

**OPTIMASI *OPEN CELL* DAN *CLOSED CELL* UNTUK
MEMPEROLEH DESAIN *STENT* DENGAN FLEKSIBILITAS
TERTINGGI MENGGUNAKAN METODE *RESPONSE*
*SURFACE***

NO. SOAL: TKI2148MS/II-2023/2024/AET/01/04/18.10/2023

SKRIPSI



Disusun Oleh:

Anya Farhanayla Aisyah

20/460333/TK/50922

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

2024

**OPTIMIZATION OF OPEN CELL AND CLOSED CELL TO
ACHIEVE THE HIGHEST FLEXIBILITY IN STENT DESIGN
USING THE RESPONSE SURFACE METHOD**

MS ID: TKI2148MS/II-2023/2024/AET/01/04/18.10/2023

THESIS



Written By:

Anya Farhanayla Aisyah

20/460333/TK/50922

**INDUSTRIAL ENGINEERING STUDY PROGRAM
DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING OF GADJAH MADA UNIVERSITY
YOGYAKARTA**

2024

LEMBAR PENGESAHAN

Diajukan untuk memenuhi persyaratan
Guna memperoleh gelar **SARJANA**
Di Program Studi Teknik Industri
Departemen Teknik Mesin dan Industri Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada
Yogyakarta

Disusun oleh :

Nama : Anya Farhanayla Aisyah

NIM : 20/460333/TK/50922

Disetujui untuk diuji,

Yogyakarta, 21 Juni 2024

Dosen Pembimbing,



Prof. Ir. Alva Edy Tontowi, M.Sc., Ph.D., IPU.,

ASEAN Eng.

NIP. 195906141987031001



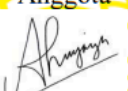
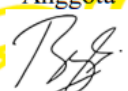
SKRIPSI

Optimasi Open Cell dan Closed Cell untuk Memperoleh Desain Stent dengan Fleksibilitas Tertinggi Menggunakan Metode Response Surface

ANYA FARHANAYLA AISYAH
20/460333/TK/50922

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 09 Juli 2024

Susunan Dosen Penguji

Ketua  Ir. Hari Agung Yuniarto, S.T., M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.	Pembimbing Utama  Prof. Ir. Alva Edy Tontowi, M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.
Anggota  Ir. Andi Rahadiyan Wijaya, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.	Anggota  Ir. Budhi Sholeh Wibowo, S.T., M.T., PDEng., IPM., ASEAN Eng.

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


16 Juli 2024,

Ketua Program Studi Sarjana Teknik Industri


Dr. Eng. Ir. Titis Wijayanto, S.T., M.Des., IPM., ASEAN Eng.

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada


Prof. Ir. Budi Hartono, S.T., M.Pm., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.