

Pengesahan

Nama : Daniel Maranatha Silitonga
NIM : 327222001
Program Studi : MAGISTER TEKNIK SIPIL

Judul Tesis : Evaluasi Desain Retrofit Selubung *Facade*
Menggunakan Perhitungan *Thermal Transfer* dan
Simulasi *Building Energy Modeling (BEM)*

Title : *Evaluation of Building Facade Retrofit Design
Using Thermal Transfer Calculation and
Building Energy Modeling (BEM) Simulation*

Tesis ini telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Program Studi Magister Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Tarumanagara pada tanggal 04 Desember 2024.

Tim Penguji:

1. Dr. Ir. Wati Asriningsih Pranoto, M.T.
2. Ir. Oei Fuk Jin, S.T., M.Eng., D.Eng.
3. Ir. Iwan B. Santoso, M.Eng., Ph.D.

Yang bersangkutan dinyatakan: LULUS

Pembimbing:

Ir. Oei Fuk Jin, S.T., M.Eng., D.Eng.
NIK: 30515001

Jakarta, 04 Desember 2024
Ketua Program Studi

Dr. Ir. Wati Asriningsih Pranoto, M.T.