Analisis Produktivitas Alat Berat Pada Pekerjaan Erection Girder Menggunakan Metode Crane dan Launcher Gantry dengan Pendekatan Time Study (Studi Kasus Proyek Pembangunan Jalan Tol Bogor â€“ Ciawi â€“ Sukabumi Seksi 3B)
Muhamad Faiz, Ir. Nur Budi Susanto, S.T., M.Sc., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PROYEK AKHIR

ANALISIS PRODUKTIVITAS ALAT BERAT PADA PEKERJAAN *ERECTION GIRDER* MENGGUNAKAN METODE *CRANE* DAN *LAUNCHER GANTRY* DENGAN PENDEKATAN *TIME STUDY*

(Studi Kasus Proyek Pembangunan Jalan Tol Bogor – Ciawi – Sukabumi Seksi 3B)

Disusun oleh :

Muhamad Faiz
22/505954/SV/22011

PROGRAM STUDI D-IV
TEKNIK PENGELOLAAN DAN PEMELIHARAAN INFRASTRUKTUR SIPIL
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

Analisis Produktivitas Alat Berat Pada Pekerjaan Erection Girder Menggunakan Metode Crane dan Launcher Gantry dengan Pendekatan Time Study (Studi Kasus Proyek Pembangunan Jalan Tol Bogor â€“ Ciawi â€“ Sukabumi Seksi 3B)
Muhamad Faiz, Ir. Nur Budi Susanto, S.T., M.Sc., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

LEMBAR PERSETUJUAN
PROYEK AKHIR

ANALISIS PRODUKTIVITAS ALAT BERAT PADA PEKERJAAN *ERECTION GIRDER* MENGGUNAKAN METODE *CRANE* DAN *LAUNCHER GANTRY* DENGAN PENDEKATAN *TIME STUDY* (Studi Kasus Proyek Pembangunan Jalan Tol Bogor – Ciawi – Sukabumi Seksi 3B)

Laporan Proyek Akhir ini dibuat guna memenuhi syarat lulus dan mendapatkan gelar Sarjana Terapan Teknik (S.Tr.T.) pada Program D-IV Teknik Pengelolaan dan Pemeliharaan Infrastruktur Sipil Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada.

Disusun oleh :

Muhamad Faiz

22/505954/SV/22011

Diperiksa dan disetujui,

Tanggal: 7 Oktober 2026

Dosen Pembimbing

Ir. Nur Budi Susanto, S.T., M.Sc., IPM.

NIP. 111199209202301101

Analisis Produktivitas Alat Berat Pada Pekerjaan Erection Girder Menggunakan Metode Crane dan Launcher Gantry dengan Pendekatan Time Study (Studi Kasus Proyek Pembangunan Jalan Tol Bogor â€“ Ciawi â€“ Sukabumi Seksi 3B)
Muhamad Faiz, Ir. Nur Budi Susanto, S.T., M.Sc., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

LEMBAR PENGESAHAN
PROYEK AKHIR

ANALISIS PRODUKTIVITAS ALAT BERAT PADA PEKERJAAN *ERECTION GIRDER* MENGGUNAKAN METODE *CRANE* DAN *LAUNCHER GANTRY* DENGAN PENDEKATAN *TIME STUDY*

(Studi Kasus Proyek Pembangunan Jalan Tol Bogor – Ciawi – Sukabumi Seksi 3B)

Disusun oleh:

Nama Mahasiswa : Muhamad Faiz

Nomor Mahasiswa : 22/505954/SV/22011

Proyek Akhir telah dipertahankan dalam ujian pendadaran/sidang dan disahkan di depan Tim Penguji pada tanggal 7 Oktober 2026 serta diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Teknik (S.Tr.T) pada jenjang Sarjana Terapan, Program Studi D-IV Teknik Pengelolaan dan Pemeliharaan Infrastruktur Sipil, Departemen Teknik Sipil, Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada.

Tim Penguji,

1. Ketua Tim Penguji
   Dr. Ir. Devi Oktaviana Latif, S.T., M.Eng., IPM., ASEAN. Eng. : 13/10'26
   NIP. 198310142015042001
2. Sekretaris Tim Penguji
   Ir. Nur Budi Susanto, S.T., M.Sc., IPM. : .....
   NIP. 111199209202301101
3. Anggota Penguji
   Ir. Agus Kurniawan, S.T., M.T., Ph.D. : .....
   NIP. 197008131998031003

Ketua Program Studi
Dr. Ir. Devi Oktaviana Latif, S.T., M.Eng., IPM., ASEAN. Eng. : .....
NIP. 198310142015042001