PERNYATAAN KEASLIAN

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

Yogyakarta, 22 Juli 2019



Nurdianah
NIM. 15522091

SURAT SELESAI PENELITIAN TUGAS AKHIR

PT. Cyroplene Mulia Abadi

Factory : Jl. Ky Saba Lanang Wana Jaya Rt 012 Rw 006, Kel. Marikangan , Kec. Plumbon Kabupaten Cirebon – Jawa Barat
Telp / Fax : 0231 8821546, 321909 Email : info.cma@gmail.com

SURAT KETERANGAN PENELITIAN
NO :035-PEN/PTCMA/IV/2019

Nama yang bersangkutan dibawah ini telah melakukan penelitian di PT. Cyroplene Mulia Abadi dan telah kami ijinkan yang bersangkutan untuk mempublikasikan hasil penelitian yang telah dilakukan pada perusahaan kami.

Nama : Nurdianah
Nim : 15522091
Fakultas : Fakultas Teknologi Industri
Jurusan : Teknik Industri
Waktu Penelitian : 8 April – 8 Mei 2019
Judul Penelitian :
"Pengendalian Dan Peningkatan Kualitas Produk Dengan Menggunakan Pendekatan Lean Six Sigma Pada Produksi Rotan Sintetis"

Demikian surat ini kami keluarkan sebagai bukti keterangan resmi dari PT. Cyroplene Mulia Abadi untuk penelitian yang telah dilakukan kepada perusahaan kami agar dapat dimanfaatkan sebaik-baiknya dengan penuh tanggung jawab.

Cirebon, 8 Mei 2019
PT. Cyroplene Mulia Abadi

H. Ambandi

LAPORAN PENGESAHAN PEMBIMBING

PENGENDALIAN DAN PENINGKATAN KUALITAS PRODUK DENGAN MENGGUNAKAN PENDEKATAN *LEAN SIX SIGMA* PADA PRODUKSI ROTAN SINTETIS

(Studi Kasus di PT Cyroplene Mulia Abadi)

TUGAS AKHIR

Disusun Oleh :

Nama	: Nurdianah
No. Mahasiswa	: 15 522 091
Fak/Jurusan	: FTI/Teknik Industri

Yogyakarta, 4 Juli 2019
Menyetujui,
Dosen Pembimbing

Sri Indrawati, S.T., M.Eng.

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

PENGENDALIAN DAN PENINGKATAN KUALITAS PRODUK DENGAN MENGGUNAKAN PENDEKATAN *LEAN SIX SIGMA* PADA PRODUKSI ROTAN SINTETIS

(Studi Kasus di PT Cyroplene Mulia Abadi)

TUGAS AKHIR

Disusun Oleh:

Nama : Nurdianah
No. Mahasiswa : 15 522 091
Fak/Jurusan : FTI/Teknik Industri

Telah dipertahankan di depan sidang penguji sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata-1 Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia

Yogyakarta, Juli 2019

Tim Penguji

Sri Indrawati, S.T., M.Eng. Ketua	
Ir. Sunaryo, MP Anggota I	
Yuli Agusti Rochman, ST., M.Eng Anggota II	

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

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA ★ YOGYAKARTA ★ FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

Dr. Taufiq Immawan, S.T., M.M.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Allhamdulillahirabbil'alamin

Ku persembahkan perjuangan dan karyaku ini

"Teruntuk kedua orang tuaku tercinta papah dan mamah, terima kasih banyak karena selalu mendoakan, mendukung, memotivasi serta memberikan kasih sayang begitu dalam kepada saya"

"Teruntuk kakaku Topa dan Lia terima kasih untuk segala dukungan dan doanya"

"Teruntuk adikku Mike terima kasih yang selalu memberikan semangat dan doa"

"Teruntuk sahabat-sahabatku terima kasih untuk segala dukungan, motivasi, doa, canda dan tawa disetiap hariku"

HALAMAN MOTTO

لِنَفْسِه يُجَاهِدُ فَإِنَّمَا جَاهَدَ وَمَنْ

"Barang siapa yang bersungguh sungguh, sesungguhnya kesungguhan tersebut untuk kebaikan dirinya sendiri" (Qs. Al-Ankabut: 6)

فَإِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا (5)

"Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan" (QS. Asy Syarh: 5)

"Saat masalahmu jadi terlalu berat untuk ditangani, beristirahatlah dan hitung berkah yang sudah didapatkan"

KATA PENGANTAR



Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillahirabbil'alamin, puji syukur penulis panjatkan atas berkat rahmat dan hidayahnya yang berlimpah, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul **"Pengendalian dan Peningkatan Kualitas Produk dengan Menggunakan Pendekatan *Lean Six Sigma* Pada Produksi Rotan Sintetis".** Tak lupa shalawat serta salam senantiasa penulis panjatkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarganya, sahabat, serta para pengikutnya yang telah berjuang dan membimbing kita keluar dari kegelapan menuju jalan yang terang benderang untuk meggapai ridho Allah SWT.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana strata satu (S1) Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia. Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis mendapatkan dukungan, bantuan, dan kesempatan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Hari Purnomo, M.T selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Muhammad Ridwan Andi Purnomo, S.T., M.Sc., Ph.D., selaku Ketua Jurusan Teknik Industri Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Dr. Taufiq Immawan S.T., M.M selaku Ketua Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
4. Ibu Sri Indrawati, S.T., M.Eng selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbingan, memberikan motivasi, semangat, dukungan, memberikan saran serta arahan hingga terselesaikannya Tugas Akhir ini.
5. Seluruh dosen teknik industri yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, terima kasih banyak atas ilmu, pelajaran dan wawasan yang telah diberikan sehingga penulis mendapatkan ilmu untuk dapat menyelesaikan tugas akhir ini dan untuk kedepannya.

6. Kedua orang tuaku Bapak Ambandi dan Ibu Casila yang selalu memberikan dukungan, motivasi, doa dan kasih sayang.
7. Kakakku Topa Umbara, Ratalia serta adikku Mike Yulistiyan yang selalu memberikan semangat yang tiada hentinya untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
8. PT Cyroplene Mulia Abadi yang berkenan menjadi tempat penelitian dan seluruh karyawan yang telah membantu selama melakukan penelitian dan mengambil data.
9. Teruntuk member Trio Macan (Riska Aprilia Saputri dan Nurizqi) yang selalu memberikan tempat untuk berkeluh kesah dalam menyelesaikan tugas akhir ini dan selalu memberikan dukungan serta motivasi yang tiada hentinya.
10. Teruntuk Tim BASUKA (Amelia Ratna Kartika, Rika Atikah dan Nurhalim), yang selalu memberikan motivasi, dukungan dan selalu mengajak *refreshing* saat penulis merasa lelah mengerjakan tugas akhir ini.
11. Tim Kost Mami Danik (Ceni dan Farah), yang selalu menemani peneliti mengerjakan tugas akhir ini di kost, selalu menghibur dan memeberikan motivasi untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
12. Teruntuk sahabat-sahabatku Bella, Putra, Nada, Oktrin, Anis, Shilfa, Ira yang selalu memberikan dukungan, doa, motivasi, dan selalu sabar membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
13. Teruntuk teman satu dosen pembimbing Alya Azzahra, yang selalu menemani penulis melakukan bimbingan dan tidak henti-hentinya memberikan motivasi untuk bimbingan serta menyelesaikan tugas akhir.
14. Teruntuk member Tim Gibah (Meshya dan Nadya), yang selalu menghibur penulis dan memberikan dukungan serta motivasi untuk segera menyelesaikan tugas akhir ini.
15. Teruntuk member Ibu Negara (Rekha dan Nintan), yang tiada hentinya memberikan dorongan dan motovasi dalam menyelesaikan tugs akhir ini.
16. Teruntuk teman-teman KKN Unit 131 (Dyah, Ica, Dian, Arif, Latif, Agung), terimakasih atas kenangan selama satu bulan hidup di desa banyusidi yang banyak sekali pengalaman selama hidup bersama.

17. Teman-teman Teknik Industri UII angkatan 2015 yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang telah mendoakan, memberikan motivasi dan membantu dalam proses penyelesaiian tugas akhir ini.

Semoga semua kebaikan yang telah diberikan kepada penulis dapat menjadi amal sholeh dan senantiasa mendapat balasan dari Allah SWT.

Penulis menyadari bahwa penulisan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis mengharapkan kritik, saran dan masukan yang membangun demi kesempurnaan penulisan di masa yang akan datang. Akhir kata semoga tugas akhir ini dapat digunakan sebagai mana mestinya serta berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca pada umumnya.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Yogyakarta, 8 Mei 2019

Nurdianah