

LAPORAN TUGAS AKHIR
EVALUASI WAKTU PRODUKSI PADA LINI PERAKITAN
DENGAN MENGGUNAKAN *HITACHI ASSEMBLY*
***EVALUATION METHOD* UNTUK MENINGKATKAN**
EFISIENSI PERAKITAN PADA PRODUK *LISELA ARM*
CHAIR

PT. IDELUX FURNITURE INDONESIA



OLEH

VICKY OCTA ERLIANTO

31601400983

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG

2019

LAPORAN TUGAS AKHIR
EVALUASI WAKTU PRODUKSI PADA LINI PERAKITAN
DENGAN MENGGUNAKAN *HITACHI ASSEMBLY*
***EVALUATION METHOD* UNTUK MENINGKATKAN**
EFISIENSI PERAKITAN PADA PRODUK *LISELA ARM*
CHAIR

PT. IDELUX FURNITURE INDONESIA

LAPORAN INI DISUSUN UNTUK MEMENUHI SALAH SATU SYARAT
MEMPEROLEH GELAR S1 PADA PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG



DISUSUN OLEH :

VICKY OCTA ERLIANTO

31601400983

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG

2019

FINAL PROJECT

***EVALUATION OF PRODUCTION TIME IN ASSEMBLY LINE
USING HITACHI ASSEMBLY EVALUATION METHOD TO
IMPROVE THE EFFICIENCY OF ASSEMBLY IN THE
LISELLA ARM CHAIR PRODUCT
PT. IDELUX FURNITURE INDONESIA***

*Proposed to complete the requirement to obtain a bachelor's degree (S1)
at Departement of Industrial Engineering, Faculty of Industrial
Technology, Universitas Islam Sultan Agung*



ARRANGED BY :

VICKY OCTA ERLIANTO

31601400983

**DEPARTEMENT OF INDUSTRIAL ENGINEERING
FACULTY OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG**

2019

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul "Evaluasi Waktu Produksi Pada Lini Perakitan Dengan Menggunakan *Hitachi Assembly Evaluation Method* Untuk Meningkatkan Efisiensi Perakitan Pada Produk *Lisela Arm Chair* PT. Idelux Furniture Indonesia" ini disusun oleh :

Nama : Vicky Octa Erlianto

NIM : 31601400983

Program Studi : Teknik Industri

Telah disahkan dan disetujui oleh dosen pembimbing pada :

Hari : Senin

Tanggal : 19 Oktober 2019

Pembimbing I

Hj. Novi Marllyana, ST., MT
NIDN. 0015117601

Pembimbing II

Wiwiek Fatmawati, ST., M.Eng
NIDN. 0622107401



NIK. 210-603-029

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

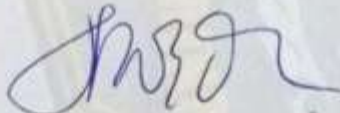
Laporan Tugas Akhir dengan judul "Evaluasi Waktu Produksi Pada Lini Perakitan Dengan Menggunakan *Hitachi Assembly Evaluation Method* Untuk Meningkatkan Efisiensi Perakitan Pada Produk *Lisela Arm Chair* PT. Idelux Furniture Indonesia" ini telah dipertahankan di depan dosen penguji Tugas Akhir pada :

Hari : Senin

Tanggal : 19. Oktober 2019

TIM PENGUJI

Anggota I



Nurwidiana, ST., MT
NIDN. 0604027901

Anggota II



Ir. Hj. Eli Mas'idah, M.T
NIDN. 0630128601

Ketua Penguji



Nuzulia Khoiriyah, ST., MT
NIDN. 0624057901

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Vicky Octa Erlianto
NIM : 31601400983
Judul Tugas Akhir : Evaluasi Waktu Produksi Pada Lini Perakitan Dengan Menggunakan *Hitachi Assembly Evaluation Method* Untuk Meningkatkan Efisiensi Perakitan Pada Produk *Lisela Arm Chair* PT. Idelux Furniture Indonesia

Dengan ini saya menyatakan bahwa judul dan isi Tugas Akhir yang saya buat dalam rangka menyelesaikan Pendidikan Strata Satu (S1) Teknik Industri tersebut adalah asli dan belum pernah diangkat, ditulis ataupun dipublikasikan oleh siapapun baik keseluruhan maupun sebagian, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Dan apabila dikemudian hari ternyata terbukti bahwa judul tugas akhir tersebut pernah diangkat, ditulis ataupun dipublikasikan, maka saya bersedia dikenakan sanksi akademis. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sadar dan penuh tanggung jawab.

Semarang, 10 Oktober 2019

Yang Menyatakan



Vicky Octa Erlianto
Vicky Octa Erlianto

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Vicky Octa Erlianto
NIM : 31601400983
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Teknologi Industri
Alamat Asal : Ds. Gedangalas Kec. Gajah Kab. Demak
Email : vickyerlianto39@gmail.com

Dengan ini saya menyatakan Karya Ilmiah berupa Tugas Akhir dengan judul :

Evaluasi Waktu Produksi Pada Lini Perakitan Dengan Menggunakan *Hitachi Assembly Evaluation Method* Untuk Meningkatkan Efisiensi Perakitan Pada Produk *Lisela Arm Chair* PT. Idelux Furniture Indonesia

Menyetujui menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dan pangkalan data dan dipublikasikan diinternet dan media lain untuk kepentingan akademis selama tetap menyantumkan nama penulis sebagai pemilik hak cipta. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiarisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 10 Oktober 2019

Yang Menyatakan



Vicky Octa Erlianto

HALAMAN PERSEMBAHAN

Kupersembahkan untuk,

Kedua Orang Tua Ku :

Bapak Rochlan Taufik

Ibu Sri Sutarti

Kedua Adik Ku :

Dik Virly Zahlia Safitri

Dik Fikri Rafa Arfaruf

HALAMAN MOTTO

“Sesungguhnya keadaan kekuasaannya apabila ia menghendaki adanya sesuatu hanyalah berkata kepadanya : “jadilah” maka jadilah ia ” (QS. Yaasin : 82)

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT atas rahmat, taufik, serta ridhonya sehingga saya dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir dengan judul "Evaluasi Waktu Produksi Pada Lini Perakitan Dengan Menggunakan *Hitachi Assembly Evaluation Method* Untuk Meningkatkan Efisiensi Perakitan Pada Produk *Lisela Arm Chair* PT. Idelux Furniture Indonesia". Tidak lupa shalawat serta salam semoga selalu tercurah kepada Nabi Nabi Muhammad SAW.

Selama penyusunan Laporan Tugas Akhir ini, banyak bantuan seperti bimbingan, motivasi, saran dan doa yang saya dapatkan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini dengan segenap kerendahan hati, tak lupa penulis sampaikan rasa hormat dan terima kasih yang mendalam kepada :

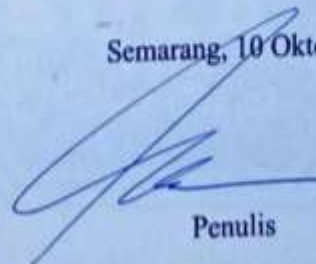
1. Kedua orang tua saya, Bapak Rochlan Taufik dan Ibu Sri Sutarti. Terima kasih atas semua pengorbanan, dukungan, semangat dan doa-doa yang setiap hari dipanjatkan. Bapak dan ibu adalah motivasi saya dalam menyelesaikan studi Sarjana Teknik, saya ingin membanggakan dan membahagiakan bapak ibu, sehat selalu untuk bapak dan ibu. Semoga seluruh pengorbanan bapak dan ibu untuk saya dibalas dengan kebaikan dan keberkahan dari Allah SWT.
2. Ibu Dr. Novi Marlyana ST., MT dan Ibu Wiwiek Fatmawati, ST., M.Eng selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak masukan, bimbingan, serta saran. Mohon maaf atas segala kesalahan, kekhilafan dan keterbatasan saya yang saya miliki.
3. Ibu Nuzulia Khoiriyah, ST., MT, Ibu Nurwidiana, ST., MT, dan Ibu Ir. Hj. Eli Mas'idah ,MT selaku dosen penguji yang bersedia memberi masukan berupa saran dan kritik untuk memperbaiki penyusunan laporan tugas akhir saya.
4. Bapak Ibu Dosen Teknik Industri Universitas Islam Sultan Agung yang telah membimbing dan mengajar selama perkuliahan.
5. Bapak Imam selaku HRD PT. Idelux Furniture Indonesia yang telah membantu saya dalam memberikan informasi untuk penelitian Tugas Akhir ini dan membimbing saya selama penelitian di PT. Idelux Furniture Indonesia.
6. Teman – teman Teknik Industri 2014 yang telah menemani hampir dalam 4,5 tahun, terima kasih atas semua kebersamaan, do'a, motivasi, dan tali silaturahmi serta ke-solid-an yang kalian bangun. See You On Top Guys, TI'14!!!.

7. Untuk seseorang yang tidak bisa saya sebutkan namanya, terima kasih sudah mengisi hari – hari saya, memberikan motivasi dan kenangan yang tidak akan saya lupakan. Semoga kamu selalu dalam lindungan Allah SWT.
8. Terima kasih Keluarga Kos Blok B 189 & Kontrakan Banjardowo, Yulian A N. ST, M Irfan C, M Almas Rozab, M Reza Prawira, Arwin Tiar, Teduh Yodhatama, M Tamzis, Reza Aulia Fatra, M Zahid A, M Fadly N, M Irfan M, Slamet W, Tectona Fariz I, ST yang sudah menemani perjalanan kuliah dan mencari jati diri selama 4,5 tahun.
9. Teman – teman futsal teknik industri 2014
10. Terima kasih teman curhat, Teguh Prabowo. ST, Fakhudin ST, Wawan villy Setyawan. ST, Tectona Fariz Indria. ST yang selalu membagikan momen, menambahkan keceriaan, dan paling penting menghilangkan kegabutan dikala tugas yang menumpuk.
11. Terima kasih kepada Teguh Prabowo. ST selaku pembimbing ketiga illegal, yang selalu memberi jalan keluar disetiap kebuntuan dalam mengerjakan tugas akhir.
12. Terima kasih kepada Muhammad Reza Prawira. ST selaku ilustrator design gambar yang mau bersedia meluangkan waktunya ditengah kesibukannya.
13. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam laporan Tugas Akhir ini, oleh karena itu kritik dan saran dari pembaca sangat diharapkan. Penulis berharap semoga laporan Tugas Akhir ini dapat dikembangkan kembali dan bermanfaat bagi semua pihak yang berkepentingan.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, 10 Oktober 2019



Penulis