

**ANALISIS PERPINDAHAN TANAH SECARA LATERAL  
DAN VERTIKAL PADA TANAH PASIR AKIBAT  
PEMANCANGAN FONDASI TIANG DENGAN VARIASI  
KEPADATAN MENGGUNAKAN METODE *PARTICLE IMAGE  
VELOCIMETRI* (PIV)**

**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:**

**MAHENDRA YUDHANANTO**

**21/480627/SV/19668**

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

**2025**

## LEMBAR PENGESAHAN

### ANALISIS PERPINDAHAN TANAH SECARA LATERAL DAN VERTIKAL PADA TANAH PASIR AKIBAT PEMANCANGAN FONDASI TIANG DENGAN VARIASI KEPADATAN MENGGUNAKAN METODE *PARTICLE IMAGE VELOCIMETRI* (PIV)

Disusun oleh:

Nama Mahasiswa : Mahendra Yudhananto

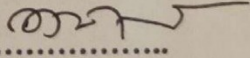
NIM Mahasiswa : 21/480627/SV/19668

Proyek Akhir telah dipertahankan dalam ujian pendadaran/sidang dan disahkan di depan Tim Penguji 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, Departemen Teknik Sipil, Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada.


Yogyakarta, 18 Juni 2025

Susunan Tim Penguji, Pembimbing, dan Ketua Program Studi

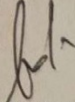
Ketua Tim Penguji dan Dosen Pembimbing  
**Dr. Ir. Devi Oktaviana Latif, S.T., M.Eng., IPM**  
NIP. 198310142015042001

 18/6/25  
.....

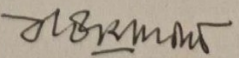
Penguji 1  
**Ika Rahmawati Suyanto, S.T., M. Eng.**  
NIP. 111199410202101201

 18/6/25  
.....

Penguji 2  
**Ir. Nur Budi Susanto, S.T., M.Sc.**  
NIP. 111199209202301101

 18/6/25  
.....

Ketua Program Studi  
**Dr.Sc.Adhy Kurniawan, ST.**  
NIP. 197111231998031003

 18/6/25  
.....