

**EFEKTIVITAS PERKUATAN PASTA FRIKSI TERHADAP  
GAYA GESEK PADA TANAH PASIR DENGAN VARIASI  
PANJANG TIANG MELALUI UJI TARIK**

**PROYEK AKHIR**

**Diajukan sebagai salah satu persyaratan untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Teknik (S.Tr.T) pada Program Studi D-IV Teknik Pengelolaan dan Pemeliharaan Infrastruktur Sipil Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada**



**Oleh:**

**LINTHANG CAHYA WIJAYA**

**NIM. 21/474879/SV/19060**

**D-IV TEKNIK PENGELOLAAN DAN PEMELIHARAAN  
INFRASTRUKTUR SIPIL  
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL  
SEKOLAH VOKASI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2025**

## **LEMBAR PERSYARATAN**

### **EFEKTIVITAS PERKUATAN PASTA FRIKSI TERHADAP GAYA GESEK PADA TANAH PASIR DENGAN VARIASI PANJANG TIANG MELALUI UJI TARIK**

### **TUGAS AKHIR**

**Diajukan sebagai salah satu persyaratan untuk mencapai gelas  
Sarjana Terapan Teknik (S.Tr.T) pada Program Studi D-IV  
Teknik Pengelolaan dan Pemeliharaan Infrastruktur Sipil**

**Oleh:**

**LINTHANG CAHYA WIJAYA**

**NIM. 21/474879/SV/19060**

**D-IV TEKNIK PENGELOLAAN DAN PEMELIHARAAN**

**INFRASTRUKTUR SIPIL**

**DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL**

**SEKOLAH VOKASI**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2025**

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**EFEKTIVITAS PERKUATAN PASTA FRIKSI TERHADAP**  
**GAYA GESEK PADA TANAH PASIR DENGAN VARIASI**  
**PANJANG TIANG MELALUI UJI TARIK**

Disusun Oleh:

Nama Mahasiswa : Linthang Cahya Wijaya  
Nomor Induk Mahasiswa : 21/474879/SV/19060

Proyek Akhir telah dipertahankan dalam ujian pendadaran/ sidang dan disahkan di depan Tim Penguji pada tanggal 11 Juni 2025 serta diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Teknik (S.Tr.T) pada jenjang Diploma IV Program Studi Teknik Pengelolaan dan Pemeliharaan Infrastruktur Sipil Departemen Teknik Sipil Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada.

Yogyakarta, 13 Juni 2025

Susunan Tim Penguji, Pembimbing dan Ketua Program Studi

Ketua Tim Penguji dan Dosen Pembimbing

Nama : Dr. Ir. Devi Oktaviana Latif, S.T., M.Eng., IPM. : .....

NIP : 198310142015042001

Penguji 1

Nama : Ika Rahmawati Suyanto, S.T., M. Eng. : .....

NIP : 111199410202101201

Penguji 2

Nama : Lava Himawan, S.T., M. T. : .....

NIP : 1972041519980310003

Ketua Program Studi

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

NIP : 197312281999031002