

**PENGEMBANGAN PROGRAM PERENCANAAN STRUKTUR  
*CORRUGATED STEEL PLATE* (CSP) DENGAN METODE *VALUE  
ENGINEERING* BERBASIS *VISUAL BASIC APPLICATION* (VBA) FOR  
MICROSOFT EXCEL**

**SKRIPSI**

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



**MUHAMMAD ILYAS**  
**21/482623/TK/53327**

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

## HALAMAN PERSETUJUAN

Pembimbing menyetujui skripsi

# **PENGEMBANGAN PROGRAM PERENCANAAN STRUKTUR CORRUGATED STEEL PLATE (CSP) DENGAN METODE VALUE ENGINEERING BERBASIS VISUAL BASIC APPLICATION (VBA) FOR MICROSOFT EXCEL**

Disusun oleh:

**Muhammad Ilyas**

21/482623/TK/53327

Dosen Pembimbing



**Angga Fajar Setiawan, S.T., M.Eng., Ph.D.**

**NIP. 198906062019031021**

## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

# PENGEMBANGAN PROGRAM PERENCANAAN STRUKTUR CORRUGATED STEEL PLATE (CSP) DENGAN METODE VALUE ENGINEERING BERBASIS VISUAL BASIC APPLICATION (VBA) FOR MICROSOFT EXCEL

disusun oleh:

Muhammad Ilyas  
21/482623/TK/53327

**Dosen Pembimbing:**

Angga Fajar Setiawan, S.T., M.Eng., Ph.D.

NIP 198906062019031021

Tanggal: 17/07/2025

**Dosen Penguji I:**

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

NIP 197908152008121004

Tanggal: 17/07/2025

**Dosen Penguji II:**

Prof. Ir. Adam Pamudji Rahardjo, M.Sc.,



Ph.D.,IPM.

NIP 196202281987101001

Tanggal: 14/07/2025

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh derajat Sarjana  
Tanggal ..18/07/2025.....

Mengetahui,  
Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan



Prof. Ir. T. Faisal Fathani, S.T., M.T., Ph.D., IPU., ASEAN.Eng.  
NIP. 197505261999031002