

LEMBAR PENGESAHAN

**Deteksi Ujaran Kebencian Menggunakan CNN dan BiGRU
dengan Mekanisme Attention di Twitter**

**Hate Speech Detection using CNN and BiGRU with Attention
Mechanism on Twitter**

NIM : 1301190396

Qomarudin Sifak

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

Fakultas Informatika

Universitas Telkom

Bandung, 5 September 2023

Menyetujui

Pembimbing 1,



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