



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Prarancangan Pabrik Keju dari Susu Segar dengan Kapasitas 3.000 ton/tahun
Rahadian Reza Rahmansyah, Prof. Ir. Sang Kompiang Wirawan, ST, MT, PhD., IPU.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

TUGAS PRARANCANGAN PABRIK KIMIA
NASKAH DETAIL



Prarancangan Pabrik Keju dari Susu Segar dengan Kapasitas 3.000 ton/tahun

Nomor: 24

Dikerjakan oleh:

Abimanyu Setya Darma	21/479473/TK/52904
Albertus Dillon Aristo	21/481015/TK/53091
Muhammad Naufal Mahdi R	21/478202/TK/52698
Rahadian Reza Rahmansyah	21/480325/TK/53004

Dosen Pembimbing:

Prof. Ir. Sang Kompiang Wirawan, ST, MT, PhD., IPU.

DEPARTEMEN TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA

2025



Prarancangan Pabrik Keju dari Susu Segar dengan Kapasitas 3.000 ton/tahun
Rahadian Reza Rahmansyah, Prof. Ir. Sang Kompiang Wirawan, ST, MT, PhD., IPU.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

No. Dokumen: PG-UGM-TKK-11-07

LEMBAR PENGESAHAN

Berlaku sejak 03 Mar 2008

Revisi 00

Halaman 2 dari 2

PENGESAHAN

Judul Tugas: Prarancangan Pabrik Keju dari Susu Segar dengan Kapasitas 3.000 Ton/Tahun

Yang disusun oleh :

Nama Mahasiswa
Rahadian Reza Rahmansyah

No. Mahasiswa
21/480325/TK/53004

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 26 Juni 2025
dan dinyatakan telah memenuhi syarat :

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Penguji I

Prof. Sang Kompiang Wirawan, S.T., M.T., Ph.D.
NIP 197312271999031002

Penguji II

Prof. Ir. Suryo Purwono, M.A.Sc., Ph.D., IPU,
ASEAN Eng., ACPE
NIP 196111191986011001

Penguji III

Ir. Rochim Bakti Cahyono, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.
NIP 198311302009121004

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 Keju dari Susu Segar dengan Kapasitas 3.000 ton/tahun
Rahadian Reza Rahmansyah, Prof. Ir. Sang Kompiang Wirawan, ST, MT, PhD., IPU.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rahadian Reza Rahmansyah
NIM : 21/480325/TK/53004
Tahun terdaftar : 2025
Program studi : Teknik Kimia
Fakultas/Sekolah : Teknik

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Tugas Akhir/~~Skripsi/Tesis/Disertasi*~~ ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu Lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/Lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar Pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah Tugas Akhir/~~Skripsi/Tesis/Disertasi*~~ ini di kemudian hari terbukti merupakab plagiasi dari hasil karya penulis lain dan/atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 4 Juli 2025



Rahadian Reza Rahmansyah

21/480325/TK/53004



LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa Naskah Detail Tugas Prarancangan Pabrik Kimia (TPPK) yang berjudul Pabrik Keju dari Susu Segar dengan Kapasitas 3.000 ton/tahun ini disusun setelah melalui proses konsultasi sesuai aturan Departemen Teknik Kimia FT UGM, dan oleh karenanya menyetujui untuk dikumpulkan.

Yogyakarta, 02 Juli 2025

Dosen Pembimbing,

Prof. Ir. Sang Kompiang Wirawan, ST, MT, PhD., IPU.



PERNYATAAN

Dengan ini kami menyatakan bahwa selama pengerjaan Tugas Prarancangan Pabrik Kimia (TPPK) yang berjudul Prarancangan Pabrik Keju Susu Segar dengan Kapasitas 3.000 ton/tahun ini kami tidak melakukan pemalsuan data dan tidak menjiplak karya orang lain. Seluruh materi dalam laporan TPPK ini merupakan hasil karya kami sendiri, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah detail ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Jika di kemudian hari terbukti terdapat plagiat dalam TPPK ini, kami bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan.

Yogyakarta, 13 Juni 2025

Abimanyu Setya Darma

Muhammad Naufal Mahdi Raharja

Albertus Dillon Aristo

Rahadian Reza Rahmansyah



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan berkat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Prarancangan Pabrik Kimia (TPPK) yang berjudul Pabrik Keju dari Susu Segar dengan Kapasitas 3.000 ton/tahun dengan baik.

Tugas Prarancangan Pabrik Kimia merupakan salah satu tugas akhir yang wajib dibuat sebagai syarat kelulusan program studi Strata 1 Teknik Kimia di Departemen Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada. Tugas bertujuan untuk melatih dan menguji kompetensi penulis atas ilmu-ilmu yang telah dipelajari selama berkuliah dalam bentuk prarancangan pabrik kimia. Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis selama penyusunan tugas ini:

1. Bapak Ahmad Tawfiequrrahman Yuliansyah, S.T., MT., D.Eng. selaku Ketua Departemen Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada
2. Bapak Dr.-Ing. Teguh Ariyanto, S.T., M.Eng., selaku Ketua Program Studi S1 Departemen Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada.
3. Bapak Prof. Ir. Sang Kompiang Wirawan, S.T., M.T., Ph.D., IPU. selaku dosen pembimbing TPPK yang telah membimbing penulis sejak awal hingga penyusunan naskah hingga penulis dapat menyelesaikan tugas dengan baik.
4. Dosen mentor T2 hingga T7 yang telah memberikan ilmu dan arahan dalam pengerjaan tugas akhir.
5. Orang tua, keluarga dan teman-teman penulis yang senantiasa membantu, mendukung, dan memberikan semangat secara moral dan spiritual.

Akhir kata, penulis berharap agar TPPK ini dapat bermanfaat bagi banyak pihak. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan TPPK ini masih jauh dari kata sempurna sehingga penulis memohon maaf dan sangat terbuka terhadap masukan.

Yogyakarta, 13 Juni 2025

Penulis