

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Deteksi Kerusakan Jalan Aspal Menggunakan Algoritma *You Only Look Once* (YOLOv9)

Nama : Muhammad Farkhan Adhitama

NIM : 24060120120175

Telah diujikan pada sidang tugas akhir dan dinyatakan lulus pada tanggal 26 November 2024

Semarang, 11 Desember 2024

Pembimbing 1,



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

NIP. 19790524 200912 1 003

Pembimbing 2,



Rismiyati, B.Eng., M.Cs.

NIP. 19851125 201803 2 001

Mengetahui,

Ketua

Departemen Informatika



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

NIP. 19710811 199702 1 004

Ketua

Panitia Penguji Tugas Akhir



Dr. Indra Waspada, S.T., M.TI.

NIP. 19790212 200812 1 002