

## **SKRIPSI**

# **PERKUATAN STRUKTUR *MAIN BEAM SHORING* DALAM PEKERJAAN STRUKTUR *PIER HEAD PORTAL* DENGAN METODE PRATEGANG EKSTERNAL**

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



**DYNY NAYLY AJDAR**

**20/456332/TK/50462**

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

## **SKRIPSI**

# **PERKUATAN STRUKTUR *MAIN BEAM SHORING* DALAM PEKERJAAN STRUKTUR *PIER HEAD PORTAL* DENGAN METODE PRATEGANG EKSTERNAL**

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



**DYNY NAYLY AJDAR**

**20/456332/TK/50462**

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

## HALAMAN PERSETUJUAN

Pembimbing menyetujui skripsi

### **PERKUATAN STRUKTUR *MAIN BEAM SHORING* DALAM PEKERJAAN STRUKTUR *PIER HEAD PORTAL* DENGAN METODE PRATEGANG EKSTERNAL**

Disusun oleh:

**Dyny Nayly Aidar**

20/456332/TK/50462

Dosen Pembimbing



**Ir. Ali Awaludin, S.T., M.Eng., Ph.D., IPU., ACPE**

**NIP. 197711172002121001**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PERKUATAN STRUKTUR *MAIN BEAM SHORING* DALAM  
PEKERJAAN STRUKTUR *PIER HEAD PORTAL* DENGAN  
METODE PRATEGANG EKSTERNAL**

disusun oleh:

**Dynny Nayly Ajar**

20/456332/TK/50462

**Dosen Pembimbing:**

Ir. Ali Awaludin, S.T., M.Eng., Ph.D., IPU, ACPE

NIP.1977111720021210001

Tanggal: 24/06/2024

**Dosen Penguji I:**

Dr. Ing. Ir. Djoko Sulistyo

NIP 196104101988031002

Tanggal: 19.06.2024

**Dosen Penguji II:**

Prof. Ir. Adam Pamudji Rahardjo, M.Sc., Ph.D., IPM.

NIP 196202281987101001

Tanggal: 22/06/2024

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh derajat Sarjana  
Tanggal 28 Juni 2024

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan



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

**NIP. 197505261999031002**