

TUGAS AKHIR

**ANALISA FILTRASI *MICROBUBBLE* TERHADAP
VISKOSITAS, DENSITAS, DAN NILAI KALOR PADA
BIODIESEL B30**



Disusun Oleh:

Indrarta Romadhon Putro Mariyono

19/441113/SV/16465

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN

SEKOLAH VOKASI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2023

HALAMAN PENGESAHAN



**UNIVERSITAS GADJAH MADA
SEKOLAH VOKASI
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN**

Kampus I : Jl. Yacarana, Sekip Unit IV Yogyakarta Telepon : (0274) 6492623, Fax. (0274) 580990
Kampus II : Jl. Grafika No. 2A, Yogyakarta Telepon : (0274) 548637, Fax. (0274) 546400
E-mail : dme@ugm.ac.id

TUGAS AKHIR

ANALISA FILTRASI *MICROBUBBLE* TERHADAP VISKOSITAS, DENSITAS,
DAN NILAI KALOR PADA BODIESEL B30

Oleh

INDRARTA ROMADHON PUTRO MARIYONO
19/441113/SV/16465

telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 19 Oktober 2023

Ketua Penguji : Dr. Benidiktus Tulung Prayoga, S.T., M.T.

Sekretaris Penguji : Dr. Ir. Felixtianus Eko Wismo W, M.Sc., Ph.D.

Anggota Penguji : Andhi Akhmad Ismail, S.T., M.Eng.



Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan.

Ketua Departemen Teknik Mesin
Sekolah Vokasi UGM



Dr. Lilik Dwi Setyana, S.T., M.T.
NIP. 197703312002121002