

**PERBANDINGAN KINERJA ANTARA ARSITEKTUR *LIGHTWEIGHT 1*
DIMENSIONAL CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK (1D-CNN) DAN
GATED RECURRENT UNIT (GRU) PADA *ELECTRONIC NOSE* UNTUK
AUTENTIKASI SUMBER GELATIN**

SKRIPSI

Untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat pendidikan Strata Satu (S-1)
Sebagai Sarjana Sains pada Departemen Fisika



Disusun Oleh:

**Sarah Jessica Naully Widodo
24040122140106**

**PROGRAM STUDI FISIKA
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG**

Juni, 2026