

TUGAS PRARANCANGAN PABRIK KIMIA



Prarancangan Pabrik Asetaldehida dari Etanol dengan Proses Dehidrogenasi Etanol

Kapasitas 35.000 Ton/Tahun

Nomor : 31

Dikerjakan oleh:

Eva Maisaramita Gayoris (19/443829/TK/49025)

Resa Wardana Saputra (19/443861/TK/49057)

Pembimbing:

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

DEPARTEMEN TEKNIK KIMIA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

2023



Prarancangan Pabrik Asetaldehida dari Etanol dengan Proses Dehidrogenasi Etanol Kapasitas 35.000

Ton/Tahun

Resa Wardana Saputra, Prof. Ir. Suryo Purwono, M.A.Sc., Ph.D., IPU, ASEAN.Eng., ACPE.

Universitas Gadjah Mada (2023) diambil dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Berlaku sejak	03 Mar 2008
Revisi	00
Halaman	2 dari 2

PENGESAHAN

Judul Tugas: Prarancangan Pabrik Asetaldehida dari Etanol dengan Proses Dehidrogenasi Etanol dengan Kapasitas 35.000 Ton/Tahun

Yang disusun oleh :

Nama Mahasiswa
Resa Wardana Saputra

No. Mahasiswa
19/443861/TK/49057

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 6 Juli 2023 dan dinyatakan telah memenuhi syarat :

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Penguji I

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

Penguji II

Prof. Ir. Imam Prasetyo, M.Eng., Ph.D.
NIP 196110041988031003

Penguji III

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

Departemen Teknik Kimia
Fakultas Teknik UGM
Ketua

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

PERNYATAAN

Dengan ini kami menyatakan bahwa selama pengerjaan Tugas Prarancangan Pabrik Kimia (TPPK) berjudul Prarancangan Pabrik Asetaldehida dari Etanol dengan Proses Dehidrogenasi Etanol Kapasitas 35.000 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.

Jakarta, 13 Juni 2023



Eva Maisaramita Gayoris

(19/443829/TK/49025)



Resa Wardana Saputra

(19/443861/TK/49057)

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memudahkan segala proses dan menguatkan penulis dalam menyelesaikan Tugas Prarancangan Pabrik Kimia (TPPK) berjudul “Prarancangan Pabrik Asetaldehida dari Etanol dengan Proses Dehidrogenasi Etanol Kapasitas 35.000 Ton/Tahun”. Tugas ini merupakan kesempatan bagi penulis untuk menerapkan ilmu-ilmu yang dipelajari selama mengenyam Pendidikan di Departemen Teknik Kimia FT UGM. Untuk itu, pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah berjasa selama penyusunan tugas akhir ini.

1. Ir. Ahmad Tawfiequrrahman Yuliansyah, S.T., M.T., D.Eng., IPM. selaku Ketua Departemen Teknik Kimia FT UGM.
2. Dr.-Ing. Ir. Teguh Ariyanto, ST, MEng., IPM. Selaku Ketua Program Studi S1 Departemen Teknik Kimia FT UGM.
3. Prof. Ir. Suryo Purwono, MA.Sc., Ph.D. selaku dosen pembimbing TPPK yang telah memberikan masukan, saran, dan koreksi sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas dengan baik.
4. Dosen mentor dari tahap kedua (T2) hingga tahap ketujuh (T7) yang telah memberikan arahan dalam pengerjaan TPPK.
5. Seluruh dosen di Teknik Kimia FT UGM yang telah membagikan ilmu-ilmu pengetahuannya sejak penulis berada di semester.
6. 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.

Jakarta, 13 Juni 2023

Penulis