

**Pengaruh Substitusi Parsial Semen Menggunakan Abu Sekam Padi (Rice Husk Ash) dan Semen Merah Limbah Batu Bata pada Kuat Tekan Mortar dengan Tambahan Admixture Silica Fume**



**Disusun oleh :**

**Maula Adzkiya Z Fadhlan**

**20/464358/SV/18677**

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

**2026**

## LEMBAR PENGESAHAN

### PENGARUH SUBSTITUSI PARSIAL SEMEN MENGGUNAKAN ABU SEKAM PADI (*RICE HUSK ASH*) DAN SEMEN MERAH LIMBAH BATU BATA PADA KUAT TEKAN MORTAR DENGAN TAMBAHAN ADMIXTURE SILICA FUME

Disusun oleh

Nama Mahasiswa : Maula Adzkiya Z Fadhlán

No. Mahasiswa : 20/464358/SV/18677

Proyek Akhir telah dipertahankan dalam ujian pendadaran/sidang dan disahkan di depan Tim Penguji 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, Departemen Teknik Sipil, Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada, pada :

Yogyakarta, 13 Januari 2026

**Tim Penguji,**

Ketua Tim Penguji (Moderator)

Ir. Dian Sestining Ayu ST.,MT.

NIP. 197108071998032002

Sekretaris Tim Penguji (Dosen Pembimbing)

Ir. Edi Kurniadi, ST., MT.

NIP. 197111161998031005

Penguji 1

Ir. Agus Kurniawan, ST., MT., Ph.D

NIP. 197008131998031003

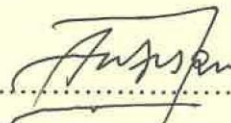
Ketua Program Studi

Dr.Sc.Tech Ir. Adhy Kurniawan, ST.

NIP. 197111231998031003

 22/01/2026

 19/01/2026

 20/01/2026

 21/01/2026