

PROYEK AKHIR

**OPTIMALISASI BIAYA PEMANFAATAN MATERIAL BATUAN
DALAM GENANGAN SEBAGAI SUBSTITUSI *RIPRAP*
PADA PROYEK BENDUNGAN JRAGUNG
KABUPATEN SEMARANG**



Disusun Oleh:

GHIFARI FADLI

20/464354/SV/18673

PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN

TEKNOLOGI REKAYASA PELAKSANAAN BANGUNAN SIPIL

DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL

UNIVERSITAS GADJAH MADA

2025

LEMBAR PENGESAHAN

PROYEK AKHIR

OPTIMALISASI BIAYA PEMANFAATAN MATERIAL BATUAN DALAM GENANGAN SEBAGAI SUBSTITUSI RIPRAP PADA PROYEK BENDUNGAN JRAGUNG, KABUPATEN SEMARANG

*Laporan Proyek Akhir ini dibuat Guna Memenuhi Syarat Lulus dan
Mendapatkan Gelar Sarjana Terapan Teknik (S.Tr.T)
Pada Program D-IV Teknologi Rekayasa Pelaksanaan Bangunan Sipil
Departemen Teknik Sipil Sekolah Vokasi
Universitas Gadjah Mada
Yogyakarta*

Disusun Oleh:



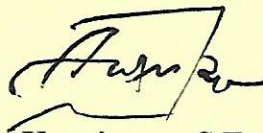
GHIFARI FADLI

20/464354/SV/18673

Diperiksa dan disetujui,

Tanggal: 21 Januari 2025

Dosen Pembimbing



Agus Kurniawan, S.T., M.T., Ph.D.

NIP. 197008131998031003

LEMBAR PENGESAHAN PROYEK AKHIR
OPTIMALISASI BIAYA PEMANFAATAN MATERIAL BATUAN
DALAM GENANGAN SEBAGAI SUBSTITUSI RIPRAP PADA PROYEK
BENDUNGAN JRAGUNG, KABUPATEN SEMARANG

Laporan Proyek Akhir diajukan untuk melengkapi persyaratan kelulusan
Program Sarjana Terapan Teknologi Rekayasa Pelaksanaan Bangunan Sipil

Departemen Teknik Sipil, Sekolah Vokasi

Universitas Gadjah Mada

Disusun oleh:

Ghifari Fadli

20/464354/SV/18673

Telah diperiksa, diuji, dan disetujui di depan Panitia Penguji Pendadaran
yang diselenggarakan oleh Departemen Teknik Sipil, Sekolah Vokasi

Universitas Gadjah Mada, pada:

Hari : Rabu
Tanggal : 15 Januari 2025
Pukul : 08:00-10:00 WIB
Tempat : Ruang Sidang Lantai 3 Departemen Teknik Sipil SV UGM
Tim Penguji,

1. Ketua Penguji

Muhammad Sulaiman S.T., M.T., D.Eng :

NIP. 197109061998021002

2. Sekretaris Penguji

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

NIP. 197008131998031003

3. Penguji 1

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

NIP. 197111231998031003

Ketua Program Studi

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

NIP. 197111231998031003

