



Integrasi VBA Excel dengan SAP2000 untuk Analisis dan Perancangan Gedung Struktur Baja Tipikal
ATHALLAH NAUFAL HADI, Akhmad Aminullah, S.T., M.T., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

INTEGRASI VBA EXCEL DENGAN SAP2000 UNTUK ANALISIS DAN PERANCANGAN GEDUNG STRUKTUR BAJA TIPIKAL

SKRIPSI

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



ATHALLAH NAUFAL HADI
20/456328/TK/50458

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

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

INTEGRASI VBA EXCEL DENGAN SAP2000 UNTUK ANALISIS DAN PERANCANGAN GEDUNG STRUKTUR BAJA TIPIKAL

disusun oleh:

Athallah Naufal Hadi

20/456328/TK/50458

Dosen Pembimbing:

Akhmad Aminullah, S.T., M.T., Ph.D.

NIP. 197908152008121004

Tanggal: 15 - 07 - 2024

Dosen Penguji I:

Ir. Suprpto, Ph.D., IPM.

NIP. 196504071992031003

Tanggal: 12 - 07 - 2024

Dosen Penguji II:

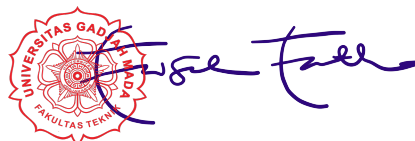
Neil Andika, S.T., M.Sc., Ph.D.

NIP. 111199201201807101

Tanggal: 13-07-2024

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Sarjana
Tanggal .16.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