

**MODEL KONSUMSI ENERGI PADA BANGUNAN KOMERSIAL DI
SAMARINDA: ANALISIS DAN REKOMENDASI PENINGKATAN
EFISIENSI ENERGI**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
untuk memperoleh derajat Sarjana S-1
Program Studi Teknik Fisika



Diajukan oleh
BILLY IMANUEL ALPAYED PANJAITAN
19/440245/TK/48572

Kepada
**DEPARTEMEN TEKNIK NUKLIR DAN TEKNIK FISIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2023**



HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

MODEL KONSUMSI ENERGI PADA BANGUNAN KOMERSIAL DI SAMARINDA: ANALISIS DAN REKOMENDASI PENINGKATAN EFISIENSI ENERGI

Nama Mahasiswa : Billy Imanuel Alpayed Panjaitan

Nomor Mahasiswa : 19/440245/TK/48572

Pembimbing Utama : Dr. Faridah, S.T., M.Sc.

Pembimbing Pendamping : Ir. Sentagi Sesotya Utami, S.T., M.Sc., Ph.D.

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 9 Juni 2023

Ketua Sidang : Dr. Faridah, S.T., M.Sc.

Penguji Utama : Dr. Eng. Mohammad Kholid
Ridwan, S.T., M.Sc.

Anggota Penguji : Ari Bimo Prakoso, S.T., Ph.D.

Skripsi ini telah diterima dan dinyatakan memenuhi
syarat kelulusan pada tanggal 22 Juni 2023

Ketua Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika
Fakultas Teknik UGM




Dr. Ir. Alexander Agung, S.T., M.Sc., IPU.

NIP. 19720916 199803 1002