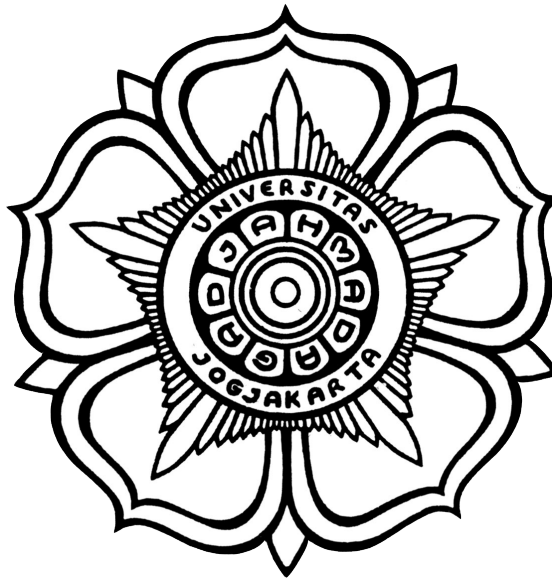


**INSULASI CELAH UDARA BERLAPIS DI INDONESIA**

**Studi Pengaruh Sudut Kemiringan, Material, Jumlah dan Ketebalan Lapisan Celah Udara terhadap Kinerja Insulasi Celah Udara Berlapis pada Atap**

**TESIS**



**ILHAM SUKARNO PUJI MURI**

**22/500466/PTK/14624**

**PROGRAM STUDI MAGISTER ARSITEKTUR  
DEPARTEMEN TEKNIK ARSITEKTUR DAN PERENCANAAN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2024**



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**KINERJA TERMAL, ENERGI DAN BENEFIT EKONOMI INSULASI CELAH UDARA BERLAPIS DI INDONESIA ; Studi Pengaruh Sudut Kemiringan, Material, Jumlah dan Ketebalan Lapisan Celah Udara terhadap Kinerja Insulasi Celah Udara Berlapis pada Atap**  
Ilham Sukarno Puji Muri, Dr. Eng. Agus Hariyadi, S.T., M.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## TESIS

**Kinerja Termal, Energi dan Benefit Ekonomi Insulasi Celah Udara Berlapis di Indonesia**  
Studi Pengaruh Sudut Kemiringan, Material, Jumlah dan Ketebalan Lapisan Celah Udara terhadap Kinerja Insulasi Celah Udara Berlapis pada Atap

Dipersiapkan dan disusun oleh :

**Ilham Sukarno Puji Muri**

NIM : 22/500466/PTK/14624

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal : 13 November 2024

**Susunan Dewan Penguji**

Pembimbing Utama

Dr. Eng. Agus Hariyadi, S.T., M.Sc.

**Anggota Dewan Penguji Lain**

Ir. Jatmika Adi Suryabrata, M.Sc., Ph.D.

Dr. Eng. Nedyomukti Imam Syafii, S.T., M.Sc.

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar Magister

Tanggal : 29 November 2024

**Diananta Pramitasari, S.T., M.Eng., Ph.D.**

NIP 197202091997022001

Pengelola Program Magister Program Studi Arsitektur

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Arsitektur dan Perencanaan

Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada



**Ir. Deva Fosterharoldas Swasto, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.**

NIP 197403081999031003