

## HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING

### KLASIFIKASI TIPE GEMPA VULKANIK GUNUNG MERAPI MENGGUNAKAN METODE 1D CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK

Disusun oleh :

Sidi Muhammad Abdulhakim

123180149

Telah dinyatakan lulus oleh pembimbing  
pada tanggal: 11 Agustus 2025.

Menyetujui,  
Pembimbing I

  
Dr. Awang Hendrianto Pratomo, S.T., M.T.

NIDN. 0025077701

Mengetahui,  
Koordinator Program Studi

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

NIDN. 0505127501