

PENGESAHAN PENGUJI SIDANG 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

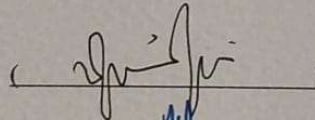
Telah dipertanggung jawabkan di dalam Sidang Tugas Akhir

Pada Tanggal, 4 Mei 2026

Tim Penguji Sidang Tugas Akhir

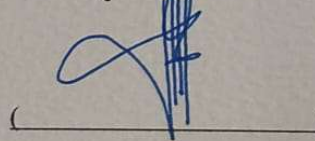
Siti Yuliyanti, S.T., M.Kom.

Ketua Sidang TA

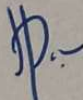


Vega Purwayoga, S.Kom., M.Kom.

Anggota Sidang TA



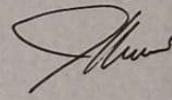
Pembimbing I,



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

NIDN. 0019028504

Pembimbing II,



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

NIDN. 0020109306