

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul “Perbandingan Kinerja antara Arsitektur *Lightweight 1 Dimensional Convolutional Neural Network* (1D-CNN) dan *Gated Recurrent Unit* (GRU) pada *Electronic Nose* untuk Autentikasi Sumber Gelatin”.

Dalam penulisan skripsi ini, banyak pihak-pihak yang telah membantu hingga karya tulis ini dapat penulis selesaikan. Oleh karena itu, penulis berterima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Drs. Catur Edi Widodo, M.T. selaku dosen pembimbing I yang telah mengarahkan dalam proses pembuatan Tugas Akhir.
2. Bapak Drs. Isnain Gunadi, M.Si. selaku dosen pembimbing II yang telah memberi pencerahan bidang ilmu terkait Tugas Akhir.
3. Bapak Dr. Eng. Wildan Panji Tresna, M.T. selaku pembimbing Magang yang telah mengarahkan dalam proses penelitian di BRIN Pusat Riset Fotonika.
4. Bapak Fajar Arianto, M.Si. selaku pembimbing Perguruan Tinggi yang telah mengarahkan dalam proses Magang BRIN.
5. Kedua orang tua dan segenap keluarga yang selalu memberi motivasi, dukungan, dan doa demi kelancaran proses pengerjaan tugas akhir ini.
6. Teman-teman fisika angkatan yang telah memberikan masukan, ide, maupun kritikan terhadap tugas akhir yang saya buat.

Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi bagi para pembaca.

Semarang, 24 Juni 2026

Penulis