

**DAMPAK *THERMOPHYSICAL PROPERTIES* BAHAN PERKERASAN  
TERHADAP PERFORMA TERMAL PERKOTAAN: PEMODELAN  
*MICROCLIMATE* MENGGUNAKAN ENVI-MET**

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Sarjana Teknik  
pada Program Sarjana Program Studi Teknik Sipil



**Disusun Oleh:**

**AULIA MATIN KUSUMANINGRUM**

**20/463542/TK/51534**

**PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024**

**DAMPAK *THERMOPHYSICAL PROPERTIES* BAHAN PERKERASAN  
TERHADAP PERFORMA TERMAL PERKOTAAN: PEMODELAN  
*MICROCLIMATE* MENGGUNAKAN ENVI-MET**

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Sarjana Teknik  
pada Program Sarjana Program Studi Teknik Sipil



**Disusun Oleh:**

**AULIA MATIN KUSUMANINGRUM**

**20/463542/TK/51534**

**PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Pembimbing menyetujui skripsi

# **DAMPAK *THERMOPHYSICAL PROPERTIES* BAHAN PERKERASAN TERHADAP PERFORMA TERMAL PERKOTAAN: PEMODELAN *MICROCLIMATE* MENGGUNAKAN ENVI-MET**

Disusun oleh:

**Aulia Matin Kusumaningrum**

20/463542/TK/51534

Dosen Pembimbing



**Ir. Taqia Rahman, S.T., M.Sc., Ph.D.**

**NIP. 111199007201607102**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**DAMPAK *THERMOPHYSICAL PROPERTIES* BAHAN PERKERASAN  
TERHADAP PERFORMA TERMAL PERKOTAAN: PEMODELAN  
*MICROCLIMATE* MENGGUNAKAN ENVI-MET**

disusun oleh:

**Aulia Matin Kusumaningrum**

20/463542/TK/51534

**Dosen Pembimbing:**

**Ir. Taqia Rahman, S.T., M.Sc., Ph.D.**

NIP. 111199007201607102

Tanggal: 17/07/2024

**Dosen Penguji I:**

**Ir. Latif Budi Suparma, M.Sc., Ph.D.**

NIP. 196505091991031001

Tanggal: 17/07/2024

**Dosen Penguji II:**

**Rozaqqa Noviandi, S.T., M.Agr., Ph.D**

NIP. 111199411202301101

Tanggal: 17/07/2024

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh derajat Sarjana

Tanggal 18 Juli 2024.....

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan



**Prof. Ir. T. Faisal Fathani, S.T., M.T., Ph.D., IPU., ASEAN.Eng.**

NIP. 197505261999031002