

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

OPTIMASI MODEL INDOBERTWEET DENGAN FOCAL LOSS UNTUK MENANGANI IMBALANCED DATA PADA KLASIFIKASI EMOSI TWITTER BERBAHASA INDONESIA

TUGAS AKHIR

Oleh:

Fikri Fauzan Sabiq

207006054

Menyetujui,

Tasikmalaya, 4 Mei 2026

Pembimbing I,



Irani Hoeronis, S.Si., M.T., CRP., CIISA.

NIDN. 0019028504

Pembimbing II,



Muhammad Al Husaini, S.T., M.Kom, MCF.

NIDN. 0020109306

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Universitas Siliwangi

Tasikmalaya



Prof. H. Ariyanto, Ir. H. Ariyanto, IPU.

NIDN. 0016086704

Ketua Jurusan

Informatika



Ir. Rianto, S.T., M.T.

NIDN. 0424128401