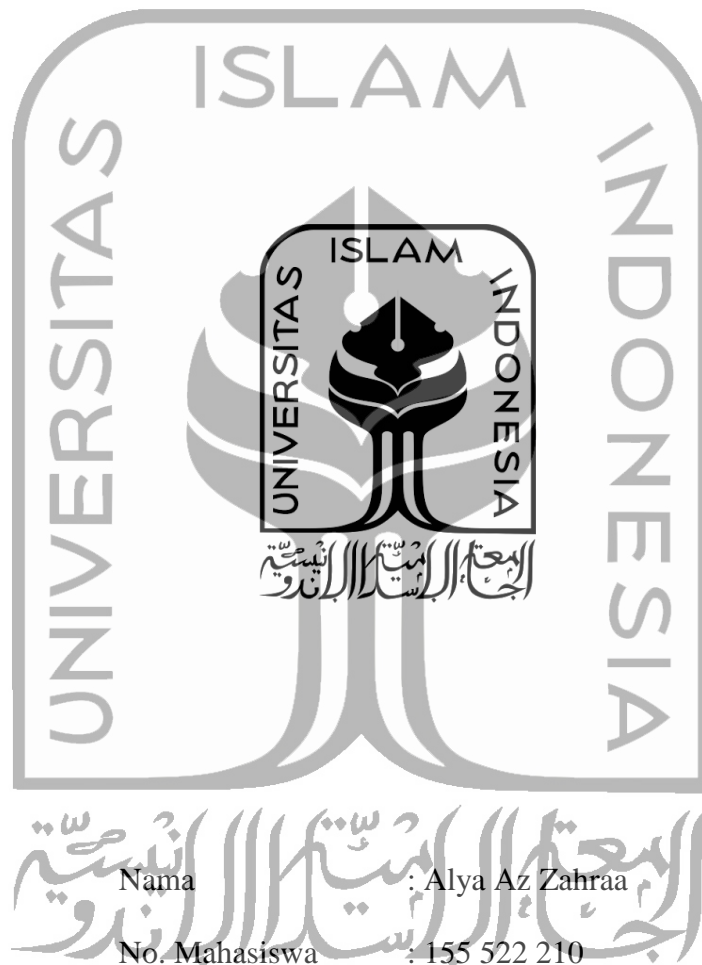


**PENERAPAN *LEAN MANUFACTURING* DALAM PROSES PRODUKSI
ELEVATOR SEBAGAI BAGIAN DARI *HORIZONTAL STABILIZER* PADA
PESAWAT N219**

(Studi Kasus : PT. Dirgantara Indonesia (Persero))

TUGAS AKHIR

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Strata-1
Program Studi Teknik Industri – Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia**

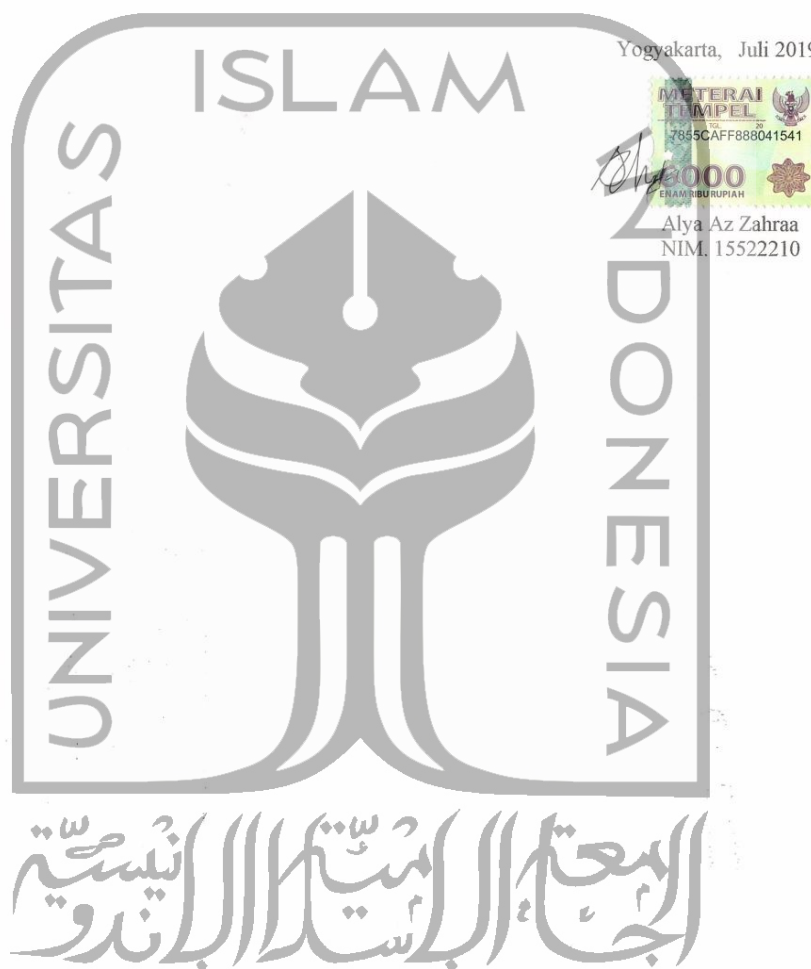


**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA
2019**

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, Juli 2019





DIRGANTARA INDONESIA
INDONESIAN AEROSPACE (IAe)

SURAT KETERANGAN

No : 686/037.11/HD3000/05/2019

Yang bertanda tangan dibawah ini menerangkan bahwa :

Nama Lengkap : ALYA AZ ZAHRAA
Tempat, Tgl Lahir : Cirebon, 09 Februari 1998
NIM / NPM / NIS : 15522210
Jurusan : Teknik Industri
Sekolah / Lembaga : UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

telah selesai melaksanakan Penyusunan Tugas Akhir dengan topik **Penerapan Lean Manufacturing dalam Proses Produksi Elevator Sebagai Bagian dari Horizontal Stabilizer pada Pesawat N219** dilingkungan / area Divisi Komponen dan Perakitan PT Dirgantara Indonesia (Persero) sejak tanggal 24 April 2019 sampai dengan 13 Mei 2019.

Selama melaksanakan kegiatan Penyusunan Tugas Akhir di PT Dirgantara Indonesia (Persero), yang bersangkutan mengikuti prosedur dan memiliki dedikasi yang baik.

Demikian surat keterangan ini dibuat, untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung, 13 Mei 2019

KEPALA DEPARTEMEN

**PEMBELAJARAN & PENGEMBANGAN
KOMPETENSI**


 DIRGANTARA INDONESIA
 MOONESHAN AEROSPACE (IAe)
MUHAMAD MULYANA, S.T.

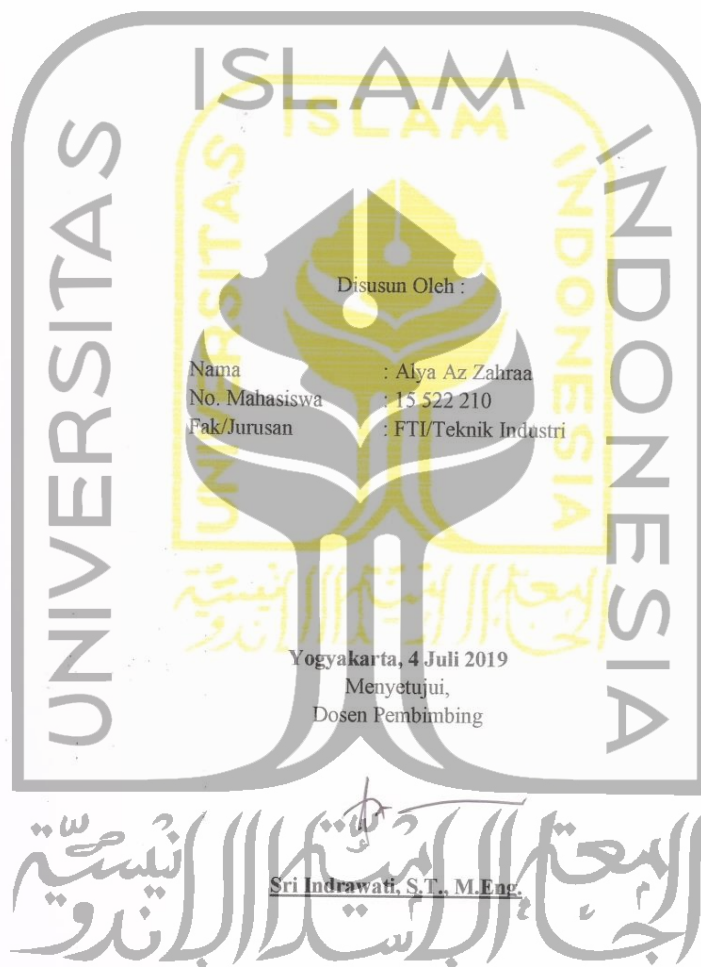
PT DIRGANTARA INDONESIA (PERSERO)

Jl.Pajajaran 154 Bandung 40174, Indonesia PO BOX 1562 BD, Phone (022) 6040606, 6031717, Fax (022) 6003028

LAPORAN PENGESAHAN PEMBIMBING

PENERAPAN *LEAN MANUFACTURING* DALAM PROSES PRODUKSI *ELEVATOR*
SEBAGAI BAGIAN DARI *HORIZONTAL STABILIZER* PADA PESAWAT N219
(StudiKasus : PT. Dirgantara Indonesia (Persero))

TUGAS AKHIR



LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

PENERAPAN *LEAN MANUFACTURING* DALAM PROSES PRODUKSI ELEVATOR SEBAGAI BAGIAN DARI *HORIZONTAL STABILIZER* PADA PESAWAT N219 (STUDI KASUS : PT. DIRGANTARA INDONESIA (PERSERO))

TUGAS AKHIR

Disusun Oleh:

Nama : Alya Az Zahraa
No. Mahasiswa : 15 522 210
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, M.P

Anggota I

Joko Sulistio, S.T., M.Sc

Anggota II

[Handwritten signatures of the examiners]

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



[Handwritten signature of Dr. Fauziq Indrawan, S.T., M.M.]

Dr. Fauziq Indrawan, S.T., M.M.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirabbi'alamin

Kepada kedua orang tuaku, ayahanda dan mamahku tercinta. Terimakasih atas semua doa, dukungan, motivasi dan kasih sayang yang luar biasa kepada saya selama ini dan juga terimakasih atas kesabaran dalam mendidik saya sampai detik ini.

Kepada adik saya, khonsa az zahraa terimakasih untuk semua doa dan motivasinya agar skripsi ini segera terselesaikan

Kepada keluarga besar serta sahabat-sahabat tersayang yang telah menghadirkan canda serta tawa dalam setiap hariku. Terimakasih atas doa dan dukungannya.



HALAMAN MOTTO

إِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا (6)

"*Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan*" (QS. Asy Syarh:6)

“Membantu orang lain merupakan bentuk lain dalam membantu diri sendiri”.

“Berbuat baiklah dahulu kepada orang lain. Urusan di balas atau tidaknya itu dengan Tuhan”.

“ Restu orang tua segalanya”.



KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum, Wr, Wb.

Alhamdulillah *rabbi'l' alamin*, puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, taufik, serta hidayahnya. Shalawat serta salam tercurahkan kepada junjungan besar Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan para sahabatnya, serta orang-orang yang bertaqwa, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **Penerapan *Lean Manufacturing* Dalam Proses Produksi *Elevator* Sebagai Bagian Dari *Horizontal Stabilizer* Pada Pesawat N219 (Studi Kasus PT. Dirgantara Indonesia (Persero))**.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat yang harus dipenuhi oleh setiap mahasiswa Prodi Teknik Industri untuk menyelesaikan studi Strata-1 pada Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia. Dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini penulis mendapatkan banyak bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada pihak-pihak yang telah memberikan dukungannya baik secara langsung maupun tidak langsung, dengan penuh rasa syukur penulis ucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Hari Purnomo, Prof., Dr. Ir, Mt. Selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Taufiq Immawan, Dr.,H.,S.T., M.M., selaku Ka. Prodi Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
3. Ibu Sri Indrawati, S.T., M.Eng., selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu dan pikirannya serta memberikan motivasi, semangat dan dukungan dalam segala bentuk yang entah bagaimana caranya penulis untuk membalasnya, tanpa adanya beliau mungkin tulisan skripsi ini tidak akan bias terwujud.
4. Seluruh dosen teknik industri yang tidak bias penulis sebutkan satu-satu, terima kasih banyak atas ilmu, pelajaran dan ketulusannya. Tanpa bapa dan ibu sekalian penulis tidak akan paham banyak hal, banyak pelajaran yang penulis dapatkan tidak hanya tentang keilmuan eksak, tapi juga tentang agama, bersikap pada sesama, *be good and kind person* dan seluruh motivasinya.
5. Kedua orang tuaku ayahanda dan mamah tercinta, karna berkat beliau-beliau lah penulis dapat bekerja keras dalam menyelesaikan studi S1 dan tentunya atas limpahan doa yang mereka berikan untuk penulis sehingga Allah SWT meridhoi dan melimpahkan penulis dengan keberkahan dan kemudahan dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Adik saya tercinta, Khonsa Az Zahraa yang telah mencurahkan doanya, yang selalu mewarnai penulis sehari-hari dan atas keinginannya yang besar agar penulis disegerakan wisuda karna dia ingin kakanya ini cepat kerja dan dapat uang tambahan dari kakanya, semoga kakanya ini dapat membahagian keluarga suatu saat nanti ya dek.
7. Teruntuk adik sepupu rasa adik kandung saya yaitu Shafa Rif'at Herliana, terimakasih atas tumpangan kosannya selama penulis melakukan penelitian di Bandung, serta terimakasih telah mendengarkan curahan hati penulis selama menyusun skripsi ini.
8. Keluarga besar Tukiran dan Nahrir, terimakasih atas doa dan dukungannya selama ini. Semoga penulis dapat mengangkat drajat keluarga kita, aamin.

9. Bagian Diklat PT. Dirgantara Indonesia (Persero) yang telah memberikan izin untuk melakukan Penelitian Tugas Akhir ini.
10. Bapak Mukhamad Robiawan, selaku Kepala Divisi *Component & Assembly (CA)* PT. Dirgantara Indonesia (Persero) atas pemberian izin melaksanakan Penelitian Tugas Akhir di divisi tersebut.
11. Bapak I Ketut Rumandiana, selaku *Manager Lean Manufacturing* dan *Major AssyN219 Divisi Component and Assembly (CA)* PT. Dirgantara Indonesia (Persero) atas semangat motivasi, bimbingan, dan bantuan yang diberikan kepada penulis.
12. Untuk seluruh karyawan PT. Dirgantara Indonesia (Persero) khususnya mas Chandra Prasetya Wiguna, mas dico, dan seluruh karyawan Divisi *Component and Assembly (CA)* yang tak bisa penulis sebutkan satu persatu. Atas kebaikan dan kesabaran mereka semua yang telah membantu penulis dalam memahami proses bisnis perusahaan serta dalam proses pencarian dan pengumpulan data penulis ucapkan terimakasih banyak.
13. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu, mulai dari teman TK hingga teman Kuliah. Penulis mengucapkan banyak terimakasih atas semua pengalaman, pelajaran, kenangan, doa serta dukungannya selama ini. Semoga Allah SWT membalas semua kebaikannya dan melindungi kita semua. Aamiin.

Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada semua pihak yang telah membantu terselesaikannya penulis dalam laporan Tugas Akhir ini, penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan dan kekeliruan. Penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dapat membangun guna penyempurnaan di masa mendatang. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis dan semua pembaca.

Wassalamu'alaikum, Wr, Wb.

Bandung, 3 Mei 2019

الجمعة الاستاذة الأندوة

Alya Az Zahraa