

PROYEK AKHIR

**PRODUKTIVITAS ALAT BERAT PADA PEKERJAAN GALIAN STA
35+000 s.d. 35 + 250 DAN TIMBUNAN STA 32 + 950 s.d. 33 + 950 PADA
PROYEK JALAN TOL BOGOR – CIAWI – SUKABUMI SEKSI 3 PAKET
3B**



Oleh:

NUGROHO ADHI PUTRANTOKO

NIM. 21/480657/SV/19672

D-IV TEKNIK PENGELOLAAN DAN PEMELIHARAAN

INFRASTRUKTUR SIPIL

DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL

SEKOLAH VOKASI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

2025

LEMBAR PENGESAHAN

**PRODUKTIVITAS ALAT BERAT PADA PEKERJAAN GALIAN STA
35+000 s.d. 35 + 250 DAN TIMBUNAN STA 32 + 950 s.d. 33 + 950 PADA
PROYEK JALAN TOL BOGOR – CIAWI – SUKABUMI SEKSI 3 PAKET
3B**

*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*



Diperiksa dan disetujui,

Tanggal : 9 Juli 2025

Dosen Pembimbing



Ir. Lava Himawan, S.T., M.T.

NIP. 197204151998031003

PROYEK AKHIR

PRODUKTIVITAS ALAT BERAT PADA PEKERJAAN GALIAN STA 35 +000 s.d. 35 + 250 DAN TIMBUNAN STA 32 + 950 s.d. 33 + 950 PADA PROYEKJALAN TOL BOGOR – CIAWI – SUKABUMI SEKSI 3 PAKET 3B

Disusun Oleh:

Nama Mahasiswa : Nugroho Adhi Putrantoko

NIM Mahasiswa : 21/480657/SV/19672

Proyek Akhir telah dipertahankan dalam ujian pendadaran dan disahkan di depan Tim Penguji serta diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Teknik (S.Tr.T) Program Studi D-IV Teknik Pengelolaan dan Pemeliharaan Infrastruktur Sipil, Departemen Teknik Sipil, Sekolah Vokasi, Universitas Gadjah Mada.

Yogyakarta, 9 Juli 2025

Susunan Tim Penguji, dan Ketua Program Studi

Tim Penguji

1. Ketua Penguji

Ir. Edi Kurniadi, S.T., M.T.

NIP.197111161998031005

2. Sekertaris Penguji

Ir. Lava Himawan, S.T., M.T.

NIP.197204151998031003

3. Penguji 1

Ir. Agus Kurniawan, S.T., S.T., Ph.D.

NIP.197008131998031003

Ketua Program Studi

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

NIP. 197312281999031002



Produktivitas Alat Berat Pada Pekerjaan Galian STA 35+000 s.d 35 + 250 Dan Timbunan STA 32 + 950 s.d. 33 + 950 Pada Proyek Jalan Tol Bogor – Ciawi – Sukabumi Seksi 3 Paket 3B
Nugroho Adhi Putrantoko, Ir. Lava Himawan, S.T., M.T.



Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://eprints.library.ugm.ac.id/>

DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
Jl. Yacaranda Sekip Unit IV 55281 Yogyakarta 0274545193

CEKLISTJUDULPROYEK AKHIR

Nama : Nugroho Adhi Putrantoko

NIM : 21/480657/SV/19672

Judul Proyek Akhir (Indonesia) :

Produktivitas Alat Berat Pada Pekerjaan Galian STA 35+000 s.d 35 + 250 Dan Timbunan STA 32 + 950 s.d. 33 + 950 Pada Proyek Jalan Tol Bogor – Ciawi – Sukabumi Seksi 3 Paket 3B.

Judul Proyek Akhir (Inggris) :

Productivity of Heavy Equipment in Excavation Work STA 35+000 s.d 35 + 250 and Embankment STA 32 + 950 s.d. 33 + 950 on the Bogor – Ciawi – Sukabumi Toll Road Project Section 3 Package 3B.

Penulisan Judul Proyek Akhir telah disetujui dan sesuai dengan kaidah penulisan dan dapat dituliskan pada Dokumen Surat Keterangan Lulus, Transkrip, dan sejenisnya yang memerlukan hal tersebut.

Yogyakarta, 9 Juli 2025

Dosen Pembimbing Proyek Akhir

Mahasiswa

Ir. Lava Himawan, S.T., M.T.
NIP. 197204151998031003

Nugroho Adhi Putrantoko
NIM. 21/480657/SV/19672

Menyetujui,
Ketua Program Studi Teknik Pengelolaan dan Pemeliharaan Infrastruktur Sipil

Ir. Nursyamsu Hidayat, S.T., M.T., Ph.D.
NIP. 197312281999031002



PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa :

1. Proyek Akhir yang saya buat, sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Teknik (S.Tr.T) merupakan hasil karya tulis saya sendiri.
2. Adapun bagian – bagian tertentu dalam penulisan Proyek Akhir saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah, dan etika penulisan ilmiah.
3. Saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar kesarjanaan yang telah saya peroleh dan sanksi – sanksi lainnya dengan peraturan yang berlaku, apabila di kemudian hari ditemukan adanya unsur plagiat dalam Proyek Akhir ini.

Yogyakarta, 9 Juli 2025

Nugroho Adhi Putrantoko

NIM. 21/480657/SV/19672



PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nugroho Adhi Putrantoko
NIM : 21/480657/SV/19672
Tahun Terdaftar : 2021
Program Studi : D-IV Teknik Pengelolaan dan Pemeliharaan
Infrastruktur Sipil
Fakultas/Sekolah : Sekolah Vokasi

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Proyek Akhir ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah Proyek Akhir ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain dan/atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 9 Juli 2025

Yang menyerahkan



(Nugroho Adhi Putrantoko)



DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
Jl. Yacaranda Sekip Unit IV 55281 Yogyakarta 0274545193

SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN

Nama : Nugroho Adhi Putrantoko
Tempat, Tanggal Lahir : Sleman, 15 Februari 2003
NIM : 21/480657/SV/19672
Program Studi : D-IV Teknik Pengelolaan dan Pemeliharaan
Infrastruktur Sipil
Alamat : Jl. Kaliurang Km 13, Besi Blok C.65 Kel.
Sukoharjo, Kec. Ngaglik, Kab. Sleman, Yogyakarta
(55581)
No Hp/WA : 085878026202

Bersama ini saya menyatakan bahwa dokumen yang saya unggah/sertakan dalam berkas Yudisium/SKL adalah benar dan asli. Apabila dikemudian hari ditemukan dokumen yang tidak benar, maka saya menerima Keputusan panitia untuk membatalkan **KELULUSAN**.

Atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Yogyakarta, 9 Juli 2025

Yang menyerahkan



(Nugroho Adhi Putrantoko)



LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS

yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Nugroho Adhi Putrantoko
 NIM : 21/480657/SV/19672
 Tahun Terdaftar : 2021
 Program Studi : D4 Teknik Pengelolaan dan Pemeliharaan
 Infrastruktur Sipil
 Departemen : Teknik Sipil
 Fakultas/Sekolah : Sekolah Vokasi
 Jenis Karya : Proyek Akhir/Skripsi

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Demi pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni (IPTEKS), saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Gadjah Mada Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-Exclusive Royalti Free Right*) atas karya ilmiah Proyek Akhir saya yang berjudul **“Produktivitas Alat Berat Pada Pekerjaan Galian STA 35+000 s.d 35 + 250 Dan Timbunan STA 32 + 950 s.d. 33 + 950 Pada Proyek Jalan Tol Bogor – Ciawi – Sukabumi Seksi 3 Paket 3B”** beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Gadjah Mada (UGM) berhak menyimpan, menyalin kedia/format lain, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Proyek Akhir saya untuk kepentingan akademik selama mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai Hak Cipta.
2. Saya menyetujui Proyek Akhir menjadi milik UGM dan ditempatkan di Perpustakaan Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada yang bersifat :

Rahasia

Tidak Rahasia

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta

Pada tanggal : 9 Juli 2025

Dosen Pembimbing Proyek Akhir

Mahasiswa

Ir. Lava Himawan, S.T., M.T.

NIP. 197204151998031003

Nugroho Adhi Putrantoko

21/480657/SV/19672