

**ANALISIS SPASIAL DAN TEMPORAL NERACA ENERGI PERKOTAAN
D.I. YOGYAKARTA MENGGUNAKAN SIMULATOR URBAN SKALA
LOKAL DAN MESO**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
untuk memperoleh derajat Sarjana
Program Studi Teknik Fisika



Diajukan oleh
ARIF RAHMAT MAULANA
20/456113/TK/50243

Kepada
**DEPARTEMEN TEKNIK NUKLIR DAN TEKNIK FISIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**



HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS SPASIAL DAN TEMPORAL NERACA ENERGI PERKOTAAN D.I. YOGYAKARTA MENGGUNAKAN SIMULATOR URBAN SKALA LOKAL DAN MESO

Nama Mahasiswa : Arif Rahmat Maulana

Nomor Mahasiswa : 20/456113/TK/50243

Pembimbing Utama : Dr. Eng. Ir. Mohammad Kholid Ridwan,
S.T., M.Sc., IPU., ASEAN Eng., GP

Pembimbing Pendamping : Boni Sena, S.T., M. Eng., Ph.D., CEA

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 10 November 2025



Ketua Sidang : Dr. Eng. Ir. Mohammad Kholid Ridwan,
S.T., M.Sc., IPU., ASEAN Eng., GP

Penguji Utama : Dr. Ing. Ir. Kusnanto

Anggota Penguji : Ir. Ester Wijayanti, M.T.

Skripsi ini telah diterima dan dinyatakan memenuhi
syarat kelulusan pada tanggal 20 November 2025

Ketua Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika
Fakultas Teknik UGM



Dr. Ir. Alexander Agung, S.T., M.Sc., IPU
NIP. 19720916 199803 1002