

sIMPLEMENTASI METODE *BIDIRECTIONAL GATED RECURRENT*
***UNIT (BiGRU)* UNTUK MEMPREDIKSI NILAI EKSPOR-IMPOR**
NONMIGAS INDONESIA DENGAN OPTIMASI *NESTEROV-*
ACCELERATED ADAPTIVE MOMENT ESTIMATION



SKRIPSI

Disusun Oleh:

ALIYYA ZAHRANI FADHILAH

24050121140171

DEPARTEMEN STATISTIKA
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG

2025