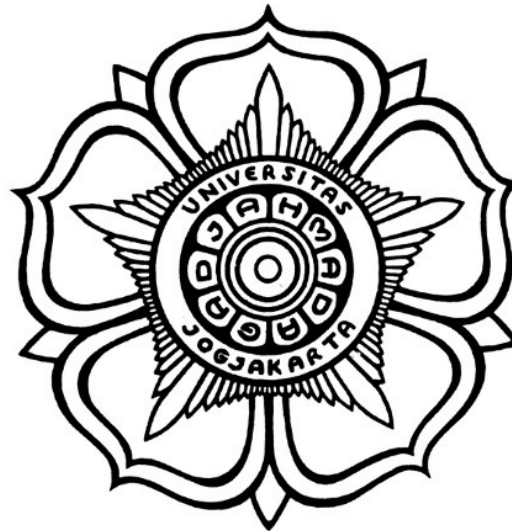


# STUDI PERBANDINGAN PERFORMA ALGORITMA UNSCENTED KALMAN FILTER DAN PARTICLE FILTER UNTUK DYNAMIC STATE ESTIMATION PADA GENERATOR SINKRON

SKRIPSI



Disusun oleh:

**Muhammad Ihsan Ardiansyah**  
19/446496/TK/49601

**PROGRAM STUDI SARJANA PROGRAM STUDI TEKNIK  
ELEKTRO  
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN TEKNOLOGI INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2023**

## HALAMAN PENGESAHAN

### STUDI PERBANDINGAN PERFORMA ALGORITMA UNSCENTED KALMAN FILTER DAN PARTICLE FILTER UNTUK DYNAMIC STATE ESTIMATION PADA GENERATOR SINKRON

#### SKRIPSI

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Teknik

pada Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

Disusun oleh :

**Muhammad Ihsan Ardiansyah**  
**19/446496/TK/49601**

Telah disetujui dan disahkan

pada tanggal, 05 Juli 2023

Dosen Pembimbing I



Husni Rois Ali, S.T., M.Eng., Ph.D.  
NIP. 111198702201109101

Dosen Pembimbing II



Prof. Dr. Ir. Sasongko Pramono H, DEA.  
NIP. 195312271980031007



## **STUDI PERBANDINGAN PERFORMA ALGORITMA UNSCENTED KALMAN FILTER DAN PARTICLE FILTER UNTUK DYNAMIC STATE ESTIMATION PADA GENERATOR SINKRON**

Dipersiapkan dan disusun oleh

**Muhammad Ihsan Ardiansyah**  
19/446496/TK/49601

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
pada tanggal : **05 Juli 2023**

### **Susunan Dewan Penguji**

Pembimbing Utama

  
**Husni Rois Ali, S.T., M.Eng., Ph.D.**

Pembimbing Pendamping

  
**Prof. Dr. Ir. Sasongko Pramono H, DEA.**

Anggota Dewan Penguji Lain

  
**Naufal Hilmi Fauzan, S.Si., M.T.**

  
**Fikri Waskito, S.T., M.Eng.**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik

Tanggal: 24 Juli 2023

Pengelola Program Studi: Sarjana Teknik Elektro

  
**Dr. Eng. Ir. Adha Imam Cahyadi, S.T., M.Eng., IPM.**

NIP 197911022008121001

Mengetahui,  
Ketua Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi


**Prof. Ir. Hanung Adi Nugroho, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., SMIEEE.**

NIP 197802242002121001

