

**PRARANCANGAN PABRIK KIMIA
BIODIESEL DARI *CRUDE PALM OIL* (CPO) KOMERSIAL DAN
METANOL DENGAN KATALIS NAOH
KAPASITAS 100.000 TON/TAHUN**

SKRIPSI

**Diajukan kepada Program Studi Teknik
Fakultas Teknik Industri
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta**

Guna Mendapatkan Gelar Sarjana

Disusun Oleh:

Risa Amelia Dwi L 121140134

Rizka Utami 121140156

**PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA S1
JURUSAN TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
YOGYAKARTA**

2019

HALAMAN PENGESAHAN

PRARANCANGAN PABRIK BIODIESEL DARI *CRUDE PALM OIL* (CPO)
KOMERSIAL DAN METANOL DENGAN KATALIS NAOH
KAPASITAS 100.000 TON/TAHUN

SKRIPSI

Disusun Oleh :

Risa Amelia Dwi Laraswati 121140134

Rizka Utami 121140156

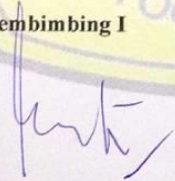
Disetujui untuk Program Studi Teknik Kimia,

Fakultas Teknik Industri,

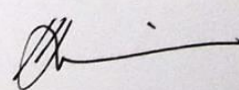
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta

Pembimbing I

Pembimbing II


Ir. Sri Wahyuni Santi R, M.T.

19561004 199103 2 001


Ir. Purwo Subagyo, M.T.

19561212 199203 1 001

HALAMAN PERSEMBAHAN

Terimakasih kepada Allah SWT karena telah mewujudkan cita-citaku sehingga skripsi ini selesai.

Terimakasih kepada kedua orangtuaku, bapak darno dan ibu sutimah serta kakakku rizal yang telah memberi dukungan serta doa yang tiada hentinya.

Kepada partnerku rizka utami, terimakasih atas kerjasamanya sehingga skripsi ini selesai sesuai dengan keinginan kita. Semoga dilancarkan usaha-usaha berikutnya dan sukses selalu. Terimakasih telah sabar menghadapi icha yang kadang suka moody:')

Untuk teman-temandekatku selama kuliah, terutama uti putri gitta yang sudah menemani selama kuliah dan kegabutan yang kadang melanda. Terimakasih atas supportnya.

Untuk diahpratiwi, nilam puspita, shofi khoerunnisa, dan vita ardiana yang selalu sabar mendengarkan keluh kesah selama menyusun ini dan menemani setiap prosesnya walaupun tidak terlalu paham dengan tugas ini. Terimakasih supportnya.

Dan untuk teman-teman seperjuangan angkatan 2014, terimakasih dan semoga segera menyusul.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah kupanjatkan kepada Allah SWT, atas segala rahmat dan juga kesempatan dalam menyelesaikan tugas akhir skripsi ini dengan segala kekurangannya.

Untuk kedua orangtuaku pemberi motivasi luar biasa terimakasih atas segala dukungannya baik dalam bentuk materi maupun moril serta doa-doanya yang tidak pernah lelah mendoakanku. Tugas akhir ini aku persembahkan untuk kalian, sebagai wujud rasa terima kasih atas pengorbanan dan jerih payah kalian sehingga aku bisa sampai berada di titik ini.

Terimakasih juga untuk adik-adikku yang selalu mendoakan dan penyemangat bagiku serta keluarga juga yang selalu mendukungku.

Untuk partnerku Risa Amelia Dwi L terima kasih untuk segalanya, aku tidak akan seperti sekarang kalau bukan karenamu juga. Semoga kamu sukses selalu.

Terima kasih kepada seluruh dosen – dosen yang memberikan ilmu yang sangat bermanfaat untukku.

Untuk seluruh teman – teman dekatku Putri, Gitta dan Uti yang selalu menemaniku dalam setiap kegabutanku. Terima kasih untuk supportnya yang luar biasa guys. Semoga kalian sukses selalu.

Untuk teman – teman seperjuanganku angkatan 2014 , terimakasih untuk dukungannya dan semoga kita semua diberi kesuksesan selalu.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas Rahmat dan Hidayah-Nya sehingga Tugas Akhir dengan judul “Pra Rancangan Pabrik Biodiesel dari *Crude Palm Oil* (CPO) Komersial dan Metanol dengan katalis NaOH” dengan kapasitas 100.000 Ton/Tahun ini dapat diselesaikan. Prarancangan Pabrik Kimia merupakan tugas yang diwajibkan bagi setiap mahasiswa sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Teknik Kimia S1, Fakultas Teknik Industri, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta. Penyusunan tugas ini didasarkan atas hasil studi pustaka yang tersedia dan beberapa sumber seperti jurnal, data paten, dan materi akademik.

Dengan selesainya Tugas Akhir II ini, penyusun mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu Ir. Sri Wahyuni Santi R, M.T.selaku dosen pembimbing I dan Bapak Ir. Purwo Subagyo, M.T. selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan saran hingga tugas akhir ini selesai.
2. Kedua orang tua atas segala doa dan dukungan baik moril maupun materil.
3. Semua Dosen dan Staf Program Studi Teknik Kimia, Fakultas Teknik Industri, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran ” Yogyakarta.
4. Semua pihak yang tidak dapat penyusun sebutkan satu persatu yang telah memberikan banyak dukungan dan bantuan bagi penyusun.

Akhir kata penyusun mengharapkan semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi penyusun pada khususnya, dan pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, Maret 2019

Penyusun