

HALAMAN PENGESAHAN

**DETEKSI SPOOFING PADA CITRA MULTIMODAL BERBASIS
CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK DAN SUPERVISED CONTRASTIVE
LEARNING**

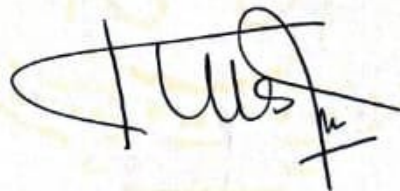
Disusun Oleh:

Aqsha Jauzaarafa' Setya Hadi

123220016

Telah diuji dan dinyatakan lulus oleh pembimbing
pada tanggal: 5 Maret 2026

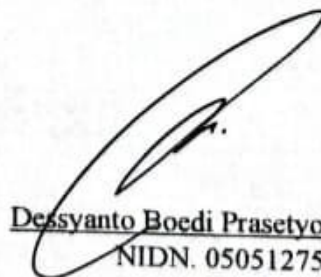
Menyetujui,
Pembimbing



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

DETEKSI SPOOFING PADA CITRA MULTIMODAL BERBASIS CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK DAN SUPERVISED CONTRASTIVE LEARNING

Disusun Oleh:

Aqsha Jauzaarafa' Setya Hadi

123220016

Telah diuji dan dinyatakan lulus oleh penguji
pada tanggal: 5 Maret 2026

Menyetujui,

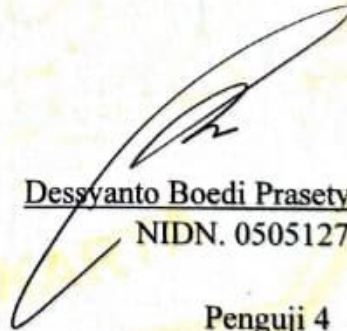
Penguji 1



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

NIDN. 0004079305

Penguji 2



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

NIDN. 0505127501

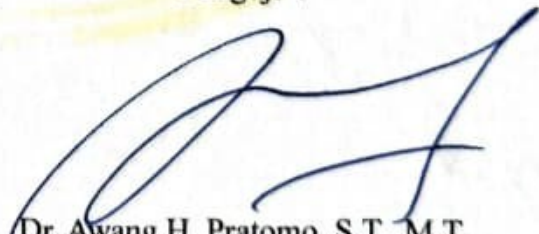
Penguji 3



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

NIDN. 0523026201

Penguji 4



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

NIDN. 0025077701