



**Analisis Komparatif Model Long Short-Term Memory (LSTM) dan Gate Recurrent Unit (GRU) Untuk  
Prediksi  
Kinerja Turbin Gas**

Abdul Rohman Rusdan Arif, Ir. Noor Akhmad Setiawan, S.T., M.T., Ph.D., IPM. ; Ir. Joko Waluyo, M.T., Ph.D., IPM, A

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**ANALISIS KOMPARATIF MODEL *LONG SHORT-TERM MEMORY***

**(LSTM) DAN *GATE RECURRENT UNIT* (GRU) UNTUK PREDIKSI**

**KINERJA TURBIN GAS**

**TESIS**



**ABDUL ROHMAN RUSDAN ARIF**

**23/524400/PTK/15198**

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SISTEM**

**PROGRAM PASCASARJANA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2025**

TESIS  
**ANALISIS KOMPARATIF MODEL *LONG SHORT-TERM MEMORY* (LSTM) DAN  
*GATE RECURRENT UNIT* (GRU) UNTUK PREDIKSI KINERJA TURBIN GAS**

Abdul Rohman Rusdan Arif  
23/524400/PTK/15198  
telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 12 Juni 2025

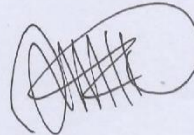
Susunan Tim Penguji

Ketua



Ir. Noor Akhmad Setiawan, S.T., M.T.,  
Ph.D., IPM.

Anggota



Ir. Achmad Pratama Rifai, S.T, M.Eng,  
Ph.D

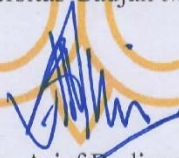
Anggota



Ir. Joko Waluyo, M.T., Ph.D., IPM, ASEAN Eng., APEC Eng.

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh derajat Magister  
Tanggal 12 Juni 2025

Ketua Program Studi Magister Teknik Sistem  
Fakultas Teknik  
Universitas Gadjah Mada



Prof. Dr.Eng. Ir. Arief Budiman, M.S., IPU.  
NIP: 196006281986011001

Mengetahui,  
Wakil Dekan Bidang Pendidikan dan Kemahasiswaan  
Fakultas Teknik  
Universitas Gadjah Mada



Prof. Dr. Ir. Sugeng Sapto Surjono, S.T., M.T., IPU, ASEAN Eng.  
NIP. 197011021998031002