

**Deteksi Anomali Data Operasional Pipa Gas Menggunakan
Arsitektur Classic Seasonal Decomposition dan Level Shift Anomaly
Detection**

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

1305210087
Akmal Muzakki Bakir



Program Studi Sarjana Sains Data
Fakultas Informatika
Universitas Telkom
Bandung
2025