

**EVALUASI DESAIN *RETROFIT SELUBUNG FACADE*  
MENGGUNAKAN PERHITUNGAN *THERMAL TRANSFER*  
DAN SIMULASI *BUILDING ENERGY MODELING (BEM)***

**TESIS**

**Diajukan untuk memenuhi persyaratan dalam mendapatkan gelar  
Magister Teknik**

**Oleh**  
**DANIEL MARANATHA SILITONGA**  
**No. Mahasiswa: 327222001**  
**(Program Studi Magister Teknik Sipil)**



**UNIVERSITAS TARUMANAGARA**  
**Desember 2024**