UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Optimasi Desain dan Pola Pemotongan Baja Tulangan Untuk Mengurangi Waste dan Biaya Konstruksi Pembangunan Gedung Pondok Shabran Universitas Muhammadiyah Surakarta
Tika Octafiani, Ir. Nur Budi Susanto, S.T., M.Sc., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PROYEK AKHIR

ANALISIS OPTIMASI DESAIN DAN POLA PEMOTONGAN BAJA TULANGAN UNTUK MENGURANGI *WASTE* DAN BIAYA KONSTRUKSI PEMBANGUNAN GEDUNG PONDOK SHABRAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

Disusun oleh:

TIKA OCTAFIANI

22/497029/SV/21078

PROGRAM STUDI D-IV
TEKNOLOGI REKAYASA PELAKSANAAN BANGUNAN SIPIL
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Optimasi Desain dan Pola Pemotongan Baja Tulangan Untuk Mengurangi Waste dan Biaya Konstruksi Pembangunan Gedung Pondok Shabran Universitas Muhammadiyah Surakarta
Tika Octafiani, Ir. Nur Budi Susanto, S.T., M.Sc., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

LEMBAR PENGESAHAN
PROYEK AKHIR

ANALISIS OPTIMASI DESAIN DAN POLA PEMOTONGAN BAJA TULANGAN UNTUK MENGURANGI *WASTE* DAN BIAYA KONSTRUKSI PEMBANGUNAN GEDUNG PONDOK SHABRAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

Disusun oleh:

Nama Mahasiswa: Tika Octafiani

Nomor Mahasiswa: 22/497029/SV/21078

Proyek Akhir telah dipertahankan dalam ujian pendadaran/sidang dan disahkan di depan Tim Penguji pada tanggal **28 September 2026** serta diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Teknik (S.Tr.T) pada jenjang Sarjana Terapan, Program Studi D-IV Teknologi Rekayasa Pelaksanaan Bangunan Sipil, Departemen Teknik Sipil, Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada.

Tim Penguji,

1. Ketua Tim Penguji
   Edi Kurniadi, S.T., M.T : .....
   NIP. 197111161998031005
2. Sekretaris Tim Penguji
   Ir. Nur Budi Susanto, S.T., M.Sc : .....
   NIP. 111199209202301101
3. Anggota Penguji
   Ir. Ika Rahmawati Suyanto, S.T., M.Eng : .....
   NIP. 111199410202101201

Ketua Program Studi

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

NIP. 197111231998031003