

**INTEGRASI PEMODELAN TOPIK OTOMATIS DAN
ANALISIS PELUANG PADA DATA BESAR MEDIA SOSIAL
SEBAGAI IDE PENINGKATAN DESAIN PRODUK BARU
DALAM KONTEKS INDUSTRI OTOMOTIF**

LAPORAN DISERTASI



Broto Widya Hartanto
19/450427/STK/00771

**PROGRAM STUDI DOKTOR TEKNIK INDUSTRI
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

**INTEGRASI PEMODELAN TOPIK OTOMATIS DAN
ANALISIS PELUANG PADA DATA BESAR MEDIA SOSIAL
SEBAGAI IDE PENINGKATAN DESAIN PRODUK BARU
DALAM KONTEKS INDUSTRI OTOMOTIF**

Disertasi untuk memperoleh gelar Doktor

**Broto Widya Hartanto
19/450427/STK/00771**

**Dipertahankan di hadapan Tim Penguji
pada Program Studi Doktor Teknik Industri
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada
Pada tanggal: 26 September 2025**

DISERTASI

Integrasi Pemodelan Topik Otomatis dan Analisis Peluang pada Data Besar Media Sosial Sebagai Ide Peningkatan Desain Produk Baru Dalam Konteks Industri Otomotif

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Broto Widya Hartanto
19/450427/STK/00771

telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 26 September 2025

Susunan Dewan Penguji

Promotor/Anggota Tim Penguji



Prof. Ir. Subagyo, Ph.D., 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. I Gusti Bagus Budi Dharma, S.T., M.Eng.,
Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

Anggota Tim Penguji



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



Ir. Yun Prihantina Mulyani, S.T., M.Sc., Ph.D.,
IPM., ASEAN Eng.



Prof. Ir. Moses Laksono Singgih, M.Sc.,
MReg.Sc., PhD., IPU, ASEAN Eng.



Prof. Ir. Nur Aini Masruroh, S.T., M.Sc., Ph.D.,
IPU., ASEAN Eng.

Disertasi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Doktor dalam Ilmu Teknik Industri pada

Universitas Gadjah Mada

Tanggal 26 September 2025



Prof. Ir. Nur Aini Masruroh, S.T., M.Sc., Ph.D.,
IPU., ASEAN Eng.
Ketua Program Studi Doktor Teknik Industri



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