UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Perancangan dan Manufaktur Alat Needleless Electrospinning dengan Rotating Cylinder Spinneret
Arvin, Prof. Ir. Heru Santoso Budi Rochardjo, M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PERANCANGAN DAN MANUFAKTUR ALAT *NEEDLELESS ELECTROSPINNING* DENGAN *ROTATING CYLINDER SPINNERET*

SKRIPSI

Nomor Soal: TKTM262730 / II– 2024 /2025 / HSBR / 27 / 01 / 10.02 / 2025

Disusun Oleh:

Arvin

21/477387/TK/52575

PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK MESIN

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Perancangan dan Manufaktur Alat Needleless Electrospinning dengan Rotating Cylinder Spinneret
Arvin, Prof. Ir. Heru Santoso Budi Rochardjo, M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DESIGN AND MANUFACTURE OF A NEEDLELESS ELECTROSPINNING DEVICE WITH A ROTATING CYLINDER SPINNERET

UNDERGRADUATE THESIS

Question Number: TKTM262730 / II– 2024 /2025 / HSBR / 27 / 01 / 10.02 /2025



Arranged by:

Arvin

21/477387/TK/52575

PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK MESIN

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Perancangan dan Manufaktur Alat Needleless Electrospinning dengan Rotating Cylinder Spinneret
Arvin, Prof. Ir. Heru Santoso Budi Rochardjo, M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

LEMBAR PENGESAHAN

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: Arvin
NIM: 21/477387/TK/52575

Disetujui untuk diuji,
Yogyakarta, 7 September 2026
Dosen Pembimbing



Prof. Ir. Heru Santoso Budi Rochardjo,
M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.,
NIP. 195807141998031003

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Perancangan dan Manufaktur Alat Needleless Electrospinning dengan Rotating Cylinder Spinneret
Arvin, Prof. Ir. Heru Santoso Budi Rochardjo, M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

Perancangan dan Manufaktur Alat *Needleless Electrospinning* dengan *Rotating Cylinder Spinneret*

ARVIN
21/477387/TK/52575

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 07 Oktober 2026

Susunan Dosen Penguji

Ketua	Pembimbing Utama
Ir. Muhammad Waziz Wildan, M.Sc., Ph.D., IPU.	Prof. Ir. Heru Santoso Budi Rochardjo, M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
Anggota	**Anggota**
Dr. Eng. Ir. Rachmat A. Sriwijaya, ST., MT., IPU., ASEAN Eng.	Ir. Priyo Tri Iswanto, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Sarjana

Ketua Program Studi Sarjana Teknik Mesin

Ir. Indro Pranoto, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada

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