

**HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING**

**PREDIKSI HARGA MATA UANG BITCOIN MENGGUNAKAN METODE  
OPTIMIZED GATED RECURRENT UNIT DENGAN OPTIMASI ADAPTIVE  
MOMENT ESTIMATION**

Disusun oleh :

Wahid Rochman Nugroho  
123160044

Telah diuji dan dinyatakan lulus oleh pembimbing  
pada tanggal : .....

Menyetujui,  
Pembimbing I

Pembimbing II

Dr. Herlina Jayadianti, S.T.,M.T.  
NIK 2 7708 02 0235 1

Wilis Kaswidjanti, S.Si., M.Kom.  
NIK. 2 7604 00 0226 1

Mengetahui,  
Koordinator Program Studi

Dr. Heriyanto, A.Md., S.Kom., M.Cs.  
NIK 2 7706 11 0301 1