

**DETEKSI RETAK PADA STRUKTUR TANGGUL  
MENGUNAKAN PENDEKATAN *DEEP LEARNING* BERBASIS  
*OBJECT DETECTION* DAN *SEGMENTATION***



**TESIS**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Magister Komputer (M.Kom)

**Darusman**

**14230029**

**PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU KOMPUTER (S2)**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**

**UNIVERSITAS NUSA MANDIRI**

**JAKARTA**

**2025**