UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Suhu dan Laju Alir Umpan terhadap Yield dan Karakteristik Produk pada Pirolisis Termal Kontinu Waste Cooking Oil (WCO)
Zahid Risky Rabbani, Ir. Robertus Dhimas Dhewangga Putra, S.T., M.Eng., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

PENGARUH SUHU DAN LAJU ALIR UMPAN TERHADAP *YIELD* DAN KARAKTERISTIK PRODUK PADA PIROLISIS TERMAL KONTINU *WASTE COOKING OIL* (WCO)

Nomor Soal: TKM2143KE12 / II – 2025 /2026 / ROBE / 23 / 04 / 04.02 / 2026

Disusun oleh:

ZAHID RISKY RABBANI

22/494939/TK/54345

PROGRAM SARJANA TEKNIK MESIN

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Suhu dan Laju Alir Umpan terhadap Yield dan Karakteristik Produk pada Pirolisis Termal Kontinu Waste Cooking Oil (WCO)
Zahid Risky Rabbani, Ir. Robertus Dhimas Dhewangga Putra, S.T., M.Eng., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNDERGRADUATE THESIS

EFFECT OF TEMPERATURE AND FEED FLOW RATE ON YIELD AND PRODUCT CHARACTERISTICS IN CONTINUOUS THERMAL PYROLYSIS OF WASTE COOKING OIL (WCO)

Question Number: TKM2143KE12 / II – 2025 /2026 / ROBE / 23 / 04 / 04.02 / 2026

Prepared by:

ZAHID RISKY RABBANI

22/494939/TK/54345

MECHANICAL ENGINEERING UNDERGRADUATE PROGRAM

MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING DEPARTMENT

FACULTY OF ENGINEERING

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Suhu dan Laju Alir Umpan terhadap Yield dan Karakteristik Produk pada Pirolisis Termal Kontinu Waste Cooking Oil (WCO)
Zahid Risky Rabbani, Ir. Robertus Dhimas Dhewangga Putra, S.T., M.Eng., Ph.D.
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 : Zahid Risky Rabbani
NIM : 22/494939/TK/54345

Disetujui untuk diuji,
Dosen Pembimbing



Robertus Dhimas Dhewangga Putra, S.T., M.Eng., Ph.D.
NIP. 198705122024061001

Pengaruh Suhu dan Laju Alir Umpan terhadap Yield dan Karakteristik Produk pada Pirolisis Termal Kontinu Waste Cooking Oil (WCO)
Zahid Risky Rabbani, Ir. Robertus Dhimas Dhewangga Putra, S.T., M.Eng., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

PENGARUH SUHU DAN LAJU ALIR UMPAN TERHADAP *YIELD* DAN KARAKTERISTIK PRODUK PADA PIROLISIS TERMAL KONTINU *WASTE COOKING OIL* (WCO)

ZAHID RISKY RABBANI
22/494939/TK/54345

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 14 Juli 2026

Susunan Dosen Penguji

Ketua	Pembimbing Utama
Dr. Ir. Hifni Mukhtar Ariyadi, S.T., M.Sc., IPM	Ir. Robertus Dhimas Dhewangga Putra, S.T., M.Eng., Ph.D.
Anggota	**Anggota**
Dr. Ir. Jayan Sentanuhady, S.T., M.Eng., IPU., ASEAN Eng.	Prof. Ir. Heru Santoso Budi Rochardjo, M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

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

15 Juli 2026,

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.