

SKRIPSI

**SINTESIS DAN KARAKTERISASI BUSA POLIURETAN BERBASIS
POLIETER SEBAGAI BUSA PEMBERSIH PIPA MINYAK DAN GAS**

***SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF POLYETHER-BASED
POLYURETHANE FOAM AS A PIPE-CLEANING FOAM FOR THE OIL
AND GAS INDUSTRY***



YOGA ARIE HARYANTO
22/493573/PA/21199

**PROGRAM STUDI KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2026

SKRIPSI

**SINTESIS DAN KARAKTERISASI BUSA POLIURETAN BERBASIS
POLIETER SEBAGAI BUSA PEMBERSIH PIPA MINYAK DAN GAS**

***SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF POLYETHER-BASED
POLYURETHANE FOAM AS A PIPE-CLEANING FOAM FOR THE OIL
AND GAS INDUSTRY***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Sarjana Sains
Ilmu Kimia



YOGA ARIE HARYANTO
22/493573/PA/21199

**PROGRAM STUDI KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2026

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

SINTESIS DAN KARAKTERISASI BUSA POLIURETAN BERBASIS POLIETER SEBAGAI BUSA PEMBERSIH PIPA MINYAK DAN GAS

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

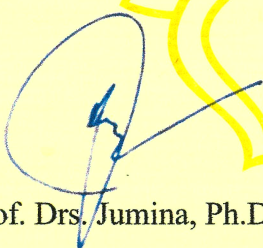
YOGA ARIE HARYANTO

22/493573/PA/21199

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada tanggal 15 Juni 2026

Susunan Tim Penguji



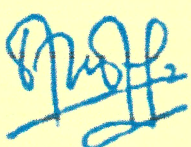
Prof. Drs. Jumina, Ph.D.

Pembimbing I

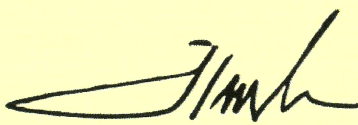


Prof. Drs. Dwi Siswanta, M.Eng.,
Ph.D.

Penguji I



Siska Pebriani, S.T., M.T.
Pembimbing II



Dra. Ani Setyopratiwi, M.Si.
Penguji II

Mengetahui,
a.n. Dekan FMIPA UGM
Wakil Dekan Bidang Alumni, Kerjasama
dan inovasi



Prof. Dr. Fajar Adi Kusumo, S.Si., M.Si.
NIP. 197606132002121002