

**PENENTUAN JUMLAH TENAGA KERJA TETAP
DAN TENAGA KERJA TIDAK TETAP
PADAPERENCANAAN PRODUKSI
AGREGATMENGUNAKAN METODELINIEAR
PROGRAMMING UNTUK MEMINIMASI BIAYA
PADA TENAGA KERJA
(STUDI KASUS PT. CIPTA BUSANA MANDIRI)
LAPORAN TUGAS AKHIR**



**DI SUSUN OLEH :
AGUS SUTARI
NIM 316.013.00724**

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

**PENENTUAN JUMLAH TENAGA KERJA TETAP
DAN TENAGA KERJA TIDAK TETAP
PADAPERENCANAAN PRODUKSI
AGREGATMENGUNAKAN METODELINIEAR
PROGRAMMING UNTUK MEMINIMASI BIAYA
PADA TENAGA KERJA**

(STUDI KASUS PT. CIPTA BUSANA MANDIRI)

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 :

**AGUS SUTARI
NIM 316.013.00724**

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

2019

**THE DETERMINATION OF THE NUMBER OF
PERMANENT WORKERS AND PRECARIOUS
LABOR IN AGGREGATE PRODUCTION PLANNING
USES LINEAR PROGRAMMING METHODS TO
MINIMIZE COSTS TO THE WORKFORCE
(Case Study: PT. Cipta Busana Mandiri)**

FINAL REPORT

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 :

AGUS SUTARI

NIM 316.013.00724

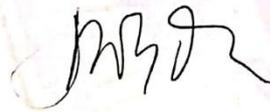
**DEPARTEMENT INDUSTRIAL ENGINEERING
FACULTY OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG
2019**

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul “PENENTUAN JUMLAH TENAGA KERJA TETAP DAN TENAGA KERJA TIDAK TETAP PADA PERENCANAAN PRODUKSI AGREGAT MENGGUNAKAN METODE LINEAR PROGRAMMING UNTUK MEMINIMASI BIAYA PADA TENAGA KERJA (STUDI KASUS PT. CIPTA BUSANA MANDIRI)” ini disusun Oleh :

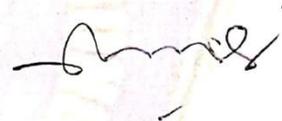
Nama : Agus Sutari
NIM : 31601300724
Program Studi : Teknik Industri
Telah disahkan oleh dosen pembimbing pada :
Hari : Sabtu
Tanggal : 29 Maret 2019.

Pembimbing 1



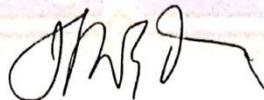
Nurwidiana, ST, MT
NIDN. 0604027901

Pembimbing 2



Nuzulia Khoiriyah, ST, MT
NIDN. 0624057901

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Industri



Nurwidiana, ST, MT
NIK. 0604027901

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

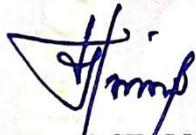
Laporan Tugas Akhir dengan judul “PENENTUAN JUMLAH TENAGA KERJA TETAP DAN TENAGA KERJA TIDAK TETAP PADA PERENCANAAN PRODUKSI AGREGAT MENGGUNAKAN METODE LINEAR PROGRAMMING UNTUK MEMINIMASI BIAYA PADA TENAGA KERJA (STUDI KASUS PT. CIPTA BUSANA MANDIRI)” ini telah dipertahankan di depan dosen penguji Tugas Akhir pada :

Hari : Sabtu

Tanggal : 29 Maret 2019

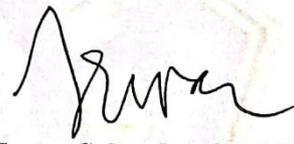
TIM PENGUJI

Anggota 1



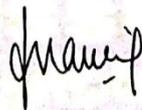
Akhmad Syakhroni, ST, M.Eng
NIDN. 0616037601

Anggota 2



Irwan Sukendar, ST, MT
NIDN. 0010017601

Ketua Penguji



Hj. Dr. Novi Marlyana, ST, MT
NIDN. 0015117601

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN JUDUL TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Agus Sutari

NIM : 31601300724

Judul Tugas Akhir :PENENTUAN JUMLAH TENAGA KERJA
TETAP DAN TENAGA KERJA TIDAK TETAP
PADA PERENCANAAN PRODUKSI
AGREGAT MENGGUNAKAN METODE
LINEAR PROGRAMMING UNTUK
MEMINIMASI BIAYA PADA TENAGA KERJA
(STUDI KASUS PT. CIPTA BUSANA
MANDIRI)

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 atau 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, 2019

Yang menyatakan,



Agus Sutari

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Agus Sutari

NIM : 31601300724

Program Studi : Teknik Industri

Fakultas : Teknologi Industri

Alamat Asal : DAMARWULAN NGERAMBE RT 05, RW 01
KELING, JEPARA

No. HP / Email : 085741341711 / Agus.sutari35@gmail.com

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa Tugas Akhir dengan judul :

PENENTUAN JUMLAH TENAGA KERJA TETAP DAN TENAGA KERJA
TIDAK TETAP PADA PERENCANAAN PRODUKSI AGREGAT
MENGUNAKAN METODE LINIER PROGRAMMING UNTUK
MEMINIMASI BIAYA PADA TENAGA KERJA (STUDI KASUS PT. CIPTA
BUSANA MANDIRI).

Menyetujui menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta
memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan,
dikelola dalam pangkalan data, dan dipublikasikannya di internet atau 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 pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang,

2019



Agus Sutari

HALAMAN MOTTO

**“BERHENTI MEMBUAT RENCANA, MELANGKAHLAH !” ~
(BOB SADINO)**

**“SETIAP BERTEMU DENGAN ORANG BARU, SAYA
SELALU MENGOSONGKAN GELAS SAYA TERLEBIH
DAHULU” ~ (BOB SADINO)**

**“DOAKAN YANG DIKERJAKAN, KERJAKAN YANG DI
DOAKAN, SELEBIHNYA SERAHKAN PADA TUHAN”**

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur saya panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga mampu menyelesaikan tugas akhir ini dengan lancar.

Tugas akhir yang berjudul **“PENENTUAN JUMLAH TENAGA KERJA TETAP DAN TENAGA KERJA TIDAK TETAP PADA PERENCANAAN PRODUKSI AGREGAT MENGGUNAKAN METODE LINIEAR PROGRAMMING UNTUK MEMINIMASI BIAYA PADA TENAGA KERJA (STUDI KASUS PT. CIPTA BUSANA MANDIRI)”** ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi Strata-1 diJurusan Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri Universitas Sultan Agung Semarang. Selama pelaksanaan penelitian dan penyusunan tugas akhir ini telah menerima bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu,pada kesempatan kali ini kiranya berkenan mengucapkan terima kasih dan penghargaan kepada:

1. Allah SWT, atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
2. DR. Hj Sri Arttini D.P. M.Si, selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri (FTI)
3. Ibu Nurwidiana, ST.,MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Industri FTI Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
4. Ibu Nurwidiana, ST.,MT selaku dosen pembimbing 1 yang telah memberi banyak masukan dan bimbingan serta saran. Mohon maaf atas segala kesalahan dan keterbatasan saya.
5. Ibu Nuzulia Khoiriyah ST, MT selaku dosen pembimbing 2 yang telah memberi banyak motivasi dan bimbingan serta saran kepada saya. Mohon maaf atas segala kesalahan dan keterbatasan saya.
6. Ibu DR. Novi Marlyana S.T., M.T , Bapak Akhmad Syakhroni, ST.,M.Eng ,serta Bapak Irwan Sukendar ST, MT selaku dosen penguji yang bersedia memberi masukan berupa saran maupun kritik.

7. Dosen – dosen di FTI , khususnya dosen Teknik Industri FTI Unissula yang telah membimbing dan mengajar materi selama perkuliahan .
Terimakasih atas ilmu selama ini yang telah di berikan kepada saya.
8. Kedua Orang Tua saya yang telah banyak memberikan doa, motivasi, materil, semangat, dorongan, dan perhatian selama kuliah ini.
9. Kakek , nenek saya yang selalu memberikan doa terbaik buat saya selama saya kuliah.
10. Adik saya yang telah banyak memberikan semangat ,dorongan dan perhatian selama ini.
11. Staff dan karyawan di jurusan Teknik Industri, Mohon maaf sering merepotkan
12. Teman-teman angkatan 2013 di jurusan Teknik Industri Unissula, terimakasih telah mendampingi saya selama kuliah..
13. Terima kasih kepada Team MRT Unissula yang telah memberikan pengalaman terbaik selama di Unissula.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini mempunyai banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan. Untuk itu penulis mengharap saran dan kritik demi kesempurnaan karya selanjutnya.

Semoga Allah SWT memberikan selalu rahmat dan hidayah atas kebaikan untuk semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
Wassalamu'alaikum Wr, Wb.

Semarang, 2019



Agus Sutari