

**DETEKSI MULTI-KELAS CACAT PERMUKAAN REL KERETA API
MENGUNAKAN YOLOV11**

**LAPORAN PENELITIAN
TUGAS AKHIR**

Oleh:

**Nama : Balqist Retrianto Putri
NPM : 217006107**



**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SILIWANGI
TASIKMALAYA**

2026