

**STUDI KINETIKA DAN TERMODINAMIKA PENJERAPAN
KALSIUM PASCA PENAMBAHAN KALSIUM HIDROKSIDA
PADA *ARTIFICIAL GEOTHERMAL BRINE***

TESIS



Ruti Pusakawati

20/467453/PTK/13514

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

2023

TESIS
STUDI KINETIKA DAN TERMODINAMIKA PENJERAPAN KALSIUM PASCA
PENAMBAHAN KALSIUM HIDROKSIDA PADA *ARTIFICIAL GEOTHERMAL BRINE*

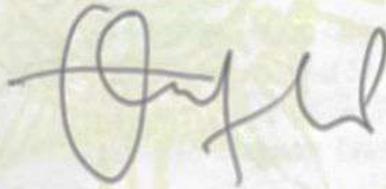
Ruti Pusakawati
20/467453/PTK/13514
telah disetujui Tim Pembimbing:

Pembimbing Utama



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

Pembimbing Pendamping



Prof. Ir. Chandra Wahyu Purnomo, S.T., ME, M.Eng., D.Eng., IPM.

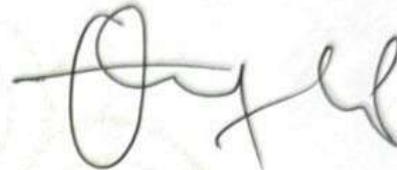
TESIS
STUDI KINETIKA DAN TERMODINAMIKA PENJERAPAN KALSIMUM PASCA
PENAMBAHAN KALSIMUM HIDROKSIDA PADA *ARTIFICIAL GEOTHERMAL BRINE*

Ruti Pusakawati
20/467453/PTK/13514
telah dipertahankan di depan Tim Penguji:
pada tanggal

Susunan Tim Penguji

Ketua

Anggota

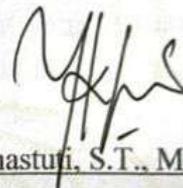
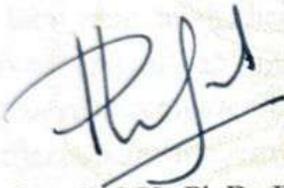


Ir. Indra Perdana, S.T., M.T., Ph.D.

Prof. Ir. Chandra Wahyu Purnomo, S.T., M.E, M.Eng, D.Eng., IPM.

Anggota

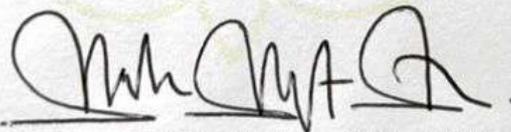
Anggota



Prof. Ir. Rochmadi, S.U., Ph.D., IPU, ASEAN Eng.

Ir. Yuni Kusumastuti, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM.

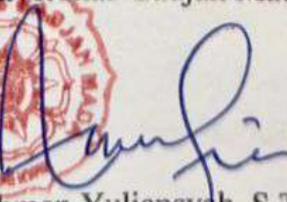
Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Master
Tanggal ... ~~22-09~~ 2023
Ketua Program Studi Magister Teknik Kimia



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