

**PEMBUATAN PUPUK SILIKA CAIR DARI
LUMPUR PANAS BUMI MENGGUNAKAN METODE EKSTRAKSI
DAN *ION EXCHANGE***

TESIS



Afiffurroyan Aflah Akmal

20/467436/PTK/13497

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

**PEMBUATAN PUPUK SILIKA CAIR DARI
LUMPUR PANAS BUMI MENGGUNAKAN METODE EKSTRAKSI
DAN ION EXCHANGE**

Afiffurroyan Aflah Akmal

20/467436/PTK/13497

telah disetujui Tim Pembimbing



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

Pembimbing Pendamping



Dr. -Ing. Ir. Teguh Ariyanto, S.T., M.Eng., IPM

PEMBUATAN PUPUK SILIKA CAIR DARI LUMPUR PANAS BUMI MENGGUNAKAN METODE EKSTRAKSI DAN ION EXCHANGE

Afiffurroyan Aflah Akmal
20/467436/PTK/13497
telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal.....

Susunan Tim Penguji

Ketua



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

Anggota



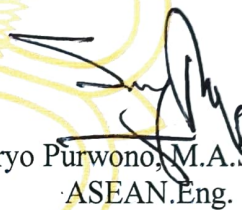
Ir. Yuni Kusumastuti, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM.

Anggota



Dr.-Ing. Ir. Teguh Ariyanto, S.T., M.Eng., IPM.,
ASEAN.Eng

Anggota



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

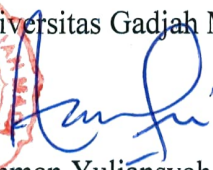
Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Magister
Tanggal... 27-07-2023..

Ketua Program Studi Magister Teknik Kimia



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

Mengetahui,
Ketua Departemen Teknik Kimia
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada



Ir. Ahmad Tawficurrahman Yuliansyah, S.T., M.T., D.Eng., IPM