

## PERNYATAAN KEASLIAN

Demi Allah, saya akui karya ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali nukilan dan ringkasan yang setiap salah satunya telah saya jelaskan sumbernya. Jika kemudian hari ternyata terbukti pengakuan saya ini tidak benar dan melanggar peraturan yang sah dalam karya tulis ini dan hak kekayaan intelektual, maka saya bersedia ijazah yang telah saya terima untuk di Tarik kembali oleh Universitas Islam Indonesia.

Yogyakarta, September 2019



Yngwie Yudhistira Wibowo

15522315



# LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

## PENGUKURAN KADAR EMISI KARBONDIOKSIDA (CO<sub>2</sub>) SECARA DINAMIS TERHADAP TRUK LOGISTIK

### TUGAS AKHIR



Oleh:

Nama : Yngwie Yudhistira W  
NIM : 15522315

Yogyakarta, 9 September 2019

Dosen Pembimbing



(Prof. Ir. R. Chairul Saleh., M.Sc., PhD.)

# LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

## PENGUKURAN DINAMIS EMISI KARBONDIOKSIDA (CO<sub>2</sub>) TERHADAP TRUK LOGISTIK UNTUK MENDUKUNG RANTAI PASOK HIJAU

### TUGAS AKHIR

Disusun Oleh:

Nama : Yngwie Y.  
No. Mahasiswa : 15 522 315

Telah dipertahankan di depan sidang penguji sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana Strata I Teknik Industri

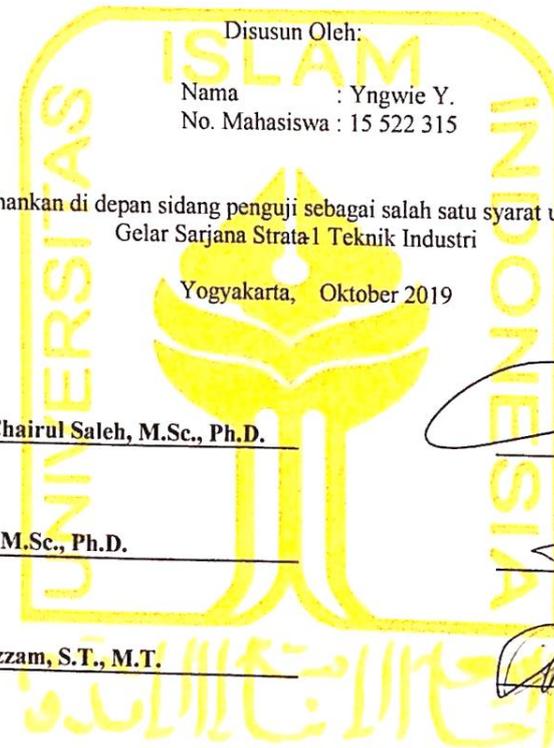
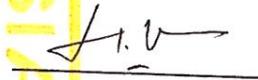
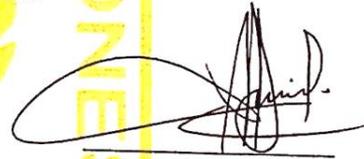
Yogyakarta, Oktober 2019

Tim Penguji

Prof. Ir. R. Chairul Saleh, M.Sc., Ph.D.  
Ketua

Ir. Hartomo, M.Sc., Ph.D.  
Anggota I

Abdullah 'Azzam, S.T., M.T.  
Anggota II



Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Industri  
Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Islam Indonesia



Dr. Laufiq Immawan, S.T., M.M.



## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Alhamdulillahirobbil Alamin*

*Puji syukur atas nikmat Allah SWT, Dzat Yang Maha Segalanya dan hanya karena kuasanya saya bisa mempersembahkan karya ini kepada orang yang saya cintai*

*Saya persembahkan karya tulis ini Kepada Ibunda Kristina Eko Wijayanti dan Kepada Ayahanda Sri Widadi Tercinta Yang selalu memberikan doa, nasihat, motivasi, dan Pengorbanan tetapi tidak pernah sekalipun memperlihatkan kesusahannya*

*Teruntuk adik-adik dan sepupu ku tersayang terimakasih untuk do'a dan dukungannya selama ini*

*Semua dosen, guru, dan mentor semasa kuliah yang telah memberikan ilmu-ilmu yang sangat berharga dalam hidupku*

*Teman-teman yang mewarnai hari-hariku terima kasih untuk doa dan dukungannya*

## HALAMAN MOTTO

فِي أَيِّ آيَاتِ رَبِّكُمَا تُكذِّبَانِ ﴿١٣﴾

“Maka nikmat Tuhan kamu yang manakah yang kamu dustakan?”

(QS. Ar Rahman:13)

فَإِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا ﴿٥﴾ إِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا ﴿٦﴾

“Karena sesungguhnya setelah kesulitan itu ada kemudahan. Sesungguhnya setelah kesulitan itu ada kemudahan.”

(QS. Al-Insyirah: 5-6)

“Akan tiba harinya, ada roti untuk semua mulut, atap untuk semua kepala dan kegembiraan di setiap hati manusia”

- Bartolomeo Vanzetti

Yakini dengan Iman, Usahakan dengan Ilmu, Sampaikan dengan Amal.

**YAKIN USAHA SAMPAI**

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Puji syukur atas nikmat Allah dan atas segala rahmat dan hidayah-Nya serta shalawat dan salam semoga selalu tercurahkan kepada Rasulullah Muhammad sehingga penulis dapat melakukan penelitian yang akhirnya diangkat menjadi tugas akhir yang berjudul **“PENGUKURAN DINAMIS EMISI KARBONDIOKSIDA (CO<sub>2</sub>) TERHADAP TRUK LOGISTIK UNTUK Mendukung Rantai Pasok Hijau”**. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan serta dukungan dari semua pihak penulisan tugas akhir ini tidak akan dapat berjalan dengan baik.

Dengan segala ucapan serta kebaikan dari semua pihak, izinkanlah penulis menyampaikan terima kasih atas dukungan dan motivasi serta jasa yang telah diberikan kepada penulis dalam rangka menyelesaikan tugas akhir ini. Maka dari itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua, Bapak Sri Widadi dan Ibu Kristina Eko atas segala jerih payahnya sehingga bisa mengantarkan penulis sampai di titik ini, dan juga atas segala doa dan semangat yang diberikan.
2. Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
3. Ketua Jurusan Teknik Industri Universitas Islam Indonesia.
4. Ketua Program Studi Teknik Industri Universitas Islam Indonesia.
5. Bapak Prof. Ir. Chairul Saleh M.Sc., P.hD.. sebagai Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis.

6. Kelima saudara dan saudari penulis, Fortuna Alya Azhari, Bryant Jusuf, Asyifa Zara Kanaya, Yosua, dan Falent yang selalu menjadi penyemangat kepada penulis.
7. Kepada Mbah Putri Pedan, Mbah Putri Pleret, Tante Umi, Tante Dwi, Budhe Winda, Budhe Harini yang selalu memberikan support dan semangat untuk penulis pada saat menempuh Pendidikan dan penulisan skripsi ini.
8. Keempat sepupu-sepupu (Dela, Tiara, Gita, Nares) yang dimana sebagai penyemangat atas perjalanan penulis selama menempuh perkuliahan.
9. Kepada Dini Dwi Ginanda yang dimana selalu memberikan support, semangat, dan dukungan lainnya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini.
10. Kepada sahabat di Himpunan Mahasiswa Islam (HMI) Komisariat FTI UII terkhusus pasukan kuluk-kuluk (Baba, Ardan, Fuad, Reza, Aldo, Alfaris, Wiwik, Isna, Handoko, Endah, dll) serta teman-teman kader HMI lainnya atas kekeluargaan yang telah terjalin serta selalu mendukung setiap proses yang dihadapi selama ini.

Yogyakarta, 9 September 2019

Yngwie Yudhistira Wibowo

NIM : 15522315