



**Pengembangan Framework Implementasi Sistem Manajemen Aset dalam Menjamin Efektivitas di
Pembangkitan
Listrik Indonesia**

Iwan Agung Firstantara, Prof. Ir. Alva Edy Tontowi, M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.; Ir. Andi Rahadiyan Wijaya, S.T.

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

**PENGEMBANGAN *FRAMEWORK* IMPLEMENTASI SISTEM
MANAJEMEN ASET DALAM MENJAMIN EFEKTIVITAS DI
PEMBANGKITAN LISTRIK INDONESIA**

DISERTASI



**Iwan Agung Firstantara
NIM. 19/450431/STK/775**

PROGRAM STUDI DOKTOR TEKNIK INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2025



**Pengembangan Framework Implementasi Sistem Manajemen Aset dalam Menjamin Efektivitas di
Pembangkitan
Listrik Indonesia**

Iwan Agung Firstantara, Prof. Ir. Alva Edy Tontowi, M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.; Ir. Andi Rahadiyan Wijaya, S.T.

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

***DEVELOPMENT OF AN IMPLEMENTATION FRAMEWORK FOR
ASSET MANAGEMENT SYSTEM TO ENSURE EFFECTIVENESS IN
INDONESIA'S POWER GENERATION SECTOR***

DISSERTATION



**Iwan Agung Firstantara
NIM. 19/450431/STK/775**

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

2025

**PENGEMBANGAN *FRAMEWORK* IMPLEMENTASI SISTEM
MANAJEMEN ASET DALAM MENJAMIN EFEKTIVITAS DI
PEMBANGKITAN LISTRIK INDONESIA**

Disertasi untuk memperoleh gelar Doktor Teknik Industri

**Iwan Agung Firstantara
19/450431/STK/775**

**Dipertahankan di hadapan Tim Penguji
pada Program Studi Doktor Teknik Industri
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada
Pada tanggal: 28 Juli 2025**

Tim Promotor menyetujui naskah disertasi:

Nama : Iwan Agung Firstantara
NIM : 19/450/STK/00775
Judul (Bahasa Indonesia) : Pengembangan *Framework* Implementasi Sistem
Manajemen Aset dalam Menjamin Efektivitas di
Pembangkitan Listrik Indonesia.
Judul (Bahasa Inggris) : *Development of an Implementation Framework for
Aset management System to Ensure Effectiveness in
Indonesia's Power Generation Sector.*

Diajukan untuk Ujian Tertutup.

Tim Promotor

Tanda tangan dan tanggal

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



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



9 Juli 2025

**PENGEMBANGAN FRAMEWORK IMPLEMENTASI SISTEM MANAJEMEN ASET
DALAM MENJAMIN EFEKTIVITAS DI PEMBANGKITAN LISTRIK INDONESIA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Iwan Agung Firstantara
19/450431/STK/00775

telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 28 Juli 2025

Susunan Dewan Penguji

Promotor/Anggota Tim Penguji



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

Ketua Tim Penguji



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

Co-Promotor/Anggota Tim Penguji




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

Anggota Tim Penguji



Prof. Ir. Jamasri, Ph.D., IPU., ASEAN Eng.



Ir. Budhi Sholeh Wibowo, S.T., M.T., MBA.,
PDEng., IPM., ASEAN Eng.



Dr. Ir. Arman Hakim Nasution, M.Eng




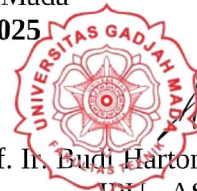
Prof. Ir. Nur Aini Masruroh, S.T., M.Sc., Ph.D.,
IPU., ASEAN Eng.

Disertasi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Doktor dalam Ilmu Teknik Industri pada
Universitas Gadjah Mada

Tanggal 28 Juli 2025



Prof. Ir. Nur Aini Masruroh, S.T., M.Sc., Ph.D.,
IPU., ASEAN Eng.
Ketua Program Studi Doktor Teknik Industri



Prof. Ir. Budi Hartono, S.T., M.PM., Ph.D.,
IPU., ASEAN Eng.
Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri