

**LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN HASIL
PERANCANGAN PABRIK**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Ridwan Aldo Destian Nama : Feirina Erfira

No. Mahasiswa : 15521086

No. Mahasiswa : 15521089

Yogyakarta, 22 Oktober 2019

Menyatakan bahwa seluruh hasil Perancangan Pabrik ini adalah hasil karya sendiri. Apabila di kemudian hari terbukti bahwa ada beberapa bagian dari karya ini adalah bukan hasil karya sendiri, maka saya siap menanggung resiko dan konsekuensi apapun.

Demikian surat pernyataan ini saya buat, semoga dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.



Ridwan Aldo Destian



Feirina Erfira

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

PRARANCANGAN PABRIK ASAM TEREFTALAT DARI HIDROLISIS

DIMETIL TEREFTALAT KAPASITAS 70.000 TON/TAHUN

PERANCANGAN PABRIK

Oleh :

Nama : **Ridwan Aldo Destian** Nama : **Feirina Erfira**

No. Mahasiswa : **15521086**

No. Mahasiswa : **15521089**

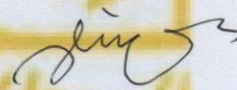
Yogyakarta, 22 Oktober 2019

Pembimbing I,

Pembimbing II,



Ir. Suharno Rusdi, Ph.D



Dr. Diana, S.T., M.Sc

**LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI
PRARANCANGAN PABRIK ASAM TEREFTALAT DARI HIDROLISIS
DIMETIL TEREFTALAT KAPASITAS 70.000 TON/TAHUN**

PERANCANGAN PABRIK

Oleh:



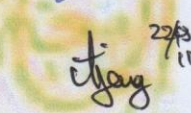
Nama : Ridwan Aldo Destian
NIM : 15521086

Nama: Feirina Erfira
NIM : 15521089

Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji sebagai Salah Satu Syarat
untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Kimia Konsentrasi Teknik
Kimia Program Studi Teknik Kimia Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia

Yogyakarta, 22 November 2019

Tim Penguji,

1. Ir. Suharno Rusdi, Ph.D ()
Ketua Penguji
2. Ir. Sukirman, M.M. ()
Dosen Penguji 2
3. Ajeng Yulianti D.L., S.T., M.T. ()
Dosen Penguji 3

Mengetahui:

Ketua Program Studi Teknik Kimia
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia



Ir. Suharno Rusdi, Ph.D.

LEMBAR MOTTO

Dan perumpamaan-perumpamaan ini Kami buat untuk manusia; dan tiada yang memahaminya kecuali orang-orang yang berilmu.

(QS Al – An'kaabut ayat 43)

Apa yang diajarkan harapan, Kenyataan, dan kehidupan?

Harapan mengajarkan betapa indahny berimajinasi untuk mengingkan impian yang indah Dan disetiap Harapan akan ada perjuangan dan pengorbanan untuk meraih impian

Lalu kenyataan akan memberikan suatu pelajaran, bahwa betapa susahny bernegosiasi dengan harapan dalam setiap kenyataan Karena akan ada harapan yang patah dan berubah kekecewaan

Bagaimana dengan kehidupan? Kehidupan akan menyempurnakan bagaimana berjuang dan menikmati kenyataan, meski kenyataan berbeda dengan harapan Lalu dia akan mendorong kita untuk berharap dan bermimpi lagi dan lagi

”Engkau berpikir tentang dirimu sebagai seongkok materi semata, padahal di dalam dirimu tersimpan kekuatan tak terbatas”.

Ali Bin Abi Thalib RA

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik dan karunia-Nya, sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Shalawat dan salam semoga selalu tercurahkan atas junjungan kita Nabi Muhammad S.A.W.

Tugas Akhir Pra Rancangan Pabrik yang berjudul “PRARANCANGAN PABRIK ASAM TEREFTALAT DARI HIDROLISIS DIMETIL TEREFTALAT DENGAN KAPASITAS 70.000 TON/TAHUN”, disusun sebagai penerapan dari ilmu teknik kimia yang telah didapat selama dibangku kuliah, dan merupakan salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik Kimia Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Penulisan laporan Tugas Akhir ini dapat berjalan dengan lancar atas bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, melalui kesempatan ini penyusun ingin menyampaikan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang selalu melimpahkan Hidayah dan Inayahnya.
2. Kedua orang tua, Adik maupun kakak, dan seluruh saudara kita, yang selalu memberikan dukungan berupa limpahan semangat, doa dan materi. Selalu mendengarkan setiap keluh kesah yang penulis rasakan, dan memberikan motivasi agar penulis selalu berusaha memberikan usaha terbaik dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

3. Bapak Fathul Wahid, S.T., M.Sc., Ph.D., selaku Rektor Universitas Islam Indonesia.
4. Bapak Prof. Dr. Ir. Hari Purnomo selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
5. Bapak Ir. Suharno Rusdi, Ph.D selaku Ketua Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
6. Bapak Ir. Suharno Rusdi, Ph.D dan Ibu Dr. Diana, S.T., M.Sc selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah sabar memberikan pengarahan dan bimbingan dalam penyusunan dan penulisan Tugas Akhir ini.
7. Partner Tugas Akhir yang telah berkerja keras dan berkerja sama dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Teman – teman Teknik Kimia 2015, yang selalu memberikan dukungan, semangat, serta doa.
9. Teman teman Pejuang ST Cilly, Zizi, Nurul, Alya, Rika, Ulfa, dan Cinta yang selalu memberikan dukungan dan semangat dalam proses mengerjakan Tugas Akhir.
10. Teman Teman Pasukan Kuluk-kuluk Ardan, Baba, Reza, Yngwie, Fuad, Syahrul, dan lain lain yang selalu memberikan dukungan dan semangat dalam proses mengerjakan Tugas Akhir.

11. Teman teman *Fake* Tekkim Inggar, Harry, Ridwan, Aziz, Adit, dan Akbar yang selalu memberikan dukungan dan semangat dalam proses mengerjakan Tugas Akhir.
12. Kakak-kakak, Teman, dan Adik dari Perlengkapan Kholil, Lukman, Tria, Nanda, Dzikrul, Rizki, Helmi, Yuda, Endah, Ferdi, Opick, Ranu, Gopal, Panca, Alfian, Asha, dan Ipul yang selalu memberikan dukungan dan semangat dalam proses mengerjakan Tugas Akhir.
13. Teman teman Seperjuangan di DPM FTI UII 2017/2018 Arum, Andi, Tahmid, Ara, Musya, Bima, dan Aji yang selalu memberikan dukungan dan semangat dalam proses mengerjakan Tugas Akhir.
14. Teman teman seperjuangan Ponorogo di UII Yogyakarta yaitu Tri Aprilianto Saputro dan Nuriana Afin, yang selalu memberikan dukungan dan semangat dalam proses mengerjakan Tugas Akhir.
15. Teman - teman seperjuangan di Jogja Annisa Tifany, Amirah Priani, Syamila Hasna, dan Mustika Dwi Cahya yang selama ini menjadi teman yang selalu saling memotivasi selama di kota pelajar ini, terima kasih juga atas bantuan dan doa.
16. Semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu per satu, dalam membantu penyusunan Tugas Akhir ini dengan tulus dan ikhlas.

Kami menyadari bahwa didalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini masih banyak terdapat kekurangan, untuk itu kami mengharapkan kritik dan saran

untuk kesempurnaan laporan ini. Akhir kata semoga laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak, Amin.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Yogyakarta, 22 Oktober 2019

(Penyusun)