

**PENGARUH PENAMBAHAN *SILICA NANO PARTICLE* DAN  
SURFAKTAN SLS (*SODIUM LIGNOSULFONATE*) TERHADAP  
*RECOVERY FACTOR* PADA PROSES *ENHANCED OIL RECOVERY***

**TESIS**



Diajukan Oleh :

**Destias Selly Handayani**

**21/485986/PTK/14127**

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK KIMIA**

**DEPARTEMEN TEKNIK KIMIA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2023**

**TESIS**


**PENGARUH PENAMBAHAN SILICA NANO PARTICLE DAN SURFAKTAN SLS (SODIUM LIGNOSULFONATE) TERHADAP RECOVERY FACTOR PADA PROSES ENHANCED OIL RECOVERY (EOR)**

Destias Selly Handayani

21/485986/PTK/14127

Telah disetujui Tim Pembimbing

Pembimbing Utama



Prof. Ir. Suryo Purwono, M.A.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN. Eng., ACPE  
NIP. 196111191986011001

Pembimbing Pendamping



Ahmad Tawfiequrrahman Y, S.T., M.T., D.Eng., IPM  
NIP. 197707212002121003

TESIS

**PENGARUH PENAMBAHAN SILICA NANO PARTICLE DAN SURFAKTAN  
SLS (SODIUM LIGNOSULFONATE) TERHADAP RECOVERY FACTOR  
PROSES ENHANCED OIL RECOVERY (EOR)**

Destias Selly Handayani

21/485986/PTK/14127

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada tanggal 07 Agustus 2023

Susunan Tim Penguji

Ketua



**Prof. Ir. Suryo Purwono**  
**M.A.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN. Eng., ACPE**

NIP. 19611119 198601 1 001

Anggota



**Prof. Dr. Eng. Ir. Arief Budiman, M.S., IPU.**

NIP. 19600628 198601 1 001

Anggota



**Ahmad Tawfiequrrahman, Y.S.T., M.T.,  
D.Eng., IPM**

NIP. 19770721 200212 1 003

Anggota



**Prof. Ir. Rochmadi, SU., Ph.D., IPU.**

NIP. 19550216 198103 1 002

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh derajat Magister

Tanggal 18-08-2023

Ketua Program Studi Magister Teknik Kimia



**Ir. Muhammad Mufti Azis, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM**

NIP. 198312282018031001

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Kimia

Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada



**Ahmad Tawfiequrrahman, Y.S.T., M.T., D.Eng., IPM**

NIP. 197707212002121003