

## HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING

**ADAPTIVE MOMENT ESTIMATION (ADAM) PADA DEEP LONG SHORT TERM  
MEMORY (DLSTM) UNTUK PERAMALAN NILAI TUKAR RUPIAH (IDR)  
TERHADAP MATA UANG ASING**



Disusun Oleh:

Sugeng Dwi Cahyono  
123160018

Telah diuji dan dinyatakan lulus oleh pembimbing

Pada tanggal : 19 Juli 2023

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Oliver Samuel Simanjuntak, S.Kom., M.Eng.  
NIDN 0525058302

Heru Cahya Rustamaji, S.Si., M.T.  
NIDN 0514067101

Mengetahui  
Koordinator Program Studi

Dr. Heriyanto, A.Md., S.Kom., M.Cs.  
NIDN 0508067705

## HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI

**ADAPTIVE MOMENT ESTIMATION (ADAM) PADA DEEP LONG SHORT TERM  
MEMORY (DLSTM) UNTUK PERAMALAN NILAI TUKAR RUPIAH (IDR)  
TERHADAP MATA UANG ASING**

Disusun Oleh:

Sugeng Dwi Cahyono  
123160018

Telah diuji dan dinyatakan lulus pada tanggal 17 Juli 2023 oleh:

Menyetujui,  
Penguji I

Penguji II

Oliver Samuel Simanjatak, S.Kom., M.Eng.  
NIDN 0525058302

Heru Cahya Rustamaji, S.Si., M.T.  
NIDN 0514067101

Penguji III

Penguji IV

Bambang Yuwono, S.T., M.T.  
NIDN 0512027401

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