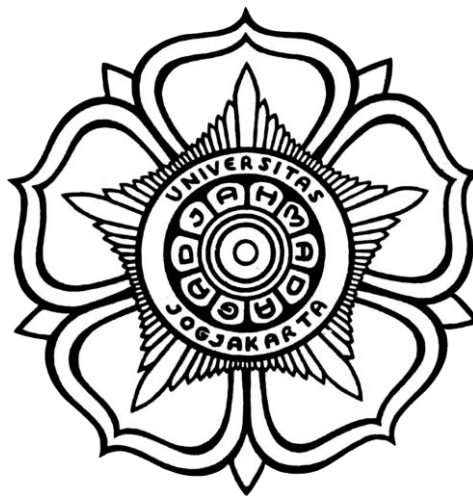


**PROYEK AKHIR**  
**ANALISIS PRODUKTIVITAS ALAT BERAT**  
**PADA PEKERJAAN TANAH**  
**PROYEK PEMBANGUNAN JALAN TEPUS - JERUKWUDEL II**



**Disusun Oleh :**

**ARIZAL WAHYU SAPUTRA**

**20/460899/SV/17980**

**D-IV TEKNOLOGI REKAYASA PELAKSANAAN BANGUNAN SIPIL**

**DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL**

**SEKOLAH VOKASI**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2023**

## **LEMBAR PENGESAHAN**

### **PROYEK AKHIR**

### **ANALISIS PRODUKTIVITAS ALAT BERAT**

### **PADA PEKERJAAN TANAH**

### **PROYEK PEMBANGUNAN JALAN TEPUS - JERUKWUDEL II**

*Proyek Akhir Ini Dibuat*

*Guna Memenuhi Syarat Lulus Dan Mendapatkan Gelar Sarjana Teknik Terapan*

*Pada Departemen Teknik Sipil Sekolah Vokasi*

*Universitas Gadjah Mada*

*Yogyakarta*

Disusun Oleh :

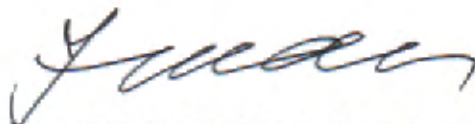
**ARIZAL WAHYU SAPUTRA**

20/460899/SV/17980

Diperiksa dan disetujui,

Tanggal: 27 April 2023

**Dosen Pembimbing**



**Dr. Eng. IMAN HARYANTO, ST., MT.**

**NIP. 19730926 199803 1 002**



**HALAMAN PENGESAHAN**  
**ANALISIS PRODUKTIVITAS ALAT BERAT**  
**PADA PEKERJAAN TANAH**  
**PROYEK PEMBANGUNAN JALAN TEPUS-JERUKWUDEL II**

Disusun oleh :

**ARIZAL WAHYU SAPUTRA**

20/460899/SV/17980

Telah diperiksa, diuji, dan disetujui di depan Panitia Penguji Pendadaran

Yang diselenggarakan oleh Departemen Teknik Sipil, Sekolah Vokasi

Universitas Gadjah Mada, pada :

Hari : Kamis  
Tanggal : 27 April 2023  
Pukul : 09.00 WIB  
Tempat : Ruang Pendadaran

Tim Penguji,

1. Ketua Tim Penguji

Dr. Eng. Adhitya Yoga Purnama, ST., M.Eng.  
NIP. 11119920 310180 3 101

2. Sekretaris Tim Penguji

Dr. Eng. Iman Haryanto, ST., MT.  
NIP. 19730926 199803 1 002

3. Anggota Penguji

Dian Sestining Ayu, ST., MT.  
NIP. 19710807 199803 2 002

Ketua Program Studi

Agus Kurniawan, S.T., M.T., Ph.D  
NIP. 19700813 199803 1 003