

# **Forecasting Level Pupuk Menggunakan Metode PSO dan LSTM untuk Efisiensi Penggunaan Pupuk**

**Tugas Akhir**

**diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana  
dari Program Studi S1 Teknologi Informasi**

**Fakultas Informatika**

**Universitas Telkom**

**1303210140**

**Abd Rahman Dzaky**



**Universitas  
Telkom**

**Program Studi Sarjana Teknologi Informasi**

**Fakultas Informatika**

**Universitas Telkom**

**Bandung**

**2025**