

**Deteksi Anomali Data Time Series pada Operasional
Industri Pipa Gas Alam Menggunakan Metode Bidirectional
Long Short-Term Memory (Bi-LSTM)**

Tugas Akhir

**diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar sarjana**

dari Program Studi Informatika

**Fakultas Informatika
Universitas Telkom**

1301218696

M. Taufik Anugrah



Program Studi Sarjana Informatika

**Fakultas Informatika
Universitas Telkom**

Bandung

2024