

**LAPORAN TUGAS AKHIR**  
**PENENTUAN METODE *LOT SIZING* PADA PERENCANAAN**  
**PENGADAAN BAHAN BAKU NAKAS DAN SOFA PADA**  
**CV. MEBEL INTERNASIONAL**

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:

**HAFIID GHANIY R P**

**NIM 31601601287**

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

**2021**

***FINAL PROJECT***  
***DEERMINATION OF LOT SIZING METHOD IN FILES AND***  
***DRILL RAW MATERIAL PROCUREMENT PLANNING NAKAS***  
***AND SOFA IN CV. MEBEL INTERNASIONAL***

***Submitted As Partial Fulfilment Of The Requirement To Obtain Strata Degree***  
***Program (S-1) At Departement Of Industrial Engineering, Faculty Of***  
***Industrial Technology, Universitas Islam Sultan Agung***



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

**2021**

## LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul **“PENENTUAN METODE LOT SIZING PADA PERENCANAAN PENGADAAN BAHAN BAKU NAKAS DAN SOFA PADA CV. MEBEL INTERNASIONAL”** ini disusun oleh :

Nama : Hafid Ghaniy R P

NIM : 31601601287

Program Studi : Teknik Industri

Telah Disahkan oleh dosen pembimbing pada :

Hari : Rabu

Tanggal : 27 Januari 2021

Pembimbing I

Pembimbing II

Dr. Novi Malyana, ST., MT

NIDN. 0015117601

Dr. Andre Sugiyono, ST., MM

NIDN. 0603088001

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Industri



Digitally signed by  
Nuzulia Khoiriyah  
Date: 2021.03.02  
16:51:53 +07'00'

Nuzulia Khoiriyah, ST., MT

NIK. 210603029

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

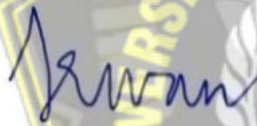
Laporan Tugas Akhir dengan judul “PENENTUAN METODE *LOT SIZING* PADA PERENCANAAN PENGADAAN BAHAN BAKU NAKAS DAN SOFA PADA CV. MEBEL INTERNASIONAL” ini telah dipertahankan di depan dosen penguji Tugas Akhir pada :

Hari : Rabu

Tanggal : 27 Januari 2021

TIM PENGUJI

Anggota I



Ir. Irwan Sukendar, ST., MT., IPM, ASEAN, Eng

NIDN. 0010017601

Anggota II

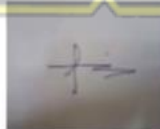


Digitally signed  
by Brav Deva  
Bernadhi  
Date: 2021.02.13  
13:40:12 +07'00'

Brav Deva Bernadhi, ST., MT

NIDN. 0630128601

Ketua Penguji



Digitally signed  
by Eli Mas'idah  
Date: 2021.02.15  
12:18:09 +07'00'

Ir. Eli Mas'idah, MT

NIDN. 0615066601

## LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Hafiid Ghaniy R P  
NIM : 31601601287  
Judul Tugas Akhir : **"PENENTUAN METODE *LOT SIZING* PADA PERENCANAAN PENGADAAN BAHAN BAKU NAKAS DAN SOFA PADA CV. MEBEL INTERNASIONAL"**

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 tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka, dan apabila dikemudian hari ternyata terbukti bahwa judul Tugas akhir tersebut pernah diangkat, ditulis maupun dipublikasikan, maka saya bersedia dikenakan sanksi akademis. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sadar dan penuh tanggung jawab.

Semarang, 21 Januari 2021



Hafiid Ghaniy R P

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah rabbil' alamin...

Sembah sujud dan rasa syukur saya panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan nikmat dan kasih sayangnnya terhadap saya sehingga saya dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini. Sholawat serta salam saya haturkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW semoga kita semua mendapat syafa'at beliau di hari kiamat nanti aamiin.

Laporan Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk :  
kepada kedua orang tua yang saya cintai dan sayangi  
(Bapak Joko Purwantono – Ibu Endang Sukowati)

Sebagai wujud rasa terimakasih ku atas doa, motivasi, dukungan, dan materi yang tiada henti untuk kesuksesan saya yang sangat luar biasa dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Selesaiannya tugas akhir ini merupakan capaian awal yang bisa saya berikan untuk mengukir senyum di wajah Bapak dan Ibu.

Serta tanpa kalian saudara-saudaraku yang saya sayangi  
(Zealando Zakki Faidur Rohman – Zhafirin Febri Hibatul Azizi)

Teruntuk saudara kandung Adikku tercinta, saya berterimakasih atas dukungan, candaan, serta semangat yang kalian berikan kepada saya untuk menyelesaikan karya tulis ini. Kupersembahkan karya tulisku ini untuk kalian semua keluargaku tercinta.

Teruntuk teman-temanku semua yang selalu ada dan siap membantu dikala kesusahan mengerjakan skripsi ini kalian semua sangat luar biasa, tak lupa Erdya Ning Pradikta seseorang yang selalu memberikan semangat dan dorongan untuk menyelesaikan skripsi selama ini. Terimakasih banyak atas bantuan kalian semuanya saya tidak akan melupakan kebaikan teman-teman semua.

Dan terakhir saya persembahkan karya tulisku untuk kedua pembimbing yang selama ini telah membantu dan membimbingku untuk menyelesaikan tugas akhir ini teruntuk Ibu Dr. Novi Marlyana, ST.,MT dan Bapak Dr. Andre Sugiyono, ST.,MM saya ucapkan banyak terimakasih.

## HALAMAN MOTTO

“JIKA KAMU INGIN HIDUP BAHAGIA TERIKATLAH PADA TUJUAN,  
BUKAN ORANG ATAU BENDA”

(Albert Einstein)



## KATA PENGANTAR

*Assalamuallaikum Wr. Wb.*

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan penelitian dan sekaligus laporan tugas akhir yang berjudul “Penentuan Metode *Lot Sizing* Pada Perencanaan Pengadaan Bahan Baku Nakas Dan Sofa Pada CV. Mebel Internasional” dengan sebaik – baiknya, sholawat serta salam senantiasa tercurah kepada Nabi besar junjungan kita Nabi Muhammad SAW.

Laporan tugas akhir merupakan salah satu syarat bagi mahasiswa untuk meraih gelar sarjana (S1) di Fakultas Teknologi Industri, Jurusan Teknik Industri, Universitas Islam Sultan Agung Semarang. Dalam penyusunan laporan tugas akhir ini tidak lepas mendapat bantuan dari berbagai pihak. Dengan rasa setulus hati, penulis ingin menyampaikan banyak terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan ridhonya serta memberikan kelapangan hati dan pikiran dalam menimba ilmu.
2. Kedua orang tuaku, Bapak Joko Purwantono dan Ibu Endang Sukowati yang telah memberikan banyak kasih sayang, motivasi, semangat, dukungan materi maupun non materi dan tidak pernah berhenti mendo'akan disetiap sujudnya.
3. Terima kasih kepada Dosen Pembimbing saya Ibu Dr. Novi Marlyana, ST., MT dan Bapak Dr. Andre Sugiyono, ST.,MM yang telah membantu dan membimbing dengan sabar sampai laporan tugas akhir ini terselesaikan.
4. Ibu Dr. H. Sri Artini Dwi Prasetyowati, selaku Dekan di Fakultas Teknologi Industri beserta jajarannya.
5. Ibu Nuzulia Khoiriyah, ST.,MT selaku Ketua Jurusan Teknik Industri.
6. Bapak dan Ibu Dosen jurusan Teknik Industri yang telah memberikan ilmu selama dibangku kuliah.
7. Staff dan Karyawan Fakultas Teknologi Industri yang sudah membantu dalam segala urusan tugas akhir mulai dari surat permohonan penelitian sampai sidang.



8. Terima kasih kepada kaka-kaka ku tercinta yang telah membantu, menyemangati, memotivasi sampai saya dapat menyelesaikan masa studi S1 dan meraih gelar sarjana ini.
9. Terima kasih kepada pihak CV. Mebel Internasional terutama Bapak Patris, Bapak Agus, Bapak Santo dan masih banyak lagi yang tidak bias disebutkan satu persatu yang telah memberikan izin untuk saya melakukan penelitian.
10. Terima kasih kepada teman seperjuangan yang saya sayangi dan cintai grup whatsapp WARMEK BU ROTUS yang beranggotakan fadlun, ita, kamala, adit, azis, fahrizal, fajar, hilmi, huda, imarotus, lovi, akmal, maulida, meilinda, mila, nabil, satya, zamroni yang telah memberikan semangat, nasehat dan dukungan dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
11. Terima kasih kepada teman-teman seperjuangan Teknik Industri 2016 terutama Teman – teman kelas B yang sering menghibur dalam setiap candaanya .
12. Terimakasih kepada Erdya Ning Pradikta yang selalu mengingatkan untuk segera menyelesaikan tugas akhir ini tepat waktu, dan terimakasih telah memberikan energy yang positif kepada saya dan tak hentinya dengan sabar membantu saya menyelesaikan tugas akhir ini.
13. Dan terima kasih kepada pihak – pihak yang telah membantu dan memberi semangat pada saat penyelesaian laporan tugas akhir ini