

**PERENCANAAN DAN PENGENDALIAN KAPASITAS PRODUKSI
UNTUK MENINGKATKAN UTILITAS DAN PERFORMANSI
DALAM MEMINIMALKAN KETERLAMBATAN PENGIRIMAN
(Studi Kasus PD. Warna Harapan)**

LAPORAN TUGAS AKHIR

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:

**EKO ARIES TANTO WIBOWO
NIM. 31601200680**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2019**

**PPERFORMANCE AND PRODUCTION CAPABILITY CONTROL TO
INCREASE UTILITY AND PERFORMANCE FOR
MINIMIZING SHIPPING DELAYS
(Case Study PD. Warna Harapan)**

FINAL PROJECT

*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:

**EKO ARIES TANTO WIBOWO
NIM. 31601200680**

**DEPARTEMENT OF INDUSTRIAL ENGINEERING
FACULTY OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2019**

Lembar Pengesahaan Pembimbing

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul **“PERENCANAAN DAN PENGENDALIAN KAPASITAS PRODUKSI UNTUK MENINGKATKAN UTILITAS DAN PERFORMANSI DALAM MEMINIMALKAN KETERLAMBATAN PENGIRIMAN”**

(Studi Kasus PD. Warna Harapan)” disusun oleh:

Nama : Eko Aries Tanto Wibowo

NIM : 31601200680

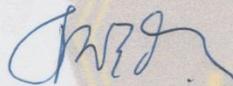
Pogram Studi : Teknik Industri

Telah disahkan dan disetujui oleh dosen pembimbing pada:

Hari : Jumat

Tanggal : 30 Agustus 2019

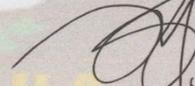
Dosen Pembimbing I



Nurwidiana, S.T., M.T.

NIDN : 060427901

Dosen Pembimbing II



DR. H. Andre Sugiyono, S.T., M.M.

NIDN : 060308801

Mengetahui,

An. Dekan Fakultas Teknologi Industri UNISSULA

Ka Program Studi Teknik Industri



Nuzulia Khoiriyah, S.T., M.T.

NIK : 210603029

Lembar pengesahan Penguji

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul “PERENCANAAN DAN PENGENDALIAN KAPASITAS PRODUKSI UNTUK MENINGKATKAN UTILITAS DAN PERFORMANSI DALAM MEMINIMALKAN KETERLAMBATAN PENGIRIMAN (Studi Kasus PD. Warna Harapan)”

ini telah dipertahankan di depan dosen penguji Tugas Akhir pada:

Hari : *Jumat*
Tanggal : *30 Agustus 2019*

TIM PENGUJI

Penguji I

Irwan
Ir. Irwan Sukendar, S.T., M.T., IPM
NIDN : 001007601

Penguji II

Eli
Ir. Hj. Eli Mas'idah, MT.
NIDN : 0615066601

Penguji III

Novi
DR. Novi Marlyana, S.T., M.T.
NIDN : 0015117601

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Eko Aries Tanto Wibowo

NIM : 31601200680

Judul Tugas Akhir : PERENCANAAN DAN PENGENDALIAN KAPASITAS PRODUKSI UNTUK MENINGKATKAN UTILITAS DAN PERFORMANSI DALAM MEMINIMALKAN KETERLAMBATAN PENGIRIMAN”

(Studi Kasus PD. Warna Harapan)

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.

Apabila dikemudian hari karya saya disinyalir bukan merupakan karya asli saya dan dapat ditunjukkan dengan bukti yang cukup maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar saya beserta hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya tanpa adanya dorongan dari pihak manapun.

Dibuat di : Semarang

Tanggal : 30 Agustus 2019



Yang menyatakan

Eko Aries Tanto Wibowo

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Eko Aries Tanto Wibowo

NIM : 31601200680

Program Studi : Teknik Industri

Fakultas : Teknologi Industri

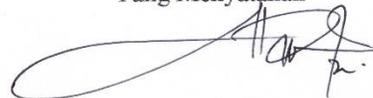
Alamat Asal : Jl. Merpati III/9 Ungaran

Dengan ini menyatakan Karya Ilmiah berupa Tugas Akhir dengan Judul:
PERENCANAAN DAN PENGENDALIAN KAPASITAS PRODUKSI UNTUK
MENINGKATKAN UTILITAS DAN PERFORMANSI DALAM
MEMINIMALKAN KETERLAMBATAN PENGIRIMAN(Studi Kasus PD. Warna
Harapan)

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 mencantumkan 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 Sultan Agung.

Semarang, 30 Agustus 2019

Yang Menyatakan



Eko Aries Tanto Wibowo

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah Puji Syukur Kehadirat Allah SWT, akhirnya laporan Tugas Akhir ini dapat penulis selesaikan.

Kupersembahkan Laporan ini untuk:

- ❖ Kedua orang tuaku tercinta yang telah memberikan kasih sayang, doa dan dorongan sehingga saya dapat menyelesaikan studi Strata Satu (S1) pada Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung.
- ❖ Calon istriku Indah Sri Lestari yang selalu mendoakan dan memberikan dorongan buat semangatku selama ini.
- ❖ Sahabat serta teman-temanku terimakasih.
- ❖ Almamaterku.

HALAMAN MOTTO

Pengalaman hanya mengajari mereka yang mau belajar.
Renungkan pengalaman, simpulkan dan manfaatkan dikemudian hari.

Jangan selalu menyalahkan masalah,
karena dia yang mengajarkan kita berfikir dewasa.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas segala Rahmat dan Karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan judul “PERENCANAAN DAN PENGENDALIAN KAPASITAS PRODUKSI UNTUK MENINGKATKAN UTILITAS DAN PERFORMANSI DALAM MEMINIMALKAN KETERLAMBATAN PENGIRIMAN(Studi Kasus PD. Warna Harapan)”.

Tujuan penulisan Laporan Tugas Akhir ini adalah untuk memenuhi prasyarat guna mencapai derajat sarjana S-1 Progam Studi Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung.

Mulai perencanaan sampai dengan penyelesaian Laporan Tugas Akhir ini, penulis telah mendapatkan bantuan-bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Yth. Ibu Dr. Hj. Sri Arttini Dwi Prasetyowati, M. Si. selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung.
2. Yth. Ibu Nurwidiana, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing I yang telah dengan sabar memberikan petunjuk serta bimbingan, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
3. Yth. Bapak DR. H. Andre Sugiyono, S.T., M.M. selaku dosen pembimbing II yang telah dengan sabar memberikan petunjuk serta bimbingan, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
4. Yth. Bapak Irwan Sukendar, S.T., M.T. selaku dosen penguji I.
5. Yth. Ibu Ir. Hj. Eli Mas'idah, MT..selaku dosen penguji II.
6. Yth. Ibu DR. Novi Marlyana, S.T., M.T. selaku dosen penguji III.
7. Yth. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung yang telah memberikan bekal ilmu dan motivasi kepada penulis.
8. Orang tuaku tercinta terimakasih atas dorongannya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.

9. Calon istriku Indah Sri Lestari yang selalu mendoakan dan memberikan dorongan serta mendukung untuk menyelesaikan penulisan Laporan Tugas Akhir ini.
10. Rekan-rekan dan semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang selalu mendukung untuk menyelesaikan penulisan Laporan Tugas Akhir ini.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa senantiasa memberikan Rahmat dan Karunia-Nya kepada semua pihak yang telah memberikan segala bantuan. Akhirnya semoga Laporan Tugas Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang memerlukan.

Semarang, 28 Agustus 2019

Penulis,

Eko Aries Tanto Wibowo