

Estimasi Produksi Tenaga Surya Menggunakan *Internet of Things* dan *Attention Layer Neural Networks* serta *Particle Swarm Optimization*

Tugas Akhir

diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana

pada Program Studi S1 Informatika

Fakultas Informatika

Universitas Telkom

1301213335

Renaldhy Vebryan Hermanto



Program Studi Sarjana S1 Informatika

Fakultas Informatika

Universitas Telkom

Bandung

2025