

## HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING

### IMPLEMENTASI MODEL *TRANSFORMER* INDOBERT DAN BIDIRECTIONAL GATED RECURRENT UNIT (BIGRU) UNTUK DETEKSI EMOSI PADA TEKS BAHASA INDONESIA

Disusun oleh:

Berlyandhica Alam Febriwantoro

123210060

Telah diuji dan dinyatakan lulus oleh pembimbing  
pada tanggal: 19 Mei 2025.....

Menyetujui,  
Pembimbing



Wilis Kaswidjanti, S.Si., M.Kom.

NIDN. 0513047601

Mengetahui,  
Koordinator Program Studi



Dessyanto Boedi Prasetyo, S.T., M.T.

NIDN. 0505127501