

**INTEGRASI VBA EXCEL DENGAN SAP2000 UNTUK ANALISIS
PARAMETRIK JEMBATAN *PCI GIRDER* PADA BENTANG JEMBATAN 16
S/D 50 METER**

TUGAS AKHIR

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



GILANG DAMAR MUKTI

19/439789/TK/48519

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

2023

TUGAS AKHIR
INTEGRASI VBA EXCEL DENGAN SAP2000 UNTUK ANALISIS
PARAMETRIK JEMBATAN *PCI GIRDER* PADA BENTANG JEMBATAN 16
S/D 50 METER

GILANG DAMAR MUKTI

19/439789/TK/48519

Telah disetujui oleh

Dosen Pembimbing



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

NIP. 197908152008121004



**TUGAS AKHIR
INTEGRASI VBA EXCEL DENGAN SAP2000 UNTUK ANALISIS
PARAMETRIK JEMBATAN *PCI GIRDER* PADA BENTANG JEMBATAN 16
S/D 50 METER**

dipersiapkan dan disusun oleh:

GILANG DAMAR MUKTI
19/439789/TK/48519

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal

Susunan Dewan Penguji
Dosen Pembimbing,



Akhmad Aminullah, ST.,MT., Ph.D.
NIP. 197908152008121004

Dosen Penguji I



Ir. Suprpto Siswosukarto, Ph.D, IPM.
NIP. 196504071991030003

Dosen Penguji II



Dr. Benazir, S.T., M.Eng.
NIP. 111198810202101101

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Sarjana
Tanggal 21 Juli 2023....

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 Parametrik Jembatan PCI Girder pada Bentang Jembatan 16 S/D 50 Meter

Gilang Damar Mukti, Akhmad Aminullah, S.T., M.T., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2023. <https://repository.ugm.ac.id/>

Lampiran: Histori alur persetujuan

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

No	Jabatan	Nama	Jenis	Tanggal Disetujui
1	Koordinator Akademik DTSL	Pratiwi Arinta Wulanjani,S.IP.	Paraf	Kamis, 20 Juli 2023 18:11
2	Ketua Program Studi Sarjana Teknik Sipil	Karlina, S.T., M.Eng., Ph.D.	Paraf	Kamis, 20 Juli 2023 18:35
3	Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan	Prof. Ir. T. Faisal Fathani, S.T., M.T., Ph.D., IPU, ASEAN Eng.	Tanda Tangan	Jumat, 21 Juli 2023 10:55

Diajukan oleh Guntur Tri Atmaja, S.S.



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