



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Integrasi VBA Excel dengan SAP2000 untuk Analisis dan Desain Penulangan Shell Element Pelat Lantai**

**dan Dinding Geser Gedung Tipikal Struktur Beton Bertulang**

Azan Anugrah Vanga, Akhmad Aminullah, S.T., M.T., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**INTEGRASI VBA EXCEL DENGAN SAP2000 UNTUK ANALISIS DAN DESAIN  
PENULANGAN *SHELL ELEMENT* PELAT LANTAI DAN DINDING GESER  
GEDUNG TIPIKAL STRUKTUR BETON BERTULANG**

**SKRIPSI**

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



Disusun oleh:

**AZAN ANUGRAH VANGA**

**21/474281/TK/52318**

**PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**

**DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2025**



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Integrasi VBA Excel dengan SAP2000 untuk Analisis dan Desain Penulangan Shell Element Pelat Lantai**

**dan Dinding Geser Gedung Tipikal Struktur Beton Bertulang**

Azan Anugrah Vanga, Akhmad Aminullah, S.T., M.T., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**INTEGRASI VBA EXCEL DENGAN SAP2000 UNTUK ANALISIS DAN DESAIN  
PENULANGAN *SHELL ELEMENT* PELAT LANTAI DAN DINDING GESER  
GEDUNG TIPIKAL STRUKTUR BETON BERTULANG**

**SKRIPSI**

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



Disusun oleh:

**AZAN ANUGRAH VANGA**

**21/474281/TK/52318**

**PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**

**DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2025**

Pembimbing menyetujui skripsi

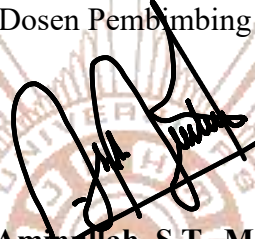
**INTEGRASI VBA EXCEL DENGAN SAP2000 UNTUK ANALISIS DAN DESAIN  
PENULANGAN *SHELL ELEMENT* PELAT LANTAI DAN DINDING GESER GEDUNG  
TIPIKAL STRUKTUR BETON BERTULANG**

Disusun oleh:

**Azan Anugrah Vanga**

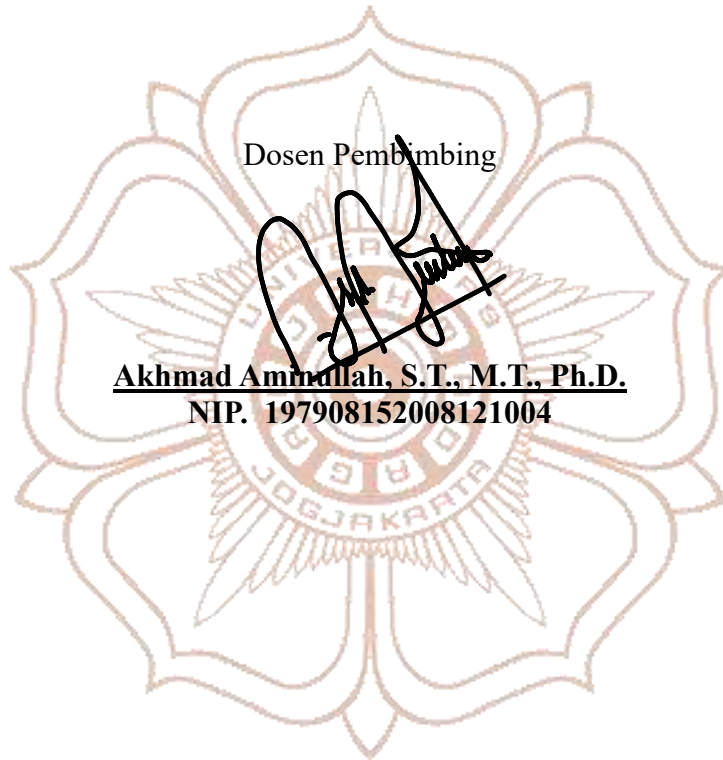
21/474281/TK/52318

Dosen Pembimbing



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

**NIP. 197908152008121004**



SKRIPSI

**INTEGRASI VBA EXCEL DENGAN SAP2000 UNTUK ANALISIS DAN  
DESAIN PENULANGAN *SHELL ELEMENT* PELAT LANTAI DAN  
DINDING GESER GEDUNG TIPIKAL STRUKTUR BETON BERTULANG**

Disusun oleh:


**Azan Anugrah Vanga**

21/474281/TK/52318

**Dosen Pembimbing:**

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

NIP. 197908152008121004

  
Tanggal: 27-10-2025

**Dosen Penguji I:**

Ir. Ashar Saputra, S.T., M.T., Ph.D., IPM., ASEAN.Eng.


NIP. 197706162005011002

  
Tanggal: 27/10/2025

**Dosen Penguji II:**

Ir. Rachmad Jayadi, M.Eng. Ph.D.

NIP. 196212241990031001

  
Tanggal: 27/10/2025

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh derajat Sarjana  
Tanggal 29 Oktober 2025

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan





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

NIP. 197505261999031002



Integrasi VBA Excel dengan SAP2000 untuk Analisis dan Desain Penulangan Shell Element Pelat Lantai

dan Dinding Geser Gedung Tipikal Struktur Beton Bertulang

Azan Anugrah Vanga, Akhmad Aminullah, S.T., M.T., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Ditinjau dari <http://eud.repository.ugm.ac.id/>

## Lampiran: Histori alur persetujuan

No	Jabatan	Nama	Jenis	Tanggal Disetujui
1	Kour Akademik	Pratiwi Arinta Wulanjani, S.IP.	Paraf	Rabu, 29 Oktober 2025 07:56
2	Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan	Prof. Ir. Teuku Faisal Fathani, .Ph.D., IPU.	Tanda Tangan	Rabu, 29 Oktober 2025 10:02

Diajukan oleh Dyah Retnowati, S.E. pada Selasa, 28 Oktober 2025 13:48



*Dokumen ini telah melalui proses approval secara daring sebelum QR Code dibubuhkan.  
Scan QR Code yang ada di setiap halaman dokumen ini untuk verifikasi.*