

**DETEKSI OBJEK CACAT PADA PERMUKAAN REL KERETA API  
MENGUNAKAN MODEL YOLOV7**

**DETECTION OF DEFECTIVE OBJECTS ON RAILROADS USING YOLOV7 MODEL**

**TUGAS AKHIR**

Disusun sebagai syarat mata kuliah Tugas Akhir

Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi

Disusun oleh:

**Muadzar Hafizhi**

**1101184049**



**FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO**

**UNIVERSITAS TELKOM**

**BANDUNG**

**2023**