

PROYEK AKHIR

**EVALUASI KEKUATAN *LAUNCHER GANTRY* TERHADAP
BEBAN GIRDER PADA PEKERJAAN *ERECTION PC-I*
GIRDER DI JEMBATAN CILEBAK PARI PROYEK JALAN
TOL BOCIMI SEKSI 3B**



Disusun Oleh:

YOHANES ARIS MARULITUA

21/479049/SV/19423

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

2025

HALAMAN PENGESAHAN

PROYEK AKHIR

EVALUASI KEKUATAN LAUNCHER GANTRY TERHADAP BEBAN GIRDER PADA PEKERJAAN ERECTION PC-I GIRDER DI JEMBATAN CILEBAK PARI PROYEK JALAN TOL BOCIMI SEKSI 3B

Laporan Proyek Akhir ini dibuat guna memenuhi syarat lulus dan mendapatkan gelar Sarjana Terapan pada Prodi Teknik Pengelolaan dan Pemeliharaan Infrastruktur Sipil, Departemen Teknik Sipil, Sekolah Vokasi, Universitas Gadjah Mada

Disusun oleh :

YOHANES ARIS MARULITUA

21/479049/SV/19423

Diperiksa dan disetujui

Tanggal : 17 Juni 2025

Dosen Pembimbing



Ir. Heru Budi Utomo, M.T.

NIP. 196111151987031002

PROYEK AKHIR

EVALUASI KEKUATAN *LAUNCHER GANTRY* TERHADAP BEBAN *GIRDER* PADA PEKERJAAN *ERECTION PC-I GIRDER* DI JEMBATAN CILEBAK PARI PROYEK JALAN TOL BOCIMI SEKSI 3B

Disusun Oleh:

Nama Mahasiswa : Yohanes Aris Marulitua

NIM Mahasiswa : 21/479049/SV/19423

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, 17 Juli 2025

Susunan Tim Penguji, dan Ketua Program Studi

Tim Penguji,

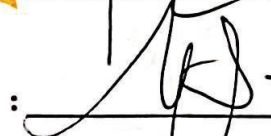
1. Ketua Penguji
Ir. Edi Kurniadi, S.T., M.T.
NIP 197111161998031005
2. Sekretaris Penguji
Ir. Heru Budi Utomo, M.T.
NIP 196111151987031002
3. Penguji 1
Teguh Sudibyo, S.T., M.T., Ph.D.
NIP 197503251999031003

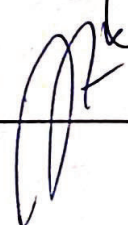
Ketua Program Studi

Ir. Nursyamsu Hidayat, ST., MT., Ph.D
NIP 197312281999031002

:  17/7/25

: 

: 

: 

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Yohanes Aris Marulitua
NIM : 21/479049/SV/19423
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, 17 Juni 2025

Yang menyerahkan



10000
METERA
TEMPEL
5AEE9AMX358374445

(Yohanes Aris Marulitua)

SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN

Nama : Yohanes Aris Marulitua
Tempat, Tanggal Lahir : Bandung, 24 April 2003
NIM : 21/479049/SV/19423
Program Studi : D-IV Teknik Pengelolaan dan Pemeliharaan
Infrastruktur Sipil
Alamat : Komplek Bina Marga, Jl. Golf I, Blok II, No 43,
Kelurahan Cisaranten Bina Harapan, Kecamatan
Arcamanik, Kota Bandung, Jawa Barat
No Hp/WA : 081292857910

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, 17 Juni 2025

Yang menyerahkan



Yohanes Aris Marulitua

CEKLIST JUDUL PROYEK AKHIR

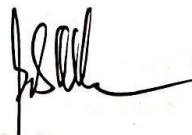
Nama : Yohanes Aris Marulitua
NIM : 21/479049/SV/19423
Judul Proyek Akhir : Evaluasi Kekuatan Launcher Gantry Terhadap
(Indonesia) Beban Girder pada Pekerjaan Erection PC-I
Girder di Jembatan Cilebak Pari Proyek Tol
BOCIMI Seksi 3B.
Judul Proyek Akhir : *Evaluation of the Strength of Launcher*
(Inggris) *Gantry against Girder Load in PC-I Girder*
Erection Work at Cilebak Pari Bridge of
BOCIMI Toll Project Section 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, 17 Juni 2025

Dosen Pembimbing Proyek Akhir

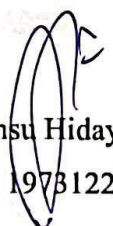
Mahasiswa


Ir. Heru Budi Utomo, M.T
NIP. 196111151987031002


Yohanes Aris Marulitua
NIM. 21/479049/SV/19423

Menyetujui,

Ketua Program Studi Teknik Pengelolaan dan Pemeliharaan Infrastruktur Sipil


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

LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS

yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Yohanes Aris Marulitua
NIM : 21/479049/SV/19423
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 Royalty Free Right*) atas karya ilmiah Proyek Akhir saya yang berjudul “Evaluasi Kekuatan Launcher Gantry Terhadap Beban Girder pada Pekerjaan Erection PC-I Girder di Jembatan Cilebak Pari Proyek Tol BOCIMI Seksi 3B.” beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Gadjah Mada (UGM) berhak menyimpan, menyalin ke media/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 : 17 Juni 2025

Dosen Pembimbing Proyek Akhir



Ir. Heru Budi Utomo, M.T.
NIP. 196111151987031002

Mahasiswa



Yohanes Aris Marulitua
21/479049/SV/19423