

**LAPORAN TUGAS AKHIR**  
**ANALISA PRODUKTIVITAS DENGAN PENDEKATAN**  
**OBJECTIVE MATRIX (OMAX) DAN FISHBONE DIAGRAM**  
**(Studi Kasus: UD. NGABUL UKIR JEPARA)**



**Disusun oleh :**

**MUHAR ARDIANSYAH**  
**(31601400947)**

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

**2018**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**  
**ANALISA PRODUKTIVITAS DENGAN PENDEKATAN**  
**OBJECTIVE MATRIX (OMAX) DAN FISHBONE DIAGRAM**  
**(Studi Kasus: UD. NGABUL UKIR JEPARA)**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana Strata 1**  
**(S-1) Pada Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri**  
**Universitas Islam Sultan Agung Semarang**



**Disusun Oleh :**

**MUHAR ARDIANSYAH**

**NIM 316.014.00947**

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

**2018**

## LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul "ANALISA PRODUKTIVITAS DENGAN PENDEKATAN OBJECTIVE MATRIX (OMAX) DAN FISHBONE DIAGRAM" disusun oleh :

Nama : Muhar Ardiansyah  
NIM : 31601400947  
Program Studi : Teknik Industri

Telah disahkan dan disetujui oleh dosen pembimbing pada :

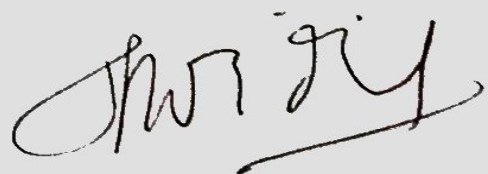
Hari : ..Senin.....  
Tanggal : ..17 September 2018.....

Pembimbing I



Irwan Sukendar, S.T., M.T

Pembimbing II



Nurwidiana, S.T., M.T

Mengetahui

Ka. Program Studi Teknik Industri



Nurwidiana, S.T., M.T

## LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul “ANALISA PRODUKTIVITAS DENGAN PENDEKATAN OBJECTIVE MATRIX (OMAX) DAN FISHBONE DIAGRAM” ini telah dipertahankan didepan Penguji Sidang Tugas Akhir pada :

Hari : Senin

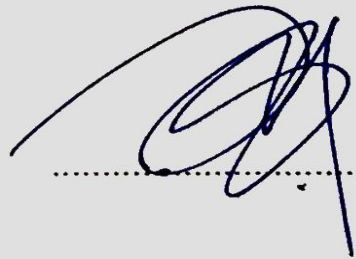
Tanggal : 17 September 2018

Tim Penguji

Tanda Tangan

Dr. Andre Sugiyono, S.T., M.M.,

Ketua



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

Anggota I



Brav Deva Bernadhi, S.T., M.T.,

Anggota II



## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhar Ardiansyah

NIM : 316.014.00947

Judul Tugas Akhir :“ ANALISA PRODUKTIVITAS DENGAN PENDEKATAN OBJECTIVE MATRIX (OMAX) DAN FISHBONE DIAGRAM”

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 dicantumkan 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.

Semarang, September 2018



Muhar Ardiansyah

## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Muhar Ardiansyah  
NIM : 31601400947  
Program Studi : Teknik Industri  
Fakultas : Teknologi Industri  
Alamat Asal : Ds. Kertomulyo, RT. 05, RW. 04, Kec. Trangkil, Kab.  
Pati

Dengan ini menyerahkan Karya Ilmiah berupa Tugas Akhir dengan judul:

“ANALISA PRODUKTIVITAS DENGAN PENDEKATAN OBJECTIVE MATRIX (OMAX) DAN FISHBONE DIAGRAM”

Dan menyetujui menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Beda Royalti Non-Eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dalam pangkalan data dan dipublikasikan di internet 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 atau Plagiatisme dalam Karya Ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, September 2018



Muhar Ardiansyah

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Terucap syukur ku persembahkan kepada Allah SWT setelah menempuh perjalanan panjang, akhirnya amanah ini telah selesai. Sebuah langkah usai sudah namun itu bukan akhir dari perjalananku, melainkan awal dari perjalanan.

### IBU & BAPAK

Tiada cinta yang paling suci selain kasih sayang ibu dan bapak Setulus hatimu ibu, searif arahanmu bapak. Doamu hadirkan keridhoaan untukku, petuahmu tuntunkan jalanku. Pelukmu berkahi hidupku, dimana perjuangan dan tetesan doa malammu

Dengan kerendahan hati yang tulus, bersama keridhaan - Mu ya Allah Kebersembahkan untuk Bapak, Ibukku yang tidak mengenal lelah dalam mendoakan anak-anaknya setiap waktu, sehingga terselesaikan skripsi ini.

Temen-temen seperjuangan semuanya, saya mengucapkan terima kasih banyak karena sudah memberikan motivasi dan semangat meskipun saya begitu mempersulit kalian kawanku tapi kalian tetap sabar menghadapiku sehingga saya bisa menyelesaikan. Semoga Allah memberikan rahmat dan karunia-Nya

Aamiin

## HALAMAN MOTTO

*Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat. Dan Allah Maha mengetahui apa yang kamu kerjakan.*

*(QS. Al Mujadilah 11)*

*Semua hal tidak ada yang tidak mungkin jika Allah menghendaki dan kalau kita mau berusaha dan berdoa*

*Jadikanlah sabar dan shalat sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar.*

*(QS. Al Baqarah 153)*

*Sesungguhnya yang bertaqwa kepada Allah SWT, itu dari hamba-hambaNya hanya mereka yang berilmu pengetahuan.*

*(QS. Al Fathir 28)*

*Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, apabila kamu telah selesai dari suatu urusan yang lain dan hanya kepada Tuhanmulah hendaknya engkau berharap*

*(QS. Al-Insyirah 6-8)*

*Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai kesanggupannya sendiri*

*(Al Baqarah 286)*



## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Wr. Wb*

Puji syukur saya panjatkan kepada tuhan semesta alam Allah SWT karena atas rahmat dan ridho-Nya saya dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir dengan judul “ANALISA PRODUKTIVITAS DENGAN PENDEKATAN OBJECTIVE MATRIX (OMAX) DAN FISHBONE DIAGRAM - Studi Kasus : UD. Ngabul Ukir Jepara” Tidak lupa shalawat serta salam semoga selalu tercurah kepada Nabi Muhammad SAW.

Selama penyusunan Laporan Tugas Akhir ini, banyak bantuan yang saya dapatkan dari berbagai pihak berupa bimbingan, motivasi, saran serta doa. Pada kesempatan ini, saya ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Bapak dan Ibu saya, terima kasih atas semua pengorbanan, dukungan, semangat dan doa-doa yang setiap hari dipanjatkan. Kalian adalah motivasi saya dalam menyelesaikan studi Sarjana Teknik. Semoga seluruh pengorbanan Bapak, Ibu untuk saya dibalas dengan kebaikan dari Allah SWT...AAMIIN.
2. Bapak Irwan Sukendar, S.T., M.T dan Ibu Nurwidiana, S.T., M.T selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak masukan dan bimbingan serta saran. Mohon maaf atas segala kesalahan dan keterbatasan saya.
3. Bapak Dr. Andre Sugiyono S.T., MM, Ibu Nuzulia Khoiriyah, S.T., M.T serta Bapak Brav Deva Bernadhi, S.T.,M.T, selaku dosen penguji yang bersedia memberi masukan berupa saran maupun kritik.
4. Bapak dan Ibu Dosen Teknik Industri Universitas Islam Sultan Agung yang telah membimbing dan mengajar materi selama perkuliahan.
5. Bapak Muhammad Andik Hidayat selaku pemilik UD. Ngabul Ukir Jepara, dan para pekerja yang telah memberikan bantuan dalam melakukan penelitian.
6. Terima kasih banyak untuk teman-teman kontrakan (Zahid, Fadhli, Irfan, Almas dan Kijut) yang selalu menjadi tempat berbagi cerita dan saling memotivasi dikala mengerjakan tugas akhir saya.

7. Terima kasih kepada Konco Mesra (Naufa, Munawaroh, Nofida, Fadhli, Irfan Maulana, Naelis, Imam, Omed, Muslim) yang telah menghibur dan memberikan semangat selama kuliah.
8. Terimakasih kepada teman-teman UKM TAEKWONDO UNISSULA yang selalu menjadi tempat untuk menghilangkan stress saya dan saling memotivasi serta bersama-sama berjuang untuk menjadi yang terbaik. TAEKWONDO UNISSULA Luar Biasa!
9. Terima kasih kepada teman – teman industri 2014 yang telah memberikan semangat dan saran. Semoga tali persaudaraan ini tak akan lekang termakan oleh waktu. Semoga kita semua mampu kumpul-kumpul lagi dalam kesuksesan bersama Aamiin.
10. Para Senior-senior Teknik Industri UNISSULA yang telah memberikan masukan dalam menempuh gelar Sarjana Teknik, terimakasih.
11. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

Akhir kata saya mohon maaf apabila terdapat kesalahan maupun kekurangannya, untuk itu kritik dan saran saya harapkan dari pembaca. Semoga laporan ini bermanfaat, sehingga dapat dipergunakan oleh semua pihak yang membutuhkan terima kasih.

*Wassalaamu'alaikum Wr. Wb.*

Semarang, September 2018

Muhar Ardiansyah