

**KLASIFIKASI PENYAKIT *DIABETIC RETINOPATHY* PADA  
SEGMENTASI PEMBULUH DARAH DALAM CITRA  
FUNDUS MENGGUNAKAN *AUTOMATIC POLLING SEEDED  
REGION GROWING (APSRG)* DENGAN METODE *LEARNING  
VECTOR QUANTIZATION (LVQ)***

**Tugas Akhir**

**diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana  
dari Program Studi S1 Teknik Informatika**

**Direktorat Kampus Purwokerto**

**Universitas Telkom**

**21102090**

**MUHAMMAD WILDAN RUSLI**



**Universitas  
Telkom**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA**

**DIREKTORAT KAMPUS PURWOKERTO**

**UNIVERSITAS TELKOM**

**PURWOKERTO**

**2025**