

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING

PENERAPAN MULTI-DOMAIN LOSS PADA CONVOLUTIONAL AUTOENCODER UNTUK EKSTRAKSI FITUR PADA KLASIFIKASI GEMPA VULKANIK

Disusun Oleh:

Abraar Jihaad Hibatullah

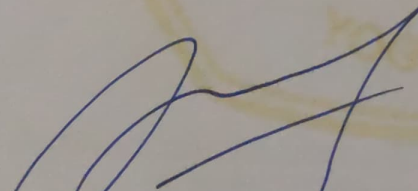
123220109

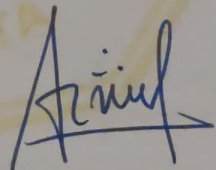
Telah diuji dan dinyatakan lulus oleh pembimbing
pada tanggal: ... 29 ... Januari ... 2026

Menyetujui,

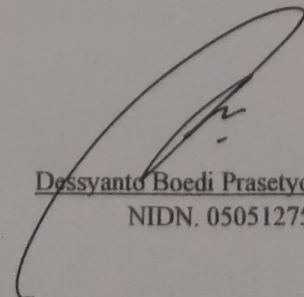
Pembimbing 1

Pembimbing 2


Dr. Awang Hendrianto Pratomo, S.T., M.T.
NIDN. 0025077701


Andika Bayu Aji, S.T., M.Eng., Ph.D.
NIP. 198710102014021002

Mengetahui,
Koordinator Program Studi


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

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI

PENERAPAN MULTI-DOMAIN LOSS PADA CONVOLUTIONAL AUTOENCODER UNTUK EKSTRAKSI FITUR PADA KLASIFIKASI GEMPA VULKANIK

Disusun Oleh:

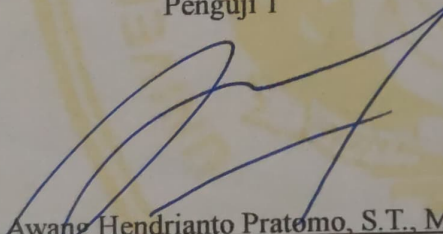
Abraar Jihaad Hibatullah

123220109

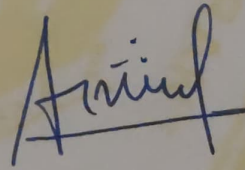
Telah diuji dan dinyatakan lulus oleh penguji
pada tanggal: ... 29 Januari 2026

Menyetujui,

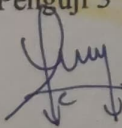
Penguji 1


Dr. Awang Hendrianto Pratomo, S.T., M.T.
NIDN. 0025077701

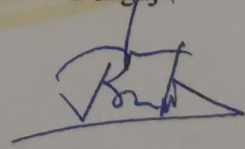
Penguji 2


Andika Bayu Aji, S.T., M.Eng., Ph.D.
NIP. 198710102014021002

Penguji 3


Andrey Ferriyan, S.T., M.Cs., Ph.D.
NUPTK. 1255761662130193

Penguji 4


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