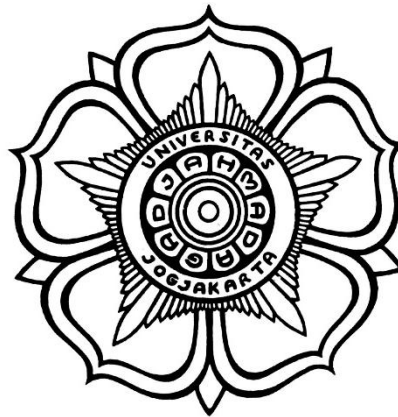


**OPTIMASI INDEKS KUALITAS MISI MULTIKRITERIA
BERORIENTASI EFISIENSI ENERGI PADA SISTEM MULTI-UAV
DALAM LINGKUNGAN *FLYING AD HOC NETWORK* (FANET)**

DISERTASI



THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

Affordable and Clean Energy

Industry, Innovation, and Infrastructure

Sustainable Cities and Communities

Muhammad Anif

19/450418/STK/00762

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

2026

DISERTASI

**OPTIMASI INDEKS KUALITAS MISI MULTIKRITERIA BERORIENTASI
EFISIENSI ENERGI PADA SISTEM MULTI-UAV DALAM LINGKUNGAN FLYING
AD HOC NETWORK (FANET)**

Dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Anif
19/450418/STK/00762

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal : **15 Juli 2026**

Promotor



Prof. Ir. Selo, S.T., M.T., M.Sc., Ph.D., IPU, ASEAN Eng.

Ko-Promotor



I Wayan Mustika, S.T., M.Eng., Ph.D.

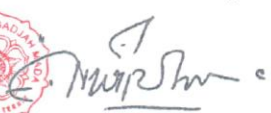
Disertasi ini telah diterima sebagai salah satu
persyaratan untuk memperoleh gelar Doktor

Tanggal: **31 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



Halaman Persetujuan Tim Promotor

Tim Promotor menyetujui naskah disertasi:

Nama : Muhammad Anif
NIM : 19/450418/STK/00762
Judul Disertasi : Optimasi Indeks Kualitas Misi Multikriteria Berorientasi Efisiensi Energi pada Sistem Multi-UAV dalam Lingkungan Flying Ad Hoc Network (FANET)

yang telah diperbaiki sesuai saran dari Tim Penguji Ujian Tertutup

Tim Promotor

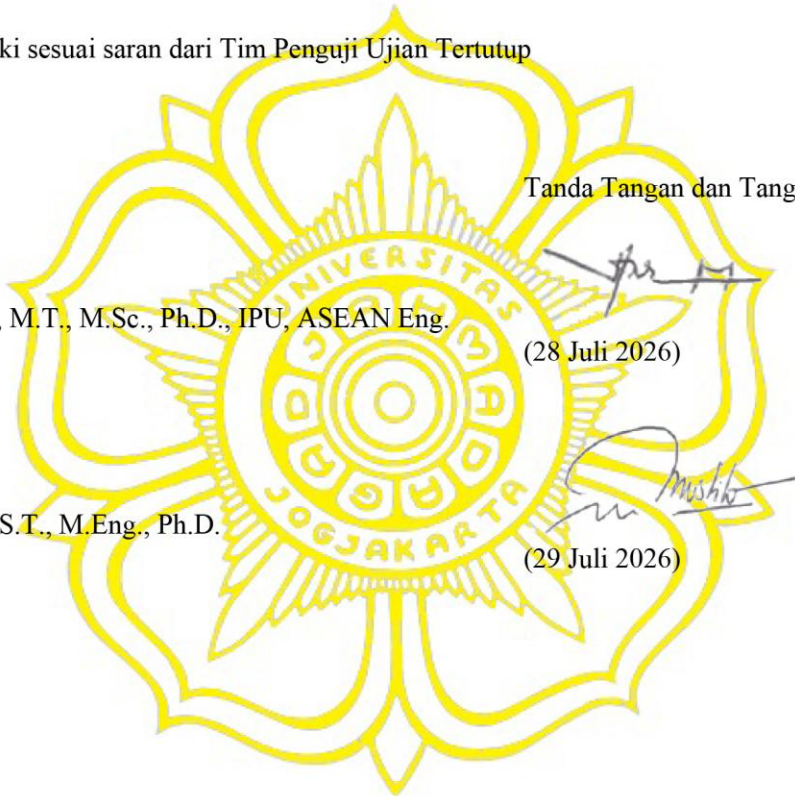
Tanda Tangan dan Tanggal

Prof. Ir. Selo, S.T., M.T., M.Sc., Ph.D., IPU, ASEAN Eng.
Promotor

(28 Juli 2026)

I Wayan Mustika, S.T., M.Eng., Ph.D.
Ko-Promotor

(29 Juli 2026)



Tim Penguji menyetujui naskah disertasi:

Nama : Muhammad Anif
NIM : 19/450418/STK/00762
Judul Disertasi : Optimasi Indeks Kualitas Misi Multikriteria Berorientasi Efisiensi Energi pada Sistem Multi-UAV dalam Lingkungan Flying Ad Hoc Network (FANET)

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.,
SMIEEE.

Ketua Tim Penguji

(28 Juli 2026)

Prof. Ir. Selo, S.T., M.T., M.Sc., Ph.D., IPU, ASEAN Eng.

Anggota Tim Penguji

(28 Juli 2026)

I Wayan Mustika, S.T., M.Eng., Ph.D.

Anggota Tim Penguji

(29 Juli 2026)

Prof. Dr. Ir. Risanuri Hidayat, M.Sc., IPM.

Anggota Tim Penguji

(29 Juli 2026)

Ir. Sigit Basuki Wibowo, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM.

Anggota Tim Penguji

(28 Juli 2026)

Dr. Dyonisius Dony Ariananda, S.T., M.Sc.

Anggota Tim Penguji

(28 Juli 2026)

Prof. Dr. Muhammad Suryanegara, S.T., M.Sc.

Anggota Tim Penguji

(27 Juli 2026)

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

Anggota Tim Penguji

(28 Juli 2026)

