

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Deteksi dan Penghitungan Jumlah Kendaraan di Jalan Tol Menggunakan YOLO12

Nama : Muhammad Ahsan Yudhistira

NIM : 24060122130083

Telah diujikan pada sidang tugas akhir dan dinyatakan lulus pada tanggal 1 April 2026

Semarang, 1 April 2026

Pembimbing 1,



Dr. Sutikno S.T., M.Cs.

NIP. 19790524 200912 1 003

Pembimbing 2,



Dr. Aris Sugiharto, S.Si., M.Kom.

NIP. 19710811 199702 1 004

Mengetahui,

Ketua

Panitia Penguji Tugas Akhir

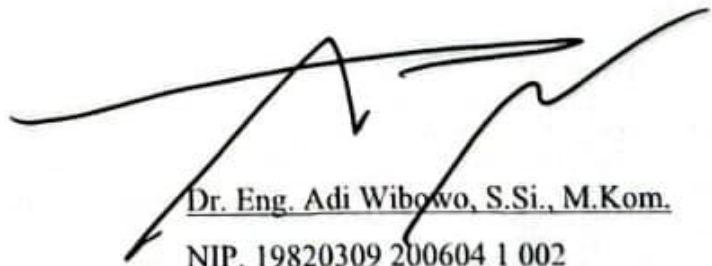
Ketua

Departemen Informatika



Dr. Aris Sugiharto, S.Si., M.Kom.

NIP. 19710811 199702 1 004



Dr. Eng. Adi Wibowo, S.Si., M.Kom.

NIP. 19820309 200604 1 002