

**LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR**

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

**TUGAS AKHIR**

Oleh:

**Nama : Balqist Retrianto Putri**

**NPM : 217006107**

Menyetujui,

Tasikmalaya, 12 Januari 2026

Pembimbing 1

Pembimbing 2



**Ir. Andi Nur Rachman, M.T.**  
NIP. 198508122019031006



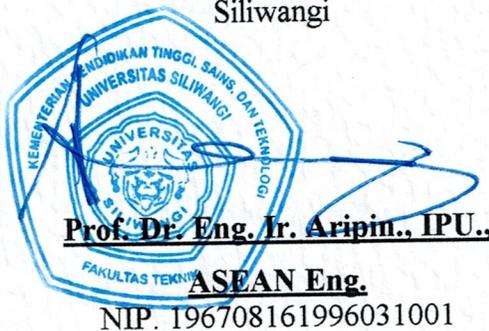
**Euis Nur Fitriani Dewi, S.T., M.Kom.**  
NIP. 198905162022032006

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik Universitas

Ketua Program Studi Informatika

Siliwangi



**Prof. Dr. Eng. Ir. Aripin., IPU.,**  
**ASEAN Eng.**  
NIP. 196708161996031001



**Ir. Rianto, S.T., M.T.**  
NIP. 198412242021211001