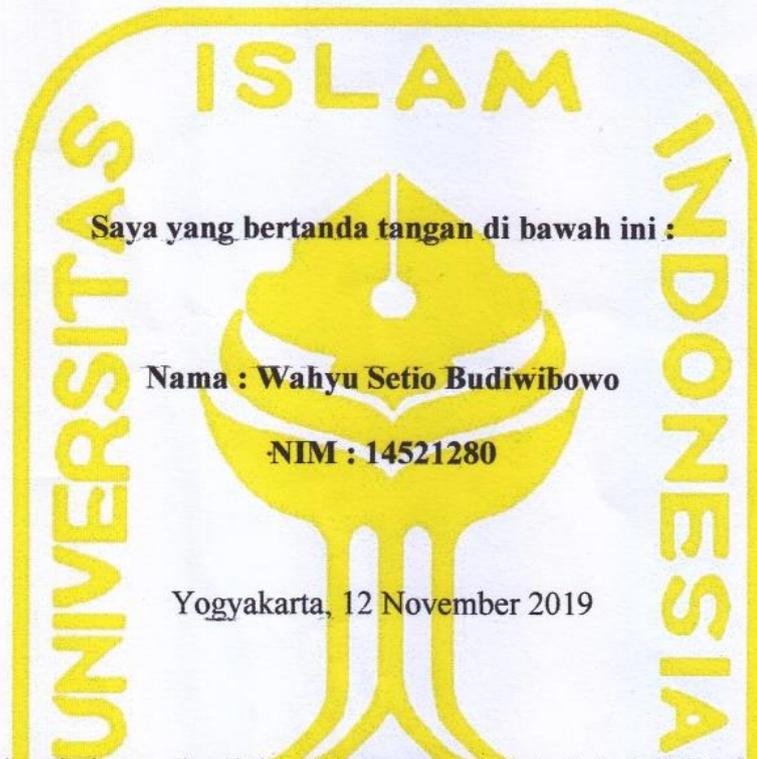


**LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN HASIL
PERANCANGAN PABRIK**



Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Wahyu Setio Budiwibowo

NIM : 14521280

Yogyakarta, 12 November 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.



Td Tangan

Wahyu Setio Budi

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

PRARANCANGAN PABRIK MORPHOLINE DARI

DIETHANOLAMINE DAN OLEUM KAPASITAS 100.000

TON/ TAHUN

PERANCANGAN PABRIK

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Kimia

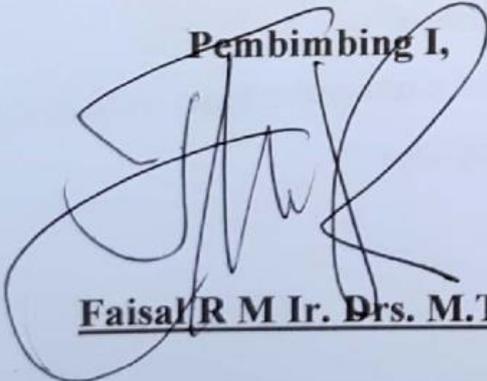
Oleh :

Nama : Wahyu Setio Budiwibowo

NIM : 14521280

Yogyakarta, 12 November 2019

Pembimbing I,


Faisal R M Ir. Drs. M.T., Ph.D.

Pembimbing II,


Tintin Mutiara S.T., M.Eng.

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

PRARANCANGAN PABRIK *MORPHOLINE* DARI *DIETHANOLAMINE* DAN *OLEUM* DENGAN KAPASITAS 100.000 TON/TAHUN

PERANCANGAN PABRIK

Oleh : **ISLAM**

Nama : Wahyu Setio Budiwibowo

No. Mhs : 14521280

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

Yogyakarta, 19 November 2019

Tim Penguji,

Faisal R.M., Ir.Drs., M.T., Ph.D.

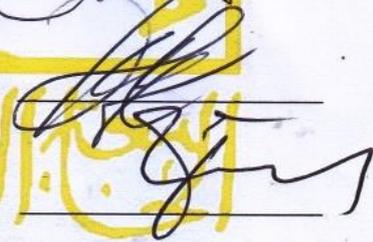
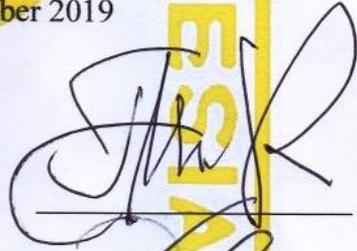
Ketua

Dalyono, S.Teks, M.Si

Anggota I

Agus Taufiq, Ir, M.Sc

Anggota II



Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Kimia
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia



Dr. Suharno Rusdi

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr., Wb.

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 Muhammada S,A,W, sahabat serta para pengikutnya.

Tugas Akhir Pra Rancangan Pabrik yang berjudul **"PRARANCANGAN PABRIK MORPHOLINE DARI DIETHANOLAMINE DAN OLEUM DENGAN KAPASITAS 100.000 TON/TAHUN"**, disusun sebagai penerapan dari ilmu teknik kimia yang telah diperoleh selama di bangku 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 dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penyusun ingin menyampaikan terimakasih kepada :

1. Allah SWT yang selalu melimpahkan Hidayah dan Inayahnya.
2. Kedua orang tua dan seluruh keluarga yang selalu memberika doa, semangat, motivasi dan kasih sayang yang tak terbatas.
3. Bapak Prof. Dr. Ir. Hari Purnomo, M.T. , selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
4. Bapak Dr. Suharno Rusdi, selaku Ketua Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.

5. Bapak Faisal R M Ir. Drs. M.T., Ph.D. dan Ibu Tintin Mutiara S.T., M.Eng, selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan dalam penyusunan dan penulisan Tugas Akhir ini.
6. Seluruh civitas akademika di lingkungan Teknik Kimia Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
7. Seluruh kakak angkatan yang telah menyemangati, dan memberi bantuan dalam penyusunan dan penulisan Tugas Akhir ini.
8. Teman-teman Teknik Kimia 2014 yang selalu memberikan dukungan, semangat dan doa.
9. Diri sendiri yang sudah berjuang menyelesaikan Tugas Akhir ini.
10. Semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu per satu yang telah membantu penyusunan Tugas Akhir ini.

Kami menyadari bahwa di dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan, untuk itu kami mengharapkan kritik dan saran untuk menyempurnakan laporan ini. Akhir kata semoga laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak, Amin.

Wassalamu 'alaikum Wr., Wb.

Yogyakarta, 12 November 2019

Penyusun

HALAMAN MOTTO

*“Hidup berarti mengalir menuju muara akhir yaitu Ridha Allah,
Hidup akan bermakna mengalir manakala kita selalu tunduk kepada semua
ketentuan Allah,*

*Tidak ada ketundukan yang paling sempurna, melebihi ketundukan kita
kepada-Nya dengan Ibadah Sholat
(Ustad Syatony)*

“Malam itu panjang, maka janganlah engkau memendekkannya dengan tidurmu,

Siang itu terang dan bersih, maka janganlah engkau mencezmarinya dengan dosa – dosamu, Dunia adalah jembatannya akhirat.”

(Dr. ‘Aidh bbin ‘Abdullah Al-Qarni)

“Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan,

Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan.”

(QS : Al – Insyirah : 5, 6)

“Jadikanlah sabar dan sholat penolongmu dan sesungguhnya yang demikian itu sungguh berat kecuali orang – orang yang khusuk”

(QS : Al – Baqoroh : 45)

“Dengan ilmu hidup menjadi mudah, dengan iman hidup menjadi teratur,
dengan seni hidup menjadi indah, dan dengan cinta hidup menjadi gairah”

(Al Ghazali)

“Gunakanlah Analisismu Untuk Menjawab Semua Permasalahan”

(Satori Renjo)