Analisis Numerik Pengaruh Ukuran Back Pressure Chamber dan Laju Aliran Massa pada Scroll Expander
untuk SIstem Organic Rankine Cycle
Habiburrahman, Ir. Muhammad Agung Bramantya, S.T., M.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN. Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

ANALISIS NUMERIK PENGARUH UKURAN *BACK PRESSURE CHAMBER* DAN LAJU ALIRAN MASSA PADA *SCROLL EXPANDER* UNTUK SISTEM *ORGANIC RANKINE CYCLE*

TESIS

Habiburrahman
23/525825/PTK/15390

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK MESIN
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025

Analisis Numerik Pengaruh Ukuran Back Pressure Chamber dan Laju Aliran Massa pada Scroll Expander
untuk SIstem Organic Rankine Cycle
Habiburrahman, Ir. Muhammad Agung Bramantya, S.T., M.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN. Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

NUMERICAL ANALYSIS OF THE EFFECT OF BACK PRESSURE CHAMBER SIZE AND MASS FLOW RATE ON A SCROLL EXPANDER FOR ORGANIC RANKINE CYCLE SYSTEM

THESIS

Habiburrahman
23/525825/PTK/15390

MECHANICAL ENGINEERING MASTER PROGRAM
DEPARTEMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
GADJAH MADA UNIVERSITY
YOGYAKARTA
2025

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Analisis Numerik Pengaruh Ukuran Back Pressure Chamber dan Laju Aliran Massa pada Scroll Expander
untuk SIstem Organic Rankine Cycle**
Habiburrahman, Ir. Muhammad Agung Bramantya, S.T., M.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN. Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

TESIS

ANALISIS NUMERIK PENGARUH UKURAN *BACK PRESSURE CHAMBER* DAN LAJU ALIRAN MASSA PADA *SCROLL EXPANDER* UNTUK SISTEM *ORGANIC RANKINE CYCLE*

Habiburrahman
23/52525/PTK/15390
telah disetujui Tim pembimbing

Pembimbing Utama



Ir. Muhammad Agung Bramantya, S.T., M.T., M.Eng., Ph.D.

Analisis Numerik Pengaruh Ukuran Back Pressure Chamber dan Laju Aliran Massa pada Scroll Expander
untuk SIstem Organic Rankine Cycle
Habiburrahman, Ir. Muhammad Agung Bramantya, S.T., M.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN. Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

ANALISIS NUMERIK PENGARUH UKURAN BACK PRESSURE CHAMBER DAN LAJU ALIRAN MASSA PADA SCROLL EXPANDER UNTUK SISTEM ORGANIC RANKINE CYCLE

NUMERICAL ANALYSIS OF THE EFFECT OF BACK PRESSURE CHAMBER SIZE AND MASS FLOW RATE ON A SCROLL EXPANDER FOR ORGANIC RANKINE CYCLE SYSTEM

Dipersiapkan dan disusun oleh:

HABIBURRAHMAN
23/525825/PTK/15390

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 21 Juli 2026

Susunan Dosen Penguji

Ketua	Anggota
Dr. Hifni Mukhtar Ariyadi, S.T., M.Sc.	Dr. Ir. Khasani, S.T., M.Eng., IPM.
Anggota	Anggota
Dr. Akmal Irfan Majid, S.T., M.Eng.	Ir. M. Agung Bramantya, S.T., M.T., M.Eng, Ph.D., IPM., ASEAN. Eng.

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.