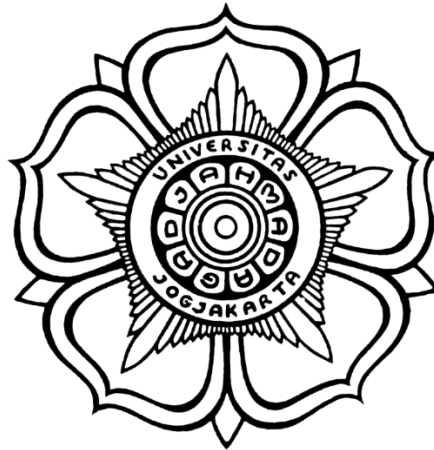


**STUDI PENGARUH PENAMBAHAN *SUPERPLASTICIZER*  
TERHADAP KUAT TEKAN MORTAR DENGAN CAMPURAN *SILICA*  
*FUME* SEBAGAI MATERIAL SUBSTITUSI SEMEN**



**Disusun Oleh :**

**Haekal Emilchuzaemi**

**21/472999/SV/18791**

**PROGRAM STUDI D-IV TEKNOLOGI REKAYASA  
PELAKSANAAN BANGUNAN SIPIL  
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL SEKOLAH VOKASI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2025**

## LEMBAR PERSETUJUAN

### PROYEK AKHIR

# STUDI PENGARUH PENAMBAHAN *SUPERPLASTICIZER* TERHADAP KUAT TEKAN MORTAR DENGAN CAMPURAN *SILICA FUME* SEBAGAI MATERIAL SUBSTITUSI SEMEN

*Laporan proyek akhir ini dibuat guna memenuhi syarat kelulusan dan mendapatkan gelar Sarjana Terapan Teknik (S.Tr.T) pada Program Studi Sarjana Terapan D-IV Teknologi Rekayasa Pelaksanaan Bangunan Sipil, Departemen Teknik Sipil, Sekolah Vokasi, Universitas Gadjah Mada*



**Dosen Pembimbing Proyek Akhir**



**Ir. Edi Kurniadi, S.T., M.T.**

NIP. 19711161998031005

**STUDI PENGARUH PENAMBAHAN *SUPERPLASTICIZER*  
TERHADAP KUAT TEKAN MORTAR DENGAN CAMPURAN  
*SILICA FUME* SEBAGAI MATERIAL SUBSTITUSI SEMEN**

Disusun Oleh :

Nama Mahasiswa : Haekal Emilchuzaeami

NIM Mahasiswa : 21/472999/SV/18791

Proyek Akhir telah dipertahankan dalam ujian pendadaran/sidang dan disahkan di depan Tim Penguji pada tanggal 29 Juli 2025 serta diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Teknik (S.Tr.T) pada jenjang Diploma IV Program Studi D-IV Teknologi Rekayasa Pelaksanaan Bangunan Sipil Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada.

Yogyakarta, 29 Juli 2025

Susunan Tim Penguji, Pembimbing, dan Ketua Program Studi

Ketua Tim Penguji

Nama : Ir. Dian Sestining Ayu, S.T., M.T.

NIP. 197108071998032002

Dosen Pembimbing

Nama : Ir. Edi Kurniadi, S.T., M.T.

NIP. 19711161998031005

Penguji 1


Nama : Ir. Agus Kurniawan, S.T., M.T., Ph.D.

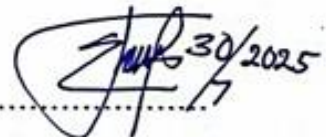
NIP. 197008131998031003


Ketua Program Studi

Nama : Dr.sc.tech. Adhy Kurniawan, S.T., IPU.

NIP. 197111231998031003

 29/07 2025

 30/7 2025

 29/7 2025

