

**INTEGRASI VBA EXCEL DENGAN SAP2000 UNTUK ANALISIS
JEMBATAN *STEEL BOX GIRDER* PADA JEMBATAN VARIASI
BENTANG 40 S/D 99 METER DENGAN *INPUT* MANUAL PENGGUNA**

SKRIPSI

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



FIKRU SHIDQI HELMI
20/460500/TK/51089

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

SKRIPSI

INTEGRASI VBA EXCEL DENGAN SAP2000 UNTUK ANALISIS
JEMBATAN *STEEL BOX GIRDER* PADA JEMBATAN VARIASI
BENTANG 40 S/D 99 METER DENGAN *INPUT* MANUAL PENGGUNA

disusun oleh:

Fikru Shidqi Helmi

20/460500/TK/51089

Dosen Pembimbing:

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

NIP. 197908152008121004

Tanggal: 03-04-2024

Dosen Penguji I:

Ir. Suprpto, Ph.D., IPM.

NIP. 196504071992031003

Tanggal: 02-04-2024

Dosen Penguji II:

Arumdvah Widiati, S.T., M.Sc.

NIP. 111198207201111201

Tanggal: 03-04-2024

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

Tanggal 03 April 2024

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan



Prof. Ir. T. Faisal Fathani, S.T., M.T., Ph.D., IPU., ASEAN.Eng.

NIP. 197505261999031002