

**PENGARUH TEKANAN KOMPAKSI TERHADAP STRUKTUR PORI
DAN SIFAT MEKANIS MATERIAL BERPORI SS316L YANG
DIFABRIKASI MENGGUNAKAN METODE *SPACE HOLDER***

TESIS



AJIE PRASOJO
23/529003/PTK/15604

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

2026

***THE EFFECT OF COMPACTION PRESSURE ON THE PORE
STRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES OF POROUS SS316L
MATERIAL FABRICATED USING THE SPACE HOLDER METHOD***

THESIS



AJIE PRASOJO

23/529003/PTK/15604

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

2026

HALAMAN PENGESAHAN

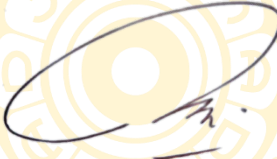
TESIS

**PENGARUH TEKANAN KOMPAKSI TERHADAP STRUKTUR PORI
DAN SIFAT MEKANIS MATERIAL BERPORI SS316L YANG
DIFABRIKASI MENGGUNAKAN METODE *SPACE HOLDER***

Ajie Prasajo
23/529003/PTK/15604

Disetujui untuk diuji:

Pembimbing Utama



Dr. Budi Arifvianto, S.T., M.Biotech.
NIU. 111198303201107102

Pembimbing Pendamping



Ir. Muslim Mahardika, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
NIP. 197907302012121002



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pengaruh Tekanan Kompaksi Terhadap Struktur Pori dan Sifat Mekanis Material Berpori SS316L yang

Difabrikasi Menggunakan Metode Space Holder

AJIE PRASOJO, Dr. Budi Arifvianto, S.T., M.Biotech. ; Ir. Muslim Mahardika, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM, ASEAN Eng.

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

**PENGARUH TEKanan KOMPaksi TERHADAP STRUKTUR PORI DAN SIFAT MEKANIS MATERIAL
BERPORI SS316L YANG DIFABRIKASI MENGGUNAKAN METODE SPACE HOLDER**

THE EFFECT OF COMPACTION PRESSURE ON THE PORE STRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES OF
POROUS SS316L MATERIALS FABRICATED USING THE SPACE HOLDER METHOD

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Ajie Prasajo

23/529003/PTK/15604

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

pada tanggal Jumat, 09 Januari 2026

Susunan Dosen Penguji

Ketua

Ir. Rini Dharmastiti, M.Sc., Ph.D., IPM.

Anggota

Robertus Dhimas Dhewangga Putra, S.T., M.Eng., Ph.D.

Anggota

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

Anggota

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

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.