

**PROSES MANUFaktur DAN KARAKTERISASI SENSOR
REGANGAN FLEKSIBEL UNTUK APLIKASI DETEKSI GERAK
TUBUH**

DISERTASI



Diajukan oleh:

Muhammad Luthfi Hakim

22/508254/STK/01030

Kepada

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

YOGYAKARTA

2025



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PROSES MANUFAKTUR DAN KARAKTERISASI SENSOR REGANGAN FLEKSIBEL UNTUK APLIKASI
DETEKSI GERAK TUBUH**

Muhammad Luthfi Hakim, Prof. Dr.Eng. Ir. Herianto, S.T., M.Eng., IPU., ASEAN Eng.; Ir. Muhammad Akhsin Muflikhu
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DISERTASI

**PROSES MANUFAKTUR DAN KARAKTERISASI SENSOR REGANGAN FLEKSIBEL
UNTUK APLIKASI DETEKSI GERAK TUBUH**

yang dipersiapkan dan disusun oleh:
MUHAMMAD LUTHFI HAKIM
22/508254/STK/01030

telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 19 September 2025

Susunan Dewan Penguji

Promotor/Anggota Tim Penguji

Prof. Dr.Eng. Ir. Herianto, S.T., M.Eng., 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. Muhammad Akhsin Muflikhu, S.T.,
MSME., Ph.D.

Anggota Tim Penguji

Prof. Dr. Gesang Nugroho, S.T., M.T.

Ir. Muhammad Kusumawan Herliansyah, S.T.,
M.T., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.

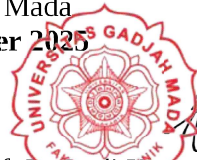
Prof. Dr-Ing. Yulfian Aminanda

Prof. Dr.-Ing. Ir. Harwin Saptoadi, M.SE.,
IPM., ASEAN Eng

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

Tanggal 19 September 2025

Prof. Dr.-Ing. Ir. Harwin Saptoadi, M.SE., IPM.,
ASEAN Eng
Ketua Program Studi Doktor Teknik Mesin



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