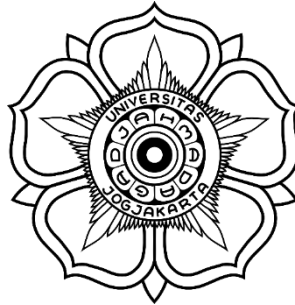


**OPTIMASI *WASTE REBAR* PADA PEKERJAAN STRUKTUR
BALOK DAN KOLOM MENGGUNAKAN *AUTODESK REVIT*
DAN *CUTTING OPTIMIZATION PRO* PADA *SUBSTATION*
BUILDING PROYEK *POLYPROPYLENE PLANT* BALONGAN**

PROYEK AKHIR



Oleh:

TANIA PUTRI FITRIA

NIM. 21/474910/SV/19068

**PROGRAM STUDI D-IV TEKNOLOGI REKAYASA
PELAKSANAAN BANGUNAN SIPIL
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

LEMBAR PENGESAHAN
PROYEK AKHIR

OPTIMASI WASTE REBAR PADA PEKERJAAN STRUKTUR BALOK DAN
KOLOM MENGGUNAKAN AUTODESK REVIT DAN CUTTING OPTIMIZATION
PRO PADA SUBSTATION BUILDING PROYEK POLYPROPYLENE PLANT
BALONGAN

Disusun oleh:

Nama Mahasiswa : Tania Putri Fitria

NIM : 21/474910/SV/19068

Proyek akhir ini dipertahankan dalam ujian pendadaran/sidang dan disahkan di depan tim penguji pada tanggal 5 Agustus 2025 serta diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Teknik (S.Tr.T) pada jenjang Sarjana Terapan, Program Studi D4 Teknologi Rekayasa Pelaksanaan Bangunan Sipil, Departemen Teknik Sipil, Sekolah Vokasi, Universitas Gadjah Mada.

Tim Penguji,

1. Ketua Tim Penguji

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

NIP. 197108071998032002

2. Sekretaris Tim Penguji

Ir. Teguh Sudibyo, S.T., M.T., Ph.D., IPU.

NIP. 197503251999031003

3. Anggota Penguji

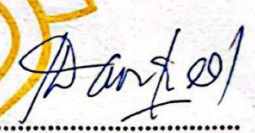
Ir. Edi Kurniadi, S.T., M.T.

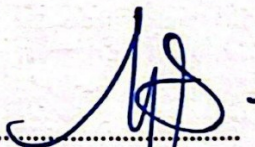
NIP. 197111161998031005

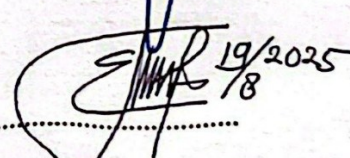
Ketua Program Studi

Dr. sc. Tech. Adhy Kurniawan, S.T.

NIP. 197111231998031003

 15/08/25



 19/08/2025

