

**Deteksi Anomali pada Data *Time Series*
Operasional Pipa Minyak dan Gas Menggunakan
Algoritma LSTM dan DBSCAN**

**Tugas Akhir
diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar sarjana
pada Program Studi Informatika
Fakultas Informatika Universitas
Telkom**

**1301213310
Adi Trianto Saputra**



**Program Studi Sarjana Informatika
Fakultas Informatika
Universitas Telkom
Bandung
2025**