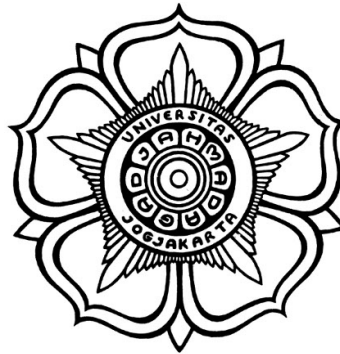


**PENERAPAN METODE EXTENDED KALMAN FILTER (EKF)
PADA PREDIKSI IRADIASI MATAHARI & TEMPERATUR
BERBASIS DATA HISTORIS *TIME SERIES***

TESIS



THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

Affordable and Clean Energy

Climate Action

Asdaqul Khair

23/527403/PTK/15548

**PROGRAM MAGISTER PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

TESIS

**PENERAPAN METODE EXTENDED KALMAN FILTER (EKF) PADA
PREDIKSI IRADIASI MATAHARI DAN TEMPERATUR BERBASIS DATA
*HISTORIS TIME SERIES***

Asdaqul Khair

23/527403/PTK/15548

telah disetujui Tim Pembimbing

Pembimbing Utama



Ir. Lesnanto Multa Putranto, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., SMIEEE.

Pembimbing Pendamping



Dr. Dyonisius Dony Ariananda, S.T., M.Sc.



TESIS

**PENERAPAN METODE EXTENDED KALMAN FILTER (EKF) PADA
PREDIKSI IRADIASI MATAHARI DAN TEMPERATUR BERBASIS DATA
HISTORIS TIME SERIES**

Dipersiapkan dan disusun oleh

Asdaqul Khair

23/527403/PTK/15548

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal : **22 Juli 2025**

Susunan Dewan Penguji

Ketua



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

Anggota



**Ir. Lesnanto Multa Putranto, S.T., M.Eng., Ph.D.,
IPM., SMIEEE.**

Anggota



Dr. Dyonisius Dony Ariananda, S.T., M.Sc.

Anggota



Dr. Iswandi, S.T., M.Eng.

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

Tanggal: **31 Juli 2025**

Ketua Program Studi Magister Teknik Elektro



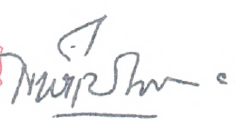
Dr. Ir. M. Isnaeni Bambang Setyonegoro, M.T.

NIP. 196510041993031003

Mengetahui,

Ketua Departemen

Teknik Elektro dan Teknologi Informasi



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

NIP. 197802242002121001

