

**KARAKTERISASI, ANALISIS KOMPOSIT DENGAN *FILLER* LIMBAH
PV/MWCNT SERTA PREDIKSI *STRESS DAN DISPLACEMENT*
MENGUNAKAN ANN BERBASIS OPTIMASI**

TESIS



Diajukan oleh :

EDI PURNOMO

24/540795/PTK/15903

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

2026



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Karakterisasi, Analisis Komposit dengan Filler Limbah PV/MWCNT serta Prediksi Stress dan Displacement Menggunakan ANN Berbasis Optimasi

Edi Purnomo, Ir. Muhammad Akhsin Muflikhun, S.T., MSME., Ph.D.; Yi Chieh Wu, Ph. D.

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

TESIS

**KARAKTERISASI, ANALISIS KOMPOSIT DENGAN *FILLER* LIMBAH PV/MWCNT SERTA PREDIKSI *STRESS*
DAN *DISPLACEMENT* MENGGUNAKAN ANN BERBASIS OPTIMASI**

*CHARACTERIZATION, COMPOSITE ANALYSIS WITH PV/MWCNT WASTE FILLER, AND STRESS DISPLACEMENT
PREDICTION USING OPTIMIZATION-BASED ANN*

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Edi Purnomo

24/540795/PTK/15903

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

pada tanggal Jumat, 06 Maret 2026

Susunan Dosen Penguji

Ketua

Ardi Wiranata, S.T., M. Eng., Ph.D.

Anggota

Ir. Indra Perdana, S.T., M.T., Ph.D.

Anggota

Yi-Chieh Wu, Ph.D.

Anggota

Muhammad Akhsin Muflikhun, S.T., MSME., Ph.D.

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

Ketua Program Studi Magister Teknik Mesin

Dr. Budi Arifvianto, S.T., M.Biotech.

Mengetahui

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri

Ir. Muslim Mahardika, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM, ASEAN Eng.