

**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**