UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Analisis Perbandingan YOLOv12 dan RT-DETR Berbasis Edge-Cloud Computing Untuk Deteksi Kendaraan
Berbasis Video Closed Circuit Television**
Najwa Khairani Tsabita, 1. Ir. Yuris Mulya Saputra, S.T., M.Sc., PhD., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

LAPORAN PROYEK AKHIR

ANALISIS PERBANDINGAN YOLOV12 DAN RT-DETR BERBASIS *EDGE-CLOUD COMPUTING* UNTUK DETEKSI KENDARAAN PADA VIDEO *CLOSED CIRCUIT TELEVISION*

Disusun oleh:

NAJWA KHAIRANI TSABITA

22/504753/SV/21695

PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN

TEKNOLOGI REKAYASA INTERNET

DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA

SEKOLAH VOKASI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

2026

Analisis Perbandingan YOLOv12 dan RT-DETR Berbasis Edge-Cloud Computing Untuk Deteksi Kendaraan
Berbasis Video Closed Circuit Television
Najwa Khairani Tsabita, 1. Ir. Yuris Mulya Saputra, S.T., M.Sc., PhD., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

ANALISIS PERBANDINGAN YOLOV12 DAN RT-DETR BERBASIS *EDGE-CLOUD COMPUTING* UNTUK DETEKSI KENDARAAN PADA VIDEO *CLOSED CIRCUIT TELEVISION*

Proyek akhir

Program Studi Teknologi Rekayasa Internet

Diajukan sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Sarjana Terapan untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Teknik pada Program Studi Teknologi Rekayasa Internet

Oleh:

NAJWA KHAIRANI TSABITA

22/504753/SV/21695

PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN

TEKNOLOGI REKAYASA INTERNET

DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA

SEKOLAH VOKASI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Analisis Perbandingan YOLOv12 dan RT-DETR Berbasis Edge-Cloud Computing Untuk Deteksi Kendaraan
Berbasis Video Closed Circuit Television**
Najwa Khairani Tsabita, 1. Ir. Yuris Mulya Saputra, S.T., M.Sc., PhD., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

LEMBAR PENGESAHAN

Judul	:	ANALISIS PERBANDINGAN YOLOV12 DAN RT-DETR BERBASIS *EDGE-CLOUD COMPUTING* UNTUK DETEKSI KENDARAAN PADA *VIDEO CLOSED CIRCUIT TELEVISION*
Nama	:	Najwa Khairani Tsabita
Program Studi	:	Teknologi Rekayasa Internet
Pembimbing	:	Ir. Yuris Mulya Saputra, S.T.,M.Sc., Ph.D., IPM
Waktu Ujian	:	Selasa, 30 Juni 2026, Pukul 13:00-14:30, Ruang Sidang HS 103

Telah dipertanggungjawabkan dan diuji oleh Tim Penguji serta disetujui dan disahkan
Sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Sarjana Terapan
Program Studi Teknologi Rekayasa Internet
Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada
Yogyakarta, 30 Juni 2026

Tim Penguji

Ketua

Dr. Ir. Ronald Adrian, S.T., M.Eng., IPM
NIP. 199002162024061001

Sekretaris

Ir. Yuris Mulya Saputra, S.T.,M.Sc., Ph.D., IPM
NIP. 111198806201605101

Anggota

Dr. Sahirul Alam, S.T., M.Eng.
NIP. 111198801202201101

Mengetahui,

Ketua Departemen
Teknik Elektro dan Informatika

Ir. Yuris Mulya Saputra, S.T.,M.Sc., Ph.D., IPM
NIP. 111198806201605101

Ketua Program Studi
Teknologi Rekayasa Internet

Dr. Ir. Ronald Adrian, S.T., M.Eng., IPM
NIP. 199002162024061001

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Analisis Perbandingan YOLOv12 dan RT-DETR Berbasis Edge-Cloud Computing Untuk Deteksi Kendaraan
Berbasis Video Closed Circuit Television**
Najwa Khairani Tsabita, 1. Ir. Yuris Mulya Saputra, S.T., M.Sc., PhD., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama	: Najwa Khairani Tsabita
NIM	: 22/504753/SV/21695
Tahun terdaftar	: 2022
Program Studi	: Teknologi Rekayasa Internet
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 sumbernya secara lengkap dalam daftar pustaka.

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

Yogyakarta, 30 Juni 2026



Najwa Khairani Tsabita

22/504753/SV/21695