

**SKRIPSI**

**PEMODELAN PREDIKSI DEBIT SUNGAI MENGGUNAKAN METODE  
*LONG-SHORT TERM MEMORY* (LSTM) UNTUK MENDUKUNG POLA  
OPERASI IRIGASI BENDUNG KEDUNGPUTRI**



**Diajukan oleh:**

**ISSIAMI NURSAFA**

**21/479025/TP/13213**

**DEPARTEMEN TEKNIK PERTANIAN DAN BIOSISTEM**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**2025**

**PEMODELAN PREDIKSI DEBIT SUNGAI MENGGUNAKAN METODE  
*LONG-SHORT TERM MEMORY* (LSTM) UNTUK MENDUKUNG POLA  
OPERASI IRIGASI BENDUNG KEDUNG PUTRI**

**Skripsi**

**Program Studi Sarjana Teknik Pertanian**

**Diajukan kepada**

**Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada**

**sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Sarjana**

**Dalam memperoleh derajat Sarjana Teknologi Pertanian pada**

**Program Studi Sarjana Teknik Pertanian**

**Oleh :**

**ISSIAMI NURSAFA**

**21/479025/TP/13213**

**DEPARTEMEN TEKNIK PERTANIAN DAN BIOSISTEM**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2025**

**SKRIPSI**

**PEMODELAN PREDIKSI DEBIT SUNGAI MENGGUNAKAN METODE  
LONG-SHORT TERM MEMORY (LSTM) UNTUK MENDUKUNG POLA  
OPERASI IRIGASI BENDUNG KEDUNGPUTRI**

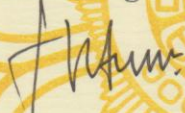
**Disusun dan diajukan kepada:  
Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada**

**Oleh:  
ISSIAMI NURSAFA  
21/479025/TP/13213**

**Telah dipertanggungjawabkan dan diuji oleh tim penguji serta disetujui dan  
disahkan sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Sarjana  
Program Studi Teknik Pertanian  
Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada**

**Yogyakarta, 15 Juli 2025**

**Pembimbing I**



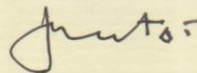
**Hanggar Ganara Mawandha, S.T.,  
M.Eng., Ph.D.  
NIP. 111198811201811102**

**Pembimbing II**



**Muhamad Khoiru Zaki, S.P., M.P.,  
Ph.D., IPM  
NIP. 199304302024061001**

**Penguji**



**Prof. Dr. Ir. Sigit Supadmo, M.Eng.  
NIKA. 121195205202208101**

**Mengetahui,  
Dekan Fakultas Teknologi Pertanian  
Universitas Gadjah Mada**



**Prof. Dr. Ir. Eni Harmayani, M.Sc.  
NIP. 196306091987102001**