UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Optimisasi 3D Printed Braided Sleeves Bending Actuator Berbahan Thermoplastic Polyurethane 95A Menggunakan Metode Taguchi**
Abel Arkananta Hartono, Dr.-Ing.Ir. Ryan Anugrah Putra, S.T., M.Sc., M.Eng.
**Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

# SKRIPSI

# OPTIMISASI *3D PRINTED BRAIDED SLEEVES BENDING ACTUATOR* BERBAHAN THERMOPLASTIC POLYURETHANE 95A MENGGUNAKAN METODE TAGUCHI

**Nomor Soal : TKM2143MF01 / II – 2025 /2026 / RAP / 19 / 03 / 10.02 / 2025**

**Disusun oleh:**

**ABEL ARKANANTA HARTONO**

**21/480775/TK/53053**

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN**
**DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI**
**FAKULTAS TEKNIK**
**UNIVERSITAS GADJAH MADA**
**YOGYAKARTA**
**2026**

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Optimisasi 3D Printed Braided Sleeves Bending Actuator Berbahan Thermoplastic Polyurethane 95A Menggunakan Metode Taguchi**
Abel Arkananta Hartono, Dr.-Ing.Ir. Ryan Anugrah Putra, S.T., M.Sc., M.Eng.
**Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

# UNDERGRADUATE THESIS

# OPTIMIZATION OF 3D-PRINTED BRAIDED-SLEEVE BENDING ACTUATORS MADE FROM THERMOPLASTIC POLYURETHANE 95A USING THE TAGUCHI METHOD

**Problem No : TKM2143MF01 / II – 2025 /2026 / RAP / 19 / 03 / 10.02 / 2025**

**ABEL ARKANANTA HARTONO**

**21/480775/TK/53053**

**MECHANICAL ENGINEERING PROGRAM**
**MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING DEPARTMENT**
**FACULTY OF ENGINEERING**
**UNIVERSITAS GADJAH MADA**
**YOGYAKARTA**
**2026**

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Optimisasi 3D Printed Braided Sleeves Bending Actuator Berbahan Thermoplastic Polyurethane 95A Menggunakan Metode Taguchi**
Abel Arkananta Hartono, Dr.-Ing.Ir. Ryan Anugrah Putra, S.T., M.Sc., M.Eng.
**Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

# LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi persyaratan

Guna memperoleh gelar SARJANA

Di Program Studi Teknik Mesin

Departemen Teknik Mesin dan Industri

Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta

Disusun oleh

Nama : Abel Arkananta Hartono

NIM : 21/480775/TK/53053

Disetujui untuk diuji

Dosen Pembimbing Tugas Akhir



Dr.-Ing.Ir. Ryan Anugrah Putra, S.T., M.Sc., M.Eng.

NIP. 111198407201207101