

**ANALISA PERBAIKAN PERENCANAAN DAN PENENTUAN
JADWAL INDUK PRODUKSI UNTUK MEMINIMALKAN
BIAYA PRODUKSI DI UD. APEL MERAH**

LAPORAN TUGAS AKHIR



DI SUSUN OLEH :

ULIL ALBAB

NIM 31601501185

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

2020

**ANALISA PERBAIKAN PERENCANAAN DAN PENENTUAN JADWAL
INDUK PRODUKSI UNTUK MEMINIMALKAN BIAYA PRODUKSI DI UD.
APEL MERAH**

LAPORAN TUGAS AKHIR

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



**DI SUSUN OLEH :
ULIL ALBAB
NIM 31601501185**

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

2020

FINAL PROJECT
ANALYSIS OF PLANNING IMPROVEMENT AND DETERMINING THE
MASTER PRODUCTION SCHEDULE TO MINIMIZE PRODUCTION COSTS
AT UD. APEL MERAH

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



Arranged By:
ULIL ALBAB
NIM 31601501185

DEPARTMENT OF INDUSTRIAL ENGINEERING
FACULTY OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2020

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul "ANALISA PERBAIKAN PERENCANAAN DAN PENENTUAN JADWAL INDUK PRODUKSI UNTUK MEMINIMALKAN BIAYA PRODUKSI DI UD. APEL MERAH" ini disusun oleh :

Nama : Ulil Albab

NIM : 31601501185

Progam Studi : Teknik Industri

Telah disahkan oleh dosen pembimbing pada :

Hari : Kamis

Tanggal : 20 Februari 2020

Pembimbing I



Andre Sugiyono, ST, MM, Ph.D

NIDN. 060 308 8001

Pembimbing II





Dr. Novi Marlyana ST, MT.

NIDN. 001 511 7601

Mengetahui,

Ketua Progam Studi Teknik Industri

Nuzulia Khoiriyah, ST, MT.

NIK. 210 603 029

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

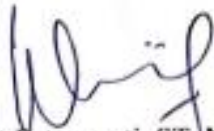
Laporan Tugas Akhir dengan judul "ANALISA PERBAIKAN PERENCANAAN DAN PENENTUAN JADWAL, INDUK PRODUKSI UNTUK MEMINIMALKAN BIAYA PRODUKSI DI UD. APEL MERAH"

ini telah dipertahankan di depan dosen penguji Tugas Akhir pada :

Hari : Kamis
Tanggal : 20 Februari 2020

TIM PENGUJI

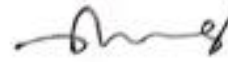
Anggota I



Wiwiek Fatmawati, ST, M.Eng

NIDN. 062 210 7401

Anggota II



Nuzulia Khoiriyah, ST, MT.

NIDN. 062 405 7901

Ketua Penguji



Akhmad Syakhroni, ST, M.Eng

NIDN. 061 603 7601

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ulil Albab
NIM : 31601501185
Judul Tugas Akhir : ANALISA PERBAIKAN PERENCANAAN DAN
PENENTUAN JADWAL INDUK PRODUKSI
UNTUK MEMINIMALKAN BIAYA PRODUKSI DI
UD. APEL MERAH

Dengan bahwa 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, 18 Desember 2019

Yang Menyatakan



Ulil Albab

PERSEMBAHAN



Kepersembahkan untuk

- + Kedua Orang tuaku,
Semoga karya ini dapat memberikan sedikit kebahagiaan.
- + Keluargaku yang telah memberi motivasi,,,
- + Teman-temanku seperjuangan S1 Teknik Industri 2015.
- + Teman-temen kontrakan yang selalu memberikan semangat,,
- + Tak lupa juga sahabat-sahabatku yang selalu memberikan aku kebahagiaan,,

HALAMAN MOTTO

“Wahai orang-orang yang beriman ! Apabila dikatakan kepadamu, “Berilah kelapangan di dalam majelis-majelis,” maka lapangkanlah, niscaya Allah akan memberimu kelapangan untukmu. Dan apabila dikatakan, “Berdirilah kamu,” maka berdirilah, niscaya Allah akan mengangkat (derajat) orang-orang yang beriman diantaramu dan orang-orang berilmu beberapa derajat. Dan Allah Maha Mengetahui terhadap apa yang kamu kerjakan.”

Q.S Al-Mujadilah Ayat 11

“Jangan sampai kehilangan Allah pada setiap peristiwa hidupmu”

Emha Ainun Najib (Cak Nun)

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Alhamdulillah robbil alamin, segala puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat serta hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan tugas akhir ini.

Dalam pembuatan laporan ini, penulis tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak yang sangat bermanfaat bagi penyelesaian laporan ini, maka dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak sebagai berikut :

1. Ibu Dr. Hj. Sri Arttini Dwi Prasetyowati, MSi selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri.
2. Ibu Nuzulia Khoiriyah, ST, MT. selaku Ketua Program S1 Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri.
3. Bapak Andre Sugiyino, ST, MM, Ph.D. dan Ibu Dr. Novi Marlyana, ST, MT. selaku dosen pembimbing tugas akhir yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan selama penulisan laporan tugas akhir ini.
4. Kedua Orang Tuaku yang senantiasa memberikan doa, dorongan dan semangat.
5. Teman – teman yang telah membantu dalam penyusunan laporan.

Semoga segala bantuan yang telah diberikan kepada penulis mendapat balasan dari Allah SWT, serta penulis sepenuhnya menyadari bahwa tanpa bantuan beliau-beliau maka laporan ini tidak akan mendapatkan hasil yang baik.

Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat menjadi manfaat bagi semua pihak.

Semarang,

2020

Penyusun