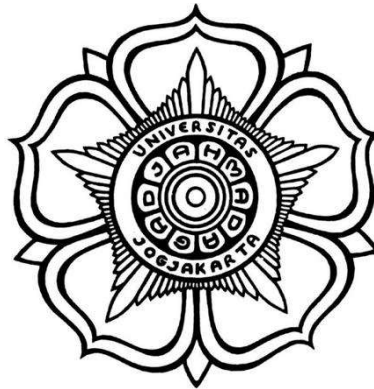


**PRODUKSI LOGAM SILIKON DARI LUMPUR SILIKA GEOTERMAL
DENGAN METODE *DIRECT ELECTROCHEMICAL REDUCTION***

TESIS



Muhammad Miftahur Rahman

21/489272/PTK/14257

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK KIMIA

DEPARTEMEN TEKNIK KIMIA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2023

LEMBAR PENGESAHAN

TESIS

**PRODUKSI LOGAM SILIKON DARI LUMPUR SILIKA GEOTERMAL
DENGAN METODE *DIRECT ELECTROCHEMICAL REDUCTION***

Muhammad Miftahur Rahman

21/489272/PTK/14257

Telah disetujui tim pembimbing

Pembimbing Utama

Prof. Himawan Tri Bayu Murti Petrus, ST., M.E., D.Eng.

NIP. 197806092002121003

Pembimbing Pendamping



Ir. Agus Prasetya, M.Eng. Sc., Ph.D.

NIP. 196308081991031005

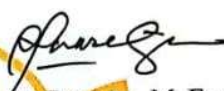
Disiapkan dan disusun oleh:
Muhammad Miftahur Rahman
21/489272/PTK/14257
Telah dipertahankan didepan tim penguji
Pada tanggal 27 Oktober 2023

Susunan Tim Penguji

Ketua


Anggota


Prof. Himawan Tri Bayu Murti Petrus,
ST., M.E., D. Eng.


Ir. Agus Prasetya, M. Eng. Sc., Ph.D.


Anggota

Anggota


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


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

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Magister
Tanggal 27 Oktober 2023
Ketua Program Studi Magister Teknik Kimia


Muhammad Mufti Azis, S.T., M.Sc., Ph.D.
NIP. 198312282018031001

Mengetahui,
Ketua Departemen Teknik Kimia
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada



Ir. Ahmad Tawfiequrrahman Yuliansyah, S.T., M.T., D.Eng. IPM.
NIP. 19770721200212100