

# **PERANCANGAN RUMAH TUMBUH DUA LANTAI MENGGUNAKAN SISTEM PORTAL PENAMPANG CNP GANDA DAN BETON BERTULANG**

## **SKRIPSI**

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



**MOHAMMAD MOSES**  
**20/460512/TK/51101**

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

SKRIPSI

**PERANCANGAN RUMAH TUMBUH DUA LANTAI MENGGUNAKAN  
SISTEM PORTAL PENAMPANG CNP GANDA DAN BETON  
BERTULANG**

disusun oleh:

**Mohammad Moses**

20/460512/TK/51101

**Dosen Pembimbing:**

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

NIP 198906062019031021

Tanggal: 16/07/2024

**Dosen Penguji I:**

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

ASEAN. Eng.

NIP 197706162005011002

Tanggal: 16/07/2024

**Dosen Penguji II:**

Arumdyah Widiati, S.T., M.Sc.

NIP 111198207201111201

Tanggal: 16/07/2024

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh derajat Sarjana  
Tanggal 16 Juli 2024

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan



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

NIP. 197505261999031002