



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Analisis Partisipasi Klien dalam Federated Learning untuk Pemeliharaan Prediktif: Analisis Kinerja dan Generalisasi Model

Muhammad Hanan Syarif, Ir.Andi Rahadiyan Wijaya, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.

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

ANALISIS PARTISIPASI KLIEN DALAM *FEDERATED LEARNING* UNTUK PEMELIHARAAN PREDIKTIF: ANALISIS KINERJA DAN GENERALISASI MODEL

TESIS



Muhammad Hanan Syarif

22/508547/PTK/14850

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK INDUSTRI
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

**ANALYZING CLIENT PARTICIPATION IN FEDERATED
LEARNING FOR PREDICTIVE MAINTENANCE:
PERFORMANCE ANALYSIS AND MODEL GENERALIZATION**

THESIS



Muhammad Hanan Syarif

22/508547/PTK/14850

**MASTER PROGRAM OF INDUSTRIAL ENGINEERING
DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

TESIS

ANALISIS PARTISIPASI KLIEN DALAM *FEDERATED LEARNING* UNTUK PEMELIHARAAN PREDIKTIF: ANALISIS KINERJA DAN GENERALISASI MODEL

Muhammad Hanan Syarif

22/508547/PTK/14850

Telah disetujui oleh Pembimbing

Pembimbing Utama



Ir. Andi Rahadiyan Wijaya, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

NIP: 197402261999031001

THESIS

ANALYZING CLIENT PARTICIPATION IN FEDERATED LEARNING FOR PREDICTIVE MAINTENANCE: PERFORMANCE ANALYSIS AND MODEL GENERALIZATION

Muhammad Hanan Syarif

22/508547/PTK/14850

Approved by the advisor

Supervisor



Ir. Andi Rahadiyan Wijaya, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

NIP: 197402261999031001

TESIS

**ANALISIS PARTISIPASI KLIEN DALAM FEDERATED LEARNING UNTUK PEMELIHARAAN PREDIKTIF:
ANALISIS KINERJA DAN GENERALISASI MODEL**

ANALYZING CLIENT PARTICIPATION IN FEDERATED LEARNING FOR PREDICTIVE MAINTENANCE:
PERFORMANCE ANALYSIS AND MODEL GENERALIZATION

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Muhammad Hanan Syarif

22./508547/PTK/14850

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal Selasa, 08 Juli 2025

Susunan Dosen Penguji

Ketua



Ir. Hari Agung Yuniarto, S.T., M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN
Eng.

Anggota



Prof. Ir. Alva Edy Tontowi, M.Sc., Ph.D., IPU.,
ASEAN.Eng.

Anggota



Ir. Muhammad Kusumawan Herliansyah, S.T., M.T., Ph.D.,
IPU., ASEAN.Eng.

Anggota



Ir. Andi Rahadiyan Wijaya, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Magister

Ketua Program Studi Magister Teknik Industri



Ir. I Gusti Bagus Budi Dharma, S.T., M.Eng., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.

Mengetahui

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri



Prof. Ir. Budi Hartono, S.T., M.Pm., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.