



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

EKSTRAKSI LITHIUM DARI GEOTHERMAL BRINE DENGAN METODE MEMBRAN NANOFILTRASI
SUTINAH, Himawan Tri Bayu Murti Petrus, S.T., M.E., D.Eng; Ir. Moh Fahrurrozi, M.Sc., Ph.D. IPU
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

EKSTRAKSI LITHIUM DARI GEOTHERMAL BRINE DENGAN METODE MEMBRAN NANOFILTRASI

Tesis

**Program Studi Teknik Kimia
Kelompok Pengolahan Bahan Mineral**



**Diajukan oleh : Sutinah
20/467454/PTK/13515**

**PROGRAM PASCA SARJANA JURUSAN TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA YOGYAKARTA
2023**

LEMBAR PENGESAHAN
TESIS
EKSTRAKSI LITHIUM DARI GEOTHERMAL BRINE
DENGAN METODE MEMBRAN NANOFILTRASI

Sutinah
20/467454/PTK/13515


Telah disetujui oleh tim pembimbing:

Pembimbing Utama



Himawan Tri Bayu Murti Petrus, S.T., M.Eng., D.Eng. Tanggal, 13 Januari 2023
NIP. 19780609 200212 1003

Pembimbing Pendamping



Ir. Moh Fahrurrozi, M.Sc., Ph.D. IPU.
NIP. 196509181991031002

Tanggal, 13 Januari 2023
.....

LEMBAR PENGESAHAN

TESIS
EKSTRAKSI LITHIUM DARI GEOTHERMAL BRINE DENGAN METODE
MEMBRAN NANOFILTRASI


Disiapkan dan disusun oleh:
Sutinah
20/467454/PTK/13515

Telah dipertahankan didepan tim penguji
Pada tanggal 20 Januari 2023

Susunan Tim Penguji

Ketua

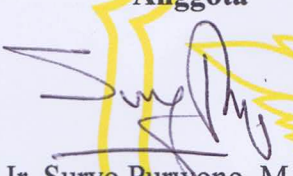
Anggota

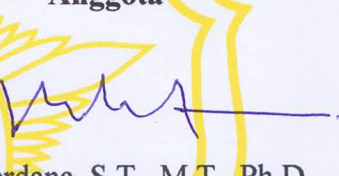

Himawan Tri Bayu Murti Petrus, S.T., M.E.,
D.Eng.


Ir. Moh Fahrurrozi, M.Sc., Ph.D.

Anggota

Anggota


Prof. Ir. Suryo Purwono, MA.Sc., Ph.D.


Indra Perdana, S.T., M.T., Ph.D.

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh derajat Magister,
Pada tanggal 30 Januari 2023

Ketua Program Studi Magister Teknik Kimia


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

NIP.198312282018031001

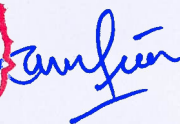
Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Kimia

Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada





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