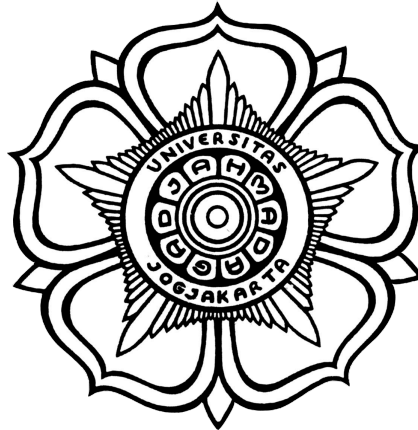


**SKRIPSI**

**PENGEMBANGAN SISTEM FUZZING UNTUK PENGUJIAN KUALITAS  
REST API MENGGUNAKAN MULTI-AGENT REINFORCEMENT  
LEARNING DAN SEMANTIC OPERATION DEPENDENCY GRAPH**

*FUZZING SYSTEM DEVELOPMENT FOR REST API QUALITY TESTING  
USING MULTI-AGENT REINFORCEMENT LEARNING AND SEMANTIC  
OPERATION DEPENDENCY GRAPH*



David Lois

22/498373/PA/21509

**PROGRAM STUDI S1 ILMU KOMPUTER  
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2025**

**SKRIPSI INOVASI PRODUK**

**PENGEMBANGAN SISTEM FUZZING UNTUK PENGUJIAN KUALITAS  
REST API MENGGUNAKAN MULTI-AGENT REINFORCEMENT  
LEARNING DAN SEMANTIC OPERATION DEPENDENCY GRAPH (IUP)**

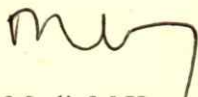
Telah dipersiapkan dan disusun oleh

David Lois

22/498373/PA/21509


Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 05 Januari 2026

Susunan Tim Penguji



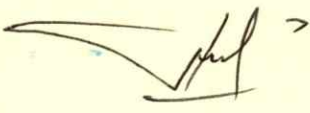
Drs. Medi, M.Kom.

Ketua Penguji





Novera Istiqomah, S.T., M.T., Ph.D.

Anggota Penguji



Arif Nurwidyantoro, M.Cs., Ph.D

Pembimbing



Prof. Dr. Idris, M.Hd., Reza M. H. Pulungan, S.Si., M.Sc  
NIP. 1975110120021002