

**Pendekatan Satu Tahap (One Stage) Pada Deteksi  
Tingkat Keparahan Kecelakaan Lalu Lintas Berbasis  
YOLOv9**

**Tugas Akhir**

**diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana**

**dari Program Studi Informatika**

**Fakultas Informatika**

**Universitas Telkom**

**1301213103**

**Wery Holanta Mangera**



**Universitas  
Telkom**

**Program Studi Sarjana Informatika**

**Fakultas Informatika**

**Universitas Telkom**

**Bandung**

**2025**