

**KARAKTERISTIK MARSHALL CAMPURAN BERASPAL AC-
WC TANPA DAN DENGAN PENAMBAHAN LIMBAH
PLASTIK *LOW DENSITY POLYETHYLENE* (LDPE) PADA
BERBAGAI DURASI RENDAMAN AIR LAUT**

PROYEK AKHIR

**Diajukan sebagai salah satu persyaratan untuk mencapai gelar Sarjana
Terapan Teknik (S.Tr.T) pada Program Studi D-IV Teknologi Rekayasa
Pelaksanaan Bangunan Sipil
Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada**



Disusun Oleh:

RAHARDIAN WISNUJATI

NIM. 21/474073/SV/18875

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

LEMBAR PERSETUJUAN

PROYEK AKHIR

**KARAKTERISTIK MARSHALL CAMPURAN BERASPAL AC-WC
TANPA DAN DENGAN PENAMBAHAN LIMBAH PLASTIK *LOW*
DENSITY POLYETHYLENE (LDPE) PADA BERBAGAI DURASI
RENDAMAN AIR LAUT**

Laporan Proyek Akhir ini dibuat guna memenuhi syarat lulus dan mendapatkan gelar Sarjana Terapan Teknik (S.Tr.T) pada Program Studi D-IV Teknologi Rekayasa Pelaksanaan Bangunan Sipil, Sekolah Vokasi, Universitas Gadjah

Mada, Yogyakarta

Disusun Oleh:



Rahardian Wisnujati

NIM. 21/474073/SV/18875

Diperiksa dan Disetujui

Tanggal 18 Juli 2025

Dosen Pembimbing Proyek Akhir



Ir. Heru Budi Utomo, M.T.

NIP. 196111151987031002

LEMBAR PENGESAHAN

KARAKTERISTIK MARSHALL CAMPURAN BERASPAL AC-WC TANPA
DAN DENGAN PENAMBAHAN LIMBAH PLASTIK *LOW DENSITY*
POLYETHYLENE (LDPE) PADA BERBAGAI DURASI RENDAMAN AIR
LAUT

Disusun oleh:

Nama Mahasiswa : Rahardian Wisnujati

No Mahasiswa : 21/474073/SV/18875

Proyek Akhir telah dipertahankan dalam ujian pendadaran/sidang dan disahkan di depan Tim Penguji pada tanggal 18 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, 18 Juli 2025

Susunan Tim Penguji, Pembimbing, dan Ketua Program Studi

Ketua Tim Penguji (Moderator)

Nama : Dr. Eng. Iman Haryanto, S.T., M.T. : 

NIP : 197309261998031002

Sekretaris Tim Penguji (Dosen Pembimbing)

Nama : Ir. Heru Budi Utomo, M.T. : 


NIP : 196111151987031002

Anggota Penguji

Nama : Nursyamsu Hidayat, S.T., M.T., Ph.D. : 

NIP : 197312281999031002

Ketua Program Studi

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

NIP : 197111231998031003