

**HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING**

**PENGEMBANGAN METODE *BI-DIRECTIONAL CROSS-ATTENTION* UNTUK FUSI  
FITUR *MULTIMODAL* PADA MODEL *FACE ANTI-SPOOFING***

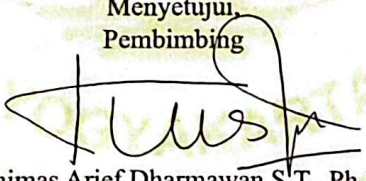
Disusun Oleh:

Made Vidyatma Adhi Krisna

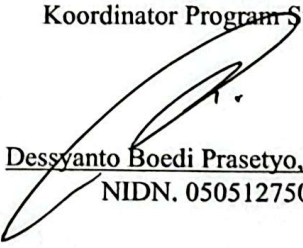
123220038

Telah diuji dan dinyatakan lulus oleh pembimbing  
pada tanggal: 14 November 2025

Menyetujui,  
Pembimbing

  
Dhimas Arief Dharmawan S.T., Ph.D.  
NIDN. 0004079305

Mengetahui,  
Koordinator Program Studi

  
Dessyanto Boedi Prasetyo, S.T., M.T.  
NIDN. 0505127501

**HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI**

**PENGEMBANGAN METODE *BI-DIRECTIONAL CROSS-ATTENTION* UNTUK FUSI  
FITUR *MULTIMODAL* PADA MODEL *FACE ANTI-SPOOFING***

Disusun Oleh:

Made Vidyatma Adhi Krisna

123220038

Telah diuji dan dinyatakan lulus oleh penguji  
pada tanggal: 14 November 2025

Menyetujui,

Penguji 1

Penguji 2



Dhimas Arief Dharmawan S.T., Ph.D  
NIDN. 0004079305



Frans Richard K., S.T., M.Kom., Ph.D  
NIDN. 0523026201

Penguji 3

Penguji 4



Budi Santosa, S.Si., M.T.  
NIDN. 0510097001



Andi Nurkholis, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0205079601