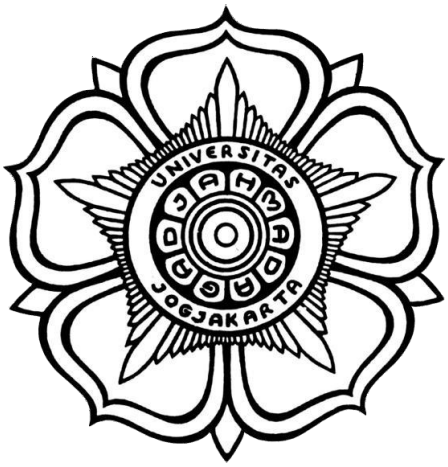
Prarancangan Pabrik Pemurnian Timah Aluvial Terintegrasi Recovery Rare Earth Element dan Thorium
dengan Bahan Baku 2.000.000 Ton/Tahun
Sendy Nanda Ajitira, Prof. Himawan Tri Bayu Murti Petrus, ST., M.E., D.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

# LAPORAN TUGAS PRARANCANGAN PABRIK KIMIA




## Prarancangan Pabrik Pemurnian Timah Aluvial Terintegrasi *Recovery Rare Earth Element* dan *Thorium* dengan Bahan Baku 2.000.000 Ton/Tahun

**Disusun oleh:**

| | |
|---|---|
| Difa Fairuz Zain | 22/494214/TK/54190 |
| Sendy Nanda Ajitira | 22/494270/TK/54197 |
| Bintang Fadell Ananda | 22/498600/TK/54698 |
| Ibbnu ‘Arobi Juang Darmajati | 22/504851/TK/55229 |

**Dosen Pembimbing Penelitian:**

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

**DEPARTEMEN TEKNIK KIMIA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2026**

Prarancangan Pabrik Pemurnian Timah Aluvial Terintegrasi Recovery Rare Earth Element dan Thorium
dengan Bahan Baku 2.000.000 Ton/Tahun
Sendy Nanda Ajitira, Prof. Himawan Tri Bayu Murti Petrus, ST., M.E., D.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/



# PENGESAHAN

Judul Tugas: Prarancangan Pabrik Pemurnian Timah Aluvial Terintegrasi *Recovery Rare Earth Element* dan *Thorium* dengan Bahan Baku 2.000.000 Ton/Tahun

Yang disusun oleh :

| Nama Mahasiswa | No. Mahasiswa |
|---|---|
| Sendy Nanda Ajitira | 22/494270/TK/54197 |

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 1 Juli 2026
dan dinyatakan telah memenuhi syarat :

**SUSUNAN DEWAN PENGUJI**

Penguji I

Prof. Himawan Tri Bayu Murti Petrus, S.T., M.E., D.Eng.
NIP 197806092002121003

Penguji II

Prof. Ir. Muslikhin Hidayat, S.T., M.T., Ph.D., IPU.
NIP 197308161998031001

Penguji III

Ir. Wahyu Hasokowati, M.A.Sc., IPM.
NIP 196109011987102001

Departemen Teknik Kimia
Fakultas Teknik UGM
Ketua

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

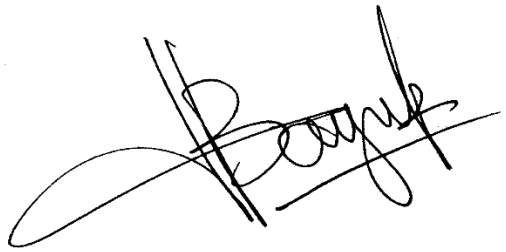
UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Prarancangan Pabrik Pemurnian Timah Aluvial Terintegrasi Recovery Rare Earth Element dan Thorium
dengan Bahan Baku 2.000.000 Ton/Tahun**
Sendy Nanda Ajitira, Prof. Himawan Tri Bayu Murti Petrus, ST., M.E., D.Eng.
**Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

# LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa Naskah Detail Tugas Prarancangan Pabrik Kimia (TPPK) yang berjudul Prarancangan Pabrik Pemurnian Timah Aluvial Terintegrasi *Recovery Rare Earth Element* dan *Thorium* dengan Bahan Baku 2.000.000 Ton/Tahun ini disusun setelah melalui proses konsultasi sesuai aturan Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik UGM, dan karenanya menyetujui untuk dikumpulkan.

Yogyakarta, Juni 2026

Dosen Pembimbing,



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

NIP. 197803609 200212 1 003