

LEMBAR PENGESAHAN

**Penanganan Imbalance Data Menggunakan SMOTE dalam Analisis Sentimen
Kenaikan Harga BBM dengan Metode CNN dan SVM**

**Data Imbalance Handling Using SMOTE in Sentiment Analysis of Fuel Price Increases
with CNN and SVM Methods**

NIM : 1301194170

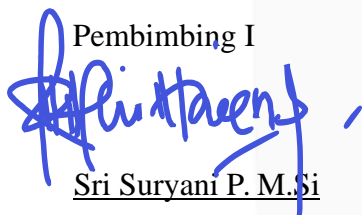
Habib Alfarabi

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh gelar pada Program Studi Sarjana Informatika
Fakultas Informatika Universitas Telkom

Bandung, 16 November 2023

Menyetujui

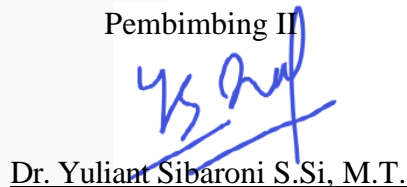
Pembimbing I



Sri Suryani P. M. Si

NIP : 99750003

Pembimbing II



Dr. Yuliant Sibaroni S. Si, M. T.

NIP : 00750036

Ketua Program Studi

Sarjana Informatika



Dr. Erwin Budi Setiawan. S. Si, M. T.

NIP : 00760045