

**TUGAS AKHIR**

**USULAN PERBAIKAN PADA PERENCANAAN DAN  
PENGENDALIAN PRODUKSI DI PT. NILH MENGGUNAKAN  
SISTEM KANBAN**

**(Studi Kasus di PT. NILH)**

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 :**

**AGUS WAHONO**

**NIM 31601400998**

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

**2019**

**FINAL PROJECT**

**IMPROVEMENT PROPOSAL ONTO PRODUCTION PLANNING AND  
CONTROLLING OF PT. NILH USING KANBAN SYSTEM**

**(Case Study of PT. NILH)**

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



**Arranged By :**

**AGUS WAHONO**

**NIM 31601400998**

**DEPARTMENT OF INDUSTRIAL ENGINEERING  
FACULTY OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY  
SULTAN AGUNG ISLAMIC UNIVERSITY  
SEMARANG**

**2019**

## LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul “Usulan Perbaikan Pada Perencanaan Dan Pengendalian Produksi Di PT. NILH Menggunakan Sistem Kanban”, ini disusun oleh:

Nama : AGUS WAHONO  
NIM : 31601400998  
Program Studi : Teknik Industri

Telah disahkan disetujui oleh dosen pembimbing pada:

Hari : Kamis  
Tanggal : 27 Juni 2019

Pembimbing I



Nurwidiana, S.T., M.T.

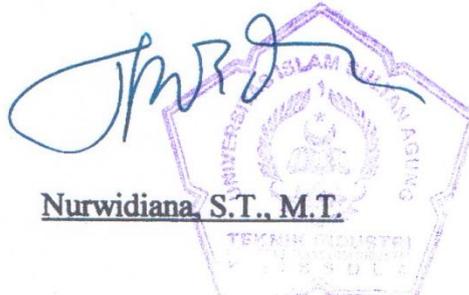
Pembimbing II



Ir. Irwan Sukendar, S.T., M.T., IPM

Mengetahui,

Ka. Program Studi Teknik Industri



Nurwidiana, S.T., M.T.

UNIVERSITAS ISLAM MAJALINGGA  
FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI  
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

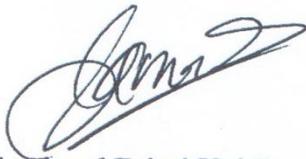
## LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul “Usulan Perbaikan Pada Perencanaan Dan Pengendalian Produksi Di PT. NILH Menggunakan Sistem Kanban”, ini telah dipertahankan di depan para dosen penguji Tugas Akhir pada:

Hari : Selasa  
Tanggal : 9 Juli 2019

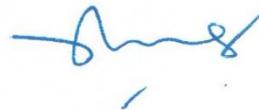
### TIM PENGUJI

Anggota I



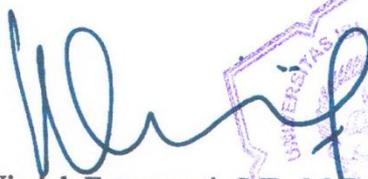
Muhammad Faisal Yul Zamrudi, S.T., M.IT, PhD  
NIP / NIK : 210619056

Anggota II



Nuzulia Khoiriyah, ST., M.T.  
NIP / NIK : 0624057901

### KETUA PENGUJI



Wiwiek Fatmawati, S.T., M.Eng.  
NIP / NIK : 0622107401



## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : AGUS WAHONO  
NIM : 31601400998  
Judul Tugas Akhir : Usulan Perbaikan Pada Perencanaan Dan  
Pengendalian Produksi Di PT. NILH  
Menggunakan Sistem Kanban

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 di kemudian 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, 27 Juni 2019

Yang menyatakan



AGUS WAHONO  
NIM: 31601400998

## **PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH**

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : AGUS WAHONO  
NIM : 31601400998  
Program Studi : Teknik Industri  
Fakultas : Teknologi industri  
Alamat Asal : Dsn. Sambeng Sari RT 03/03 Ds. Pringsari Kec.  
Pringapus Kab. Semarang

Dengan ini menyatakan Karya Ilmiah berupa Tugas akhir dengan Judul: **USULAN PERBAIKAN PADA PERENCANAAN DAN PENGENDALIAN PRODUKSI DI PT. NILH MENGGUNAKAN SISTEM KANBAN**

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. Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiatisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan Universitas Islam Sultan agung.

Semarang, 27 Juni 2019

Yang menyatakan



AGUS WAHONO  
NIM: 31601400998

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillah, Kuhaturkan sebuah pijakan yang menjadi tanda salah satu perjuangan semoga tetap bertahan dalam setiap kenangan nan berkesan, kepada:

1. Agus Wahono (saya sendiri, itung-itung apresiasi)
2. Abah Achmad chundlori (yang sebenarnya tak terlalu menyoal) dan Umi' Martiah (yang memasang harap setinggi pikiran yang sedang pengap), *you're the cause of all my effect.*
3. Istriku Triantika Sabtina Privantari, yang hingga kini dan insyaallah tetap disatukan sampai di akhirat nanti.
4. Putra laki-laki pertama Firdaussheen Al-keanu Ganapath Wahono, (yang endut, yang imut, yang...) dan anak seanjutnya yang insyaallah masih diusahakan.
5. Adik Laki-laki Sigit Adi Pratama (hmm...).
6. Keluarga di sini, di situ, di sana, dan dimanapun berada. Sebenarnya kalian dimana?
7. Untuk kamu, dia, kita, mereka, dan para pencari materi diluar sana (silakan pake aja).
8. Orang yang selalu bertanya kapan lulus (nih, gua kasih. Hahahah)
9. ....
10. Kuisakan titik tak bertuan, agar yang tak teringat berkenan untuk bertempat.

HALAMAN MOTTO

Sebaik baik  
**Manusia**  
adalah yang paling bermanfaat  
bagi  
**Manusia**

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

*Alhamdulillah* rabbil'alamin, puja puji syukur selalu terpanjatkan kepada ALLAH SWT Tuhan seluruh alam yang mana atas nikmat limpahan taufiq, hidayah, serta inayahNya Penulis dapat menyelesaikan studi pada Fakultas Teknologi Industri di Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Shalawat salam kepada Nabiyullah Muhammad SAW yang selalu penulis harapkan dan nantika syafa'atnya kelak di Yaumul Qiyamah. Amin, Insyaallah

Penulis menyadari dengan sepenuhnya bahwa sebagai manusia tidaklah luput dari khilaf dan salah, sebagaimana pula Tugas Akhir yang berjudul "Usulan Perbaikan Perencanaan Dan Pengendalian Produksi Di PT. NILH Menggunakan Sistem Kanban" ini masihlah banyak kekurangan dan tiada kiranya untuk mendekati sebuah kesempurnaan, karena kesempurnaan mutlak hanya milik ALLAH SWT. Maka dengan Ridho dari ALLAH SWT melalui bimbingan dari berbagai pihak, Tugas akhir ini dapat terselesaikan.

Sehubungan dengan hal tersebut, Penulis menyampaikan terimakasih yang tiada tara kepada:

1. Abah, Umi', dan adik saya serta seluruh keluarga yang selalu memberikan do'a, motivasi, semangat dan seluruh bantuan berupa materi maupun non-materi.
2. Istri dan anak Penulis tercinta, yang selalu memberikan semangat, dukungan dan motivasi dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Teman-teman sekelas yang selalu saling menyemangati dalam proses studi yang dialami bersama.
4. Ibu Nurwidiana, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing 1 dan Bapak Irwan Sukendar, S.T., M.T. selaku pembimbing 2, yang memberikan arahan serta bimbingan pada penyelesaian Tugas Akhir ini.

5. Seluruh jajaran dosen Fakultas Teknologi Industri khususnya jurusan Teknik Industri yang tidak dapat Penulis sebutkan satu-persatu.
6. Seluruh karyawan PT. NILH yang memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian, serta arahan yang sangat membantu Penulis.

Walaupun Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan, Penulis berharap Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua yang membutuhkan dan tidak hanya menjadi sebuah karya pribadi.

*Akhirussalam*, semoga ALLAH SWT memberikan balasan nikmat yang berlipat ganda serta menanamkan rasa syukur yang tiada habisnya.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Semarang, 27 Juni 2019

Penulis



AGUS WAHONO  
NIM: 31601400998