



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Model Deteksi Obstruktive Sleep Apnea Berbasis Integrasi Multimodal Sinyal ECG-EMG Menggunakan Deep Learning

YOSHI HASANAH PUTRI, Prof. Ir. Hanung Adi Nugroho, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., SMIEEE ; Ahmad Ataka Awwalu

Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**MODEL DETEKSI *OBSTRUCTIVE SLEEP APNEA* BERBASIS
INTEGRASI MULTIMODAL SINYAL ECG-EMG MENGGUNAKAN
*DEEP LEARNING***

TESIS



THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

Good Health and Well-Being

Industry, Innovation, and Infrastructure

Yossi Hasanah Putri

23/530291/PTK/15683

**PROGRAM MAGISTER PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN TEKNOLOGI INFORMASI**

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

TESIS

**MODEL DETEKSI *OBSTRUCTIVE SLEEP APNEA* BERBASIS INTEGRASI
MULTIMODAL SINYAL ECG-EMG MENGGUNAKAN *DEEP LEARNING***

Yossi Hasanah Putri

23/530291/PTK/15683

telah disetujui Tim Pembimbing

Pembimbing Utama

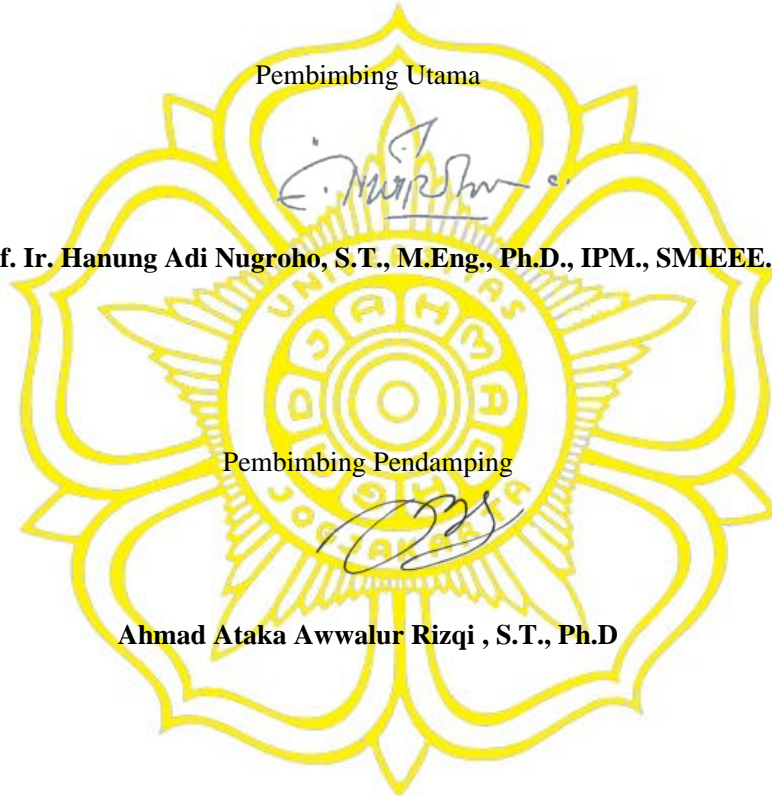


Prof. Ir. Hanung Adi Nugroho, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., SMIEEE.

Pembimbing Pendamping



Ahmad Ataka Awwalur Rizqi, S.T., Ph.D



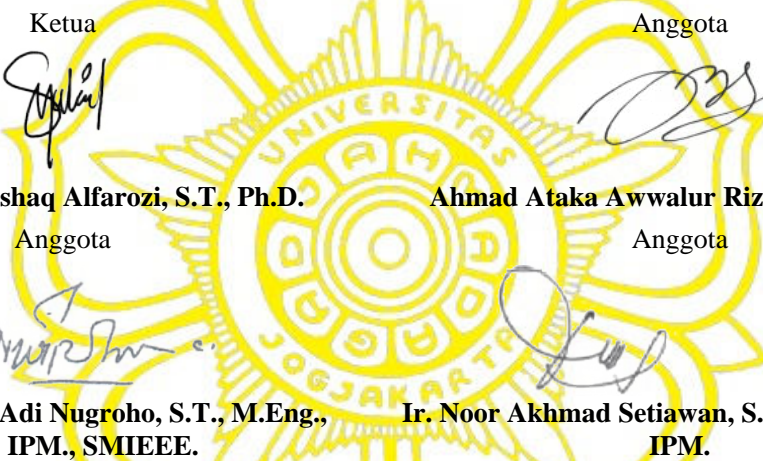
**MODEL DETEKSI *OBSTRUCTIVE SLEEP APNEA* BERBASIS INTEGRASI
MULTIMODAL SINYAL ECG-EMG MENGGUNAKAN *DEEP LEARNING***





Dipersiapkan dan disusun oleh

Yossi Hasanah Putri
23/530291/PTK/15683

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal : **29 Desember 2025**

Susunan Dewan Penguji



Ketua	Anggota
	
Syukron Abu Ishaq Alfarozi, S.T., Ph.D.	Ahmad Ataka Awwalul Rizqi, S.T., Ph.D.
Anggota	Anggota
	
Prof. Ir. Hanung Adi Nugroho, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., SMIEEE.	Ir. Noor Akhmad Setiawan, S.T., M.T., Ph.D., IPM.

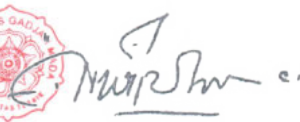
Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Magister

Tanggal: **19 Januari 2026**
Ketua Program Studi Magister Teknik Elektro



Ir. Sigit Basuki Wibowo, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM.
NIP. 197605012002121002

Mengetahui,
Ketua Departemen
Teknik Elektro dan Teknologi Informasi



Prof. Ir. Hanung Adi Nugroho, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., SMIEEE.
NIP. 197802242002121001

