

**INTEGRASI VBA DAN OAPI SAP2000 UNTUK ANALISIS DAN DESAIN  
STRUKTUR KUDA-KUDA BAJA CANAI PANAS**

**SKRIPSI**

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



**EVAN SUSANTO LIEM**

**21/473115/TK/52127**



ACC 10 September 2025

**PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025**

**HALAMAN PENGESAHAN**

SKRIPSI

**INTEGRASI VBA DAN OAPI SAP2000 UNTUK ANALISIS DAN DESAIN STRUKTUR KUDA-KUDA BAJA CANAI PANAS**

disusun oleh:

**Evan Susanto Liem**

21/473115/TK/52127

**Dosen Pembimbing:**

Ir. Akhmad Aminullah, ST., MT., Ph.D., IPU.

NIP. 197908152008121004

Tanggal: 3 oktober 2025

**Dosen Penguji I:**

Ir. Suprpto Siswosukarto, Ph.D., IPM.

NIP. 196504071992031003

Tanggal: 1 Oktober 2025

**Dosen Penguji II:**

Muhammad Farizqi Khaldirian, S.T., M.Eng.

NIP. 111199607202301101

Tanggal: 2 Oktober 2025

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

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan



*T. Faisal Fathani*

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

NIP. 197505261999031002



# INTEGRASI VBA DAN OAPI SAP2000 UNTUK ANALISIS DAN DESAIN STRUKTUR KUDA-KUDA BAJA CANAI PANAS

Evan Susanto Liem, Ir. Akhmad Aminullah, ST., MT., Ph.D., IPU.

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

## Lampiran: Histori alur persetujuan

No	Jabatan	Nama	Jenis	Tanggal Disetujui
1	Kour Akademik	Pratiwi Arinta Wulanjani, S.IP.	Paraf	Selasa, 7 Oktober 2025 07:02
2	Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan	Prof. Ir. Teuku Faisal Fathani, .Ph.D., IPU.	Tanda Tangan	Selasa, 7 Oktober 2025 11:25

Diajukan oleh Dyah Retnowati, S.E. pada Senin, 6 Oktober 2025 09:16



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