

LEMBAR PENGESAHAN

**Analisis Sentimen Menggunakan Convolutional Neural Network (CNN) dan Optimasi
Particle Swarm Optimization di Twitter**

**Sentiment Analysis Using Convolutional Neural Network (CNN) and Particle Swarm
Optimization on Twitter**

NIM : 1301204135

Regina Anatasya Rudiyanto

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

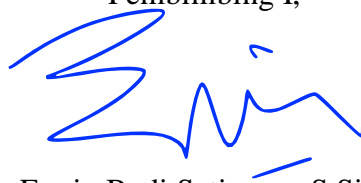
Fakultas Informatika

Universitas Telkom

Bandung, 12 Januari 2024

Menyetujui

Pembimbing I,

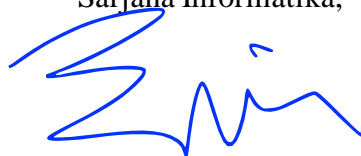


Dr. Erwin Budi Setiawan, S.Si., M.T.

NIP: 00760045

Ketua Program Studi

Sarjana Informatika,



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

NIP: 00760045