

PROYEK AKHIR

**ANALISIS DAN EVALUASI PRODUKTIVITAS ALAT BERAT PADA
PEKERJAAN TIMBUNAN PADA PROYEK PELEBARAN
JALAN RUAS JALAN TOL PALIKANCI JALUR B
KM 210 + 190 s.d. KM 208 + 150 SEGMENT 1+500 s.d. 2+000**



Oleh:

MUHAMMAD AL FATH DARUSSALAM

20/457133/SV/17580

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

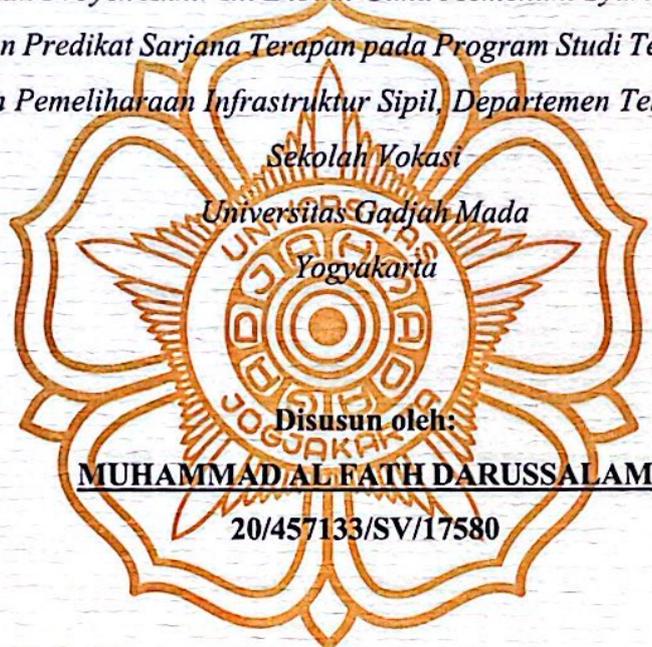
2024

LEMBAR PENGESAHAN

PROYEK AKHIR

**ANALISIS DAN EVALUASI PRODUKTIVITAS ALAT BERAT PADA
PEKERJAAN TIMBUNAN PADA PROYEK PELEBARAN
JALAN RUAS JALAN TOL PALIKANCI JALUR B
KM 210 + 190 s.d. KM 208 + 150 SEGMENT 1+500 s.d. 2+000**

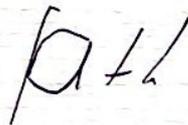
Laporan Proyek Akhir Ini Dibuat Guna Memenuhi Syarat Lulus dan Mendapatkan Predikat Sarjana Terapan pada Program Studi Teknik Pengelolaan dan Pemeliharaan Infrastruktur Sipil, Departemen Teknik Sipil



Diperiksa dan disetujui,

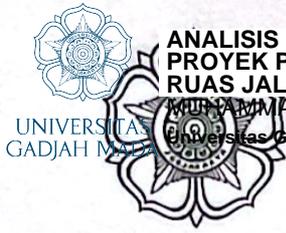
Tanggal: 26 Juli 2024

Dosen Pembimbing



Ir. Fathi Basewed M.T.

NIP. 195910021987031001



CHECKLIST JUDUL PROYEK AKHIR

Nama : Muhammad Al-Fath Darussalam

NIM : 20/457133/SV/17580

Judul Proyek Akhir (Indonesia) :

Analisis dan Evaluasi Produktivitas Alat Berat Pada Pekerjaan Timbunan Pada
Proyek Pelebaran Jalan Ruas Jalan Tol Palikanci Jalur B KM 210 + 190 s.d KM
208 + 150 Segmen 1+500 s.d 2+000.

Judul Proyek Akhir (Inggris) :

*Analysis and Evaluation of Heavy Equipment Productivity in Embankment Work
for the Road Widening Project on Palikanci Toll Road Segment B KM 210 + 190 to
KM 208 + 150, Segment 1 + 500 to 2 + 000.*

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, 26 Juli 2024

Dosen Pembimbing

Ir. Fathi Basewed M.T.
NIP. 195910021987031001

Penulis

Muhammad Al-Fath D.
NIM. 20/457133/SV/17580

Menyetujui,

Ketua Program Studi

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

PROYEK AKHIR

ANALISIS DAN EVALUASI PRODUKTIVITAS ALAT BERAT PADA PEKERJAAN TIMBUNAN PADA PROYEK PELEBARAN JALAN RUAS JALAN TOL PALIKANCI JALUR B KM 210 + 190 s.d. KM 208 + 150 SEGMENT 1+500 s.d. 2+000

Laporan Proyek Akhir diajukan untuk melengkapi persyaratan kelulusan
Prodi Teknik Pengelolaan dan Pemeliharaan Infrastruktur Sipil, Departemen Teknik Sipil
Sekolah Vokasi
Universitas Gadjah Mada

Disusun oleh:

Muhammad Al-Fath Darussalam

20/457133/SV/17580

Telah diperiksa, diuji, dan disetujui di depan Panitia Penguji Pendarasan yang
diselenggarakan oleh Departemen Teknik Sipil, Sekolah Vokasi,
Universitas Gadjah Mada, pada:

Hari, Tanggal : Jum'at, 26 Juli 2024
Pukul : 08.00 WIB - 10.00 WIB
Tempat : Ruang Sidang Lt. 3 Departemen Teknik Sipil SV UGM

Tim Penguji,

1. Ketua Penguji

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

NIP. 197111161998031005

2. Sekretaris Penguji

Ir. Fathi Basewed M.T.

NIP. 195910021987031001

3. Anggota Penguji

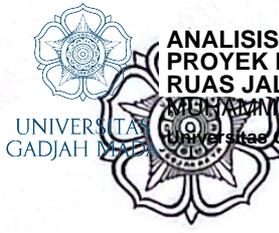
Dian Sestining Ayu, S.T., M.T.

NIP. 197108071998032002

Ketua Program Studi,

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 yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan sumbernya secara jelas sesuai dengan kaidah, norma, dan etika penulisan ilmiah
- 3) Saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar ke sarjana yang saya peroleh dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan yang berlaku, apabila dikemudian hari ditemukan adanya unsur plagiat dalam Proyek Akhir ini.

Yogyakarta, 26 Juli 2024

Muhammad Al-Fath Darussalam

NIM. 20/457133/SV/17580



PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Muhammad Al-Fath Darussalam
NIM : 20/457133/SV/17580
Tahun terdaftar : 2020
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 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, 26 Juli 2024



Muhammad Al-Fath Darussalam

NIM. 20/457133/SV/17580



SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN

Nama : Muhammad Al-Fath Darussalam
Tempat Tanggal lahir : Jakarta, 09 April 2002
NIM : 20/457133/SV/17580
Program Studi : D4 D-IV Teknik Pengelolaan dan Pemeliharaan
Infrastruktur Sipil
Alamat : Taman Alamanda Karang Satria, Tambun Utara,
Bekasi
No. Hp/WA : 085156482736

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 membatalkan **KELULUSAN**.

Atas perhatiannya diucapkan terima kasih

Yogyakarta, 26 Juli 2024



Muhammad Al-Fath Darussalam

NIM. 20/457133/SV/17580

LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Al-Fath Darussalam

NIM : 20/457133/SV/17580

Program Studi: D-IV Teknik Pengelolaan dan Pemeliharaan Infrastruktur Sipil

Departemen : Departemen Teknik Sipil

Fakultas : Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada

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 (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah Proyek Akhir saya yang berjudul “ANALISIS DAN EVALUASI PRODUKTIVITAS ALAT BERAT PADA PEKERJAAN TIMBUNAN PADA PROYEK PELEBARAN JALAN RUAS JALAN TOL PALIKANCI JALUR B KM 210 + 190 s.d. KM 208 + 150 SEGMENT 1+500 s.d. 2+000” beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini, Universitas Gadjah Mada berhak menyimpan, menyalin ke media/format lain, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan Proyek Akhir saya untuk kepentingan akademik selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.
- 2) Saya menyetujui Proyek Akhir menjadi milik UGM yang ditempatkan di perpustakaan Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada yang bersifat

Rahasia

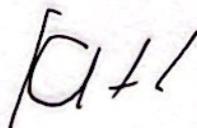
Tidak Rahasia

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya,

Dibuat di : Yogyakarta

Pada tanggal : 26 Juli 2024

Dosen Pembimbing



Ir. Fathi Basewed M.T.
NIP. 195910021987031001

Penulis



Muhammad Al-Fath D.
NIM. 20/457133/SV/17580