



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Kinetika Presipitasi Silika pada Geothermal Brine dengan Penambahan Nano-Silica Seeds
Riskal Fadli, Ir. Indra Perdana, S.T., M.T., Ph.D.; Ir. Moh Fahrurrozi, M.Sc., Ph.D., IPU.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

KINETIKA PRESIPITASI SILIKA PADA *GEOTHERMAL BRINE* DENGAN PENAMBAHAN *NANO-SILICA SEEDS*

TESIS



Riskal Fadli
20/471634/PTK/13825

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK KIMIA
DEPARTEMEN TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2023**



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Kinetika Presipitasi Silika pada Geothermal Brine dengan Penambahan Nano-Silica Seeds
Riskal Fadli, Ir. Indra Perdana, S.T., M.T., Ph.D.; Ir. Moh Fahrurrozi, M.Sc., Ph.D., IPU.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

TESIS
KINETIKA PRESIPITASI SILIKA PADA *GEOTHERMAL BRINE* DENGAN
PENAMBAHAN *NANO-SILICA SEEDS*

Riskal Fadli

20/471634/PTK/13825

telah disetujui Tim Pembimbing



TESIS


**KINETIKA PRESIPITASI SILIKA PADA GEOTHERMAL BRINE DENGAN
PENAMBAHAN NANO-SILICA SEEDS**

Riskal Fadli
20/471634/PTK/13825
telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 21.07.2023

Susunan Tim Penguji

Ketua

Anggota



Ir. Indra Perdana, S.T., M.T., Ph.D.
NIP. 19731127 199903 1 002


Ir. Moh. Fahrurrozi, M.Sc., Ph.D., IPU
NIP. 19650918 199103 1 002

Anggota

Anggota


Prof. Dr. Ir. Edia Rahayuningsih, M.S., IPU
NIP. 19600730 198503 2 002


Ir. Ahmad Tawfiequrrahman Yuliansyah,
S.T., M.T., D.Eng., IPM
NIP. 19770721 200212 1 003

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Magister
Tanggal 28-7-2023

Ketua Program Studi Magister Teknik Kimia


Ir. Muhammad Mufti Azis, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM
NIP. 19831228 201803 1 001

Mengetahui,
Ketua Departemen Teknik Kimia
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada


Ir. Ahmad Tawfiequrrahman Yuliansyah, S.T., M.T., D.Eng., IPM
NIP. 19770721 200212 1 003