:

Nama : Dwi Novitasari

NIM : 20/468291/STK/00823

Judul Disertasi : Perencanaan Pengembangan Pembangkit Listrik di Daerah Tropis yang
Mempertimbangkan Climate – Land Use – Energy – Water (CLEW) Nexus
dengan Pendekatan System Dynamics Modelling

yang telah diperbaiki sesuai saran dari Tim Penguji Ujian Tertutup

Tim Penguji

Tanda Tangan dan Tanggal

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

Ketua Tim Penguji

(24 Juli 2026)

Prof. Ir. Sarjiya, S.T., M.T., Ph.D., IPU.

Anggota Tim Penguji

(22 Juli 2026)

Dr. Rachmawan Budiarto, S.T., M.T.

Anggota Tim Penguji

(24 Juli 2026)

Ir. Roni Irnawan, S.T., M.Sc., Ph.D., SMIEEEE.

Anggota Tim Penguji

(22 Juli 2026)

Dr. Ir. M. Isnaeni BS, M.T.

Anggota Tim Penguji

(24 Juli 2026)

Ir. Lesnanto Multa Putranto, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM.,
SMIEEEE.

Anggota Tim Penguji

(22 Juli 2026)

Prof. Dr. Ir. Rini Nur Hasanah, S.T., M.Sc., IPU., ASEAN
Eng., APEC Eng.

Anggota Tim Penguji

(21 Juli 2026)

Prof. Dr. Eng. Ir. F. Danang Wijaya, S.T., M.T., IPM.

Anggota Tim Penguji

(22 Juli 2026)

