

TUGAS PRARANCANGAN PABRIK KIMIA



PRARANCANGAN PABRIK LITIUM KARBONAT, NIKEL SULFAT, DAN KOBALT SULFAT SEBAGAI PREKURSOR BATERAI LITIUM DARI BLACKMASS BATERAI NMC BEKAS KAPASITAS 20.000 TON BLACKMASS/TAHUN

Nomor: 15

Dikerjakan Oleh:

Ardika Dhafka Alhaqie	21/474218/TK/52305
Dzahwan Mayvi Damay	21/478869/TK/52766
Ferry Yusril Mubarak	21/476891/TK/52519
Muhammad Hanif Wicaksono	21/481313/TK/53125

Dosen Pembimbing:

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

DEPARTEMEN TEKNIK KIMIA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

2025



Berlaku sejak	03 Mar 2008
Revisi	00
Halaman	2 dari 2

PENGESAHAN

Judul Tugas: Prarancangan Pabrik Litium Karbonat, Nikel Sulfat, dan Kobalt Sulfat Sebagai Prekursor Baterai Litium dari *Blackmass* Baterai NMC Bekas dengan Kapasitas 20.000 Ton/Tahun

Yang disusun oleh :

Nama Mahasiswa
Ferry Yusril Mubarak

No. Mahasiswa
21/476891/TK/52519

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 22 Mei 2025 dan dinyatakan telah memenuhi syarat :

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Penguji I

Prof. Ir. Indra Perdana, S.T., M.T., Ph.D.
NIP 197311271999031002

Penguji II

Prof. Dr. Ir. Edia Rahayuningsih, M.S., IPU.
NIP 196007301985032002

Penguji III

Dr. rer. nat. Rio Aryapratama, S.T., M.Eng., M.Sc.
NIP 198808142024061003

Departemen Teknik Kimia
Fakultas Teknik UGM

Ketua

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