

**OPTIMALISASI PARAMETER DESAIN KOMBINASI *OPEN*
DAN *CLOSE CELL* UNTUK MEMPEROLEH DESAIN *STENT*
DENGAN FLEKSIBILITAS TERBAIK MENGGUNAKAN
*RESPONSE SURFACE METHODOLOGY***

No. Soal: TKI2148MS/II-2023/2024/AET/01/02/01.03/2023

SKRIPSI



Disusun Oleh:

Darywan Damar Baasith

20/456210/TK/50340

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

2024

**OPTIMIZATION OF DESIGN PARAMETERS COMBINATION
OF OPEN AND CLOSE CELL FOR ATTAINING STENT
DESIGN WITH BEST FLEXIBILITY USING RESPONSE
SURFACE METHODOLOGY**

No. Soal: TKI2148MS/II-2023/2024/AET/01/02/01.03/2023

THESIS



Disusun Oleh:

Darywan Damar Baasith

20/456210/TK/50340

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA
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 : Darywan Damar Baasith

NIM : 20/456210/TK/50340

Disetujui untuk diuji, 30 Mei 2024

Dosen Pembimbing



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

NIP. 195906141987031001

**Optimalisasi Parameter Desain Kombinasi *Open* dan *Close Cell* untuk
Memperoleh Desain *Stent* Dengan Fleksibilitas Terbaik Menggunakan
*Response Surface Methodology***

DARYWAN DAMAR BAASITH

20/456210/TK/50340

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 12 Juni 2024

Susunan Dosen Penguji

Ketua



Ir. Andi Rahadiyan Wijaya, S.T., M.Sc., Ph.D.,
IPM.

Pembimbing Utama



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

Anggota



Ir. Hari Agung Yuniarto, S.T., M.Sc., Ph.D.,
IPU., ASEAN Eng.

Anggota



Ir. Agus Darmawan, S.T., M.S., Ph.D., IPM.,
ASEAN Eng.

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

25 Juni 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.