

**INTEGRASI PENGUKURAN KUALITAS UDARA, AIR, TANAH  
DAN CUACA UNTUK PERTANIAN CERDAS BERBASIS  
KOMUNIKASI LORA - DASHBOARD IOT**

*Integration of Air, Water, Soil and Weather Quality Measurements for Smart Agriculture Based on LoRa Communication - IoT Dashboard*

**PROYEK AKHIR**

**Disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Ahli Madya pada  
Program Studi Diploma-3 Teknologi Telekomunikasi Fakultas Ilmu Terapan  
Universitas Telkom**

**oleh:**

**PRATAMA AMINUDIN**

**6705213027**



**D3 TEKNOLOGI TELEKOMUNIKASI  
FAKULTAS ILMU TERAPAN  
UNIVERSITAS TELKOM  
2024**