

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

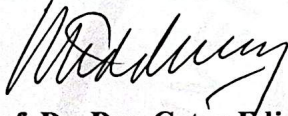
Perbandingan Kinerja antara Arsitektur *Lighthweight 1 Dimensional Convolutional Neural Network (1D-CNN)* dan *Gated Recurrent Unit (GRU)* pada *Electronic Nose* untuk Autentikasi Sumber Gelatin

Disusun Oleh:
Sarah Jessica Naully Widodo
24040122140106

Telah diujikan dan dinyatakan lulus oleh Tim Penguji
Pada tanggal 24 Juni 2026

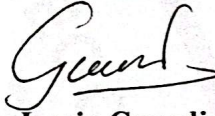
Tim penguji,

Dosen Pembimbing I,



(Prof. Dr. Drs. Catur Edi Widodo, M.T.)
NIP. 196405181992031002

Dosen Pembimbing II,



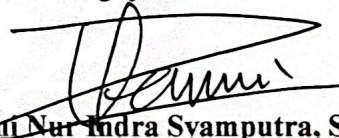
(Drs. Isnain Gunadi, M.Si.)
NIP. 196408291991021001

Penguji I,



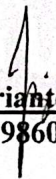
(Dr. Jatmiko Endro Suseno, M.Si., F.Med)
NIP. 197211211998021001

Penguji II,



(Dhami Nur Indra Svamputra, S.Si., M.Sc)
NIP. 199605202024061002

Penguji III,



(Fajar Arianto, S.Si., M.Si.)
NIP. H.7. 198608012021041001

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Sains (S.Si)

Samarang, 24 Juni 2026

Departemen Fisika,



Dr. Eng. Mi Khumaeni, S.Si., M.Eng.
NIP. 198308072014041001