

LAPORAN TUGAS AKHIR

**ANALISIS KESEIMBANGAN LINTASAN PRODUKSI
DENGAN PENERAPAN METODE *MOODIE YOUNG* UNTUK
STASIUN KERJA DI PT. SUKORINTEX**



OLEH :

ANDY KURNIAWAN

31601501071

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

2019

**ANALISIS KESEIMBANGAN LINTASAN PRODUKSI
DENGAN PENERAPAN METODE *MOODIE YOUNG* UNTUK
STASIUN KERJA DI PT. SUKORINTEX**

LAPORAN TUGAS AKHIR

Tugas akhir disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana S1
pada prodi teknik industri universitas islam sultan agung



OLEH :

ANDY KURNIAWAN

31601501071

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

2019

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING

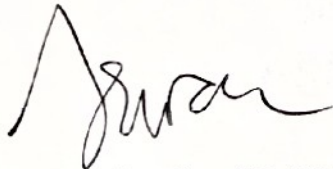
Laporan Tugas Akhir dengan judul "ANALISIS KESEIMBANGAN LINTASAN PRODUKSI DENGAN PENERAPAN METODE *MOODIE YOUNG* UNTUK STASIUN KERJA DI PT. SUKORINTEX" ini disusun oleh:

Nama : Andy Kurniawan
Nim : 31601501071
Progran Setudi : Teknik Industri

Telah disahkan disetujui oleh dosen pembimbing pada :

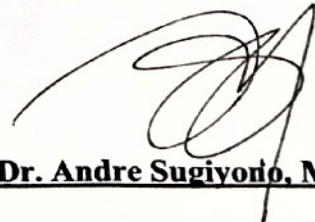
Hari : Selasa
Tanggal : 19 Maret 2019

Pembimbing 1



Irwan Sukendar, ST, MT

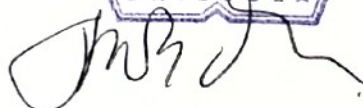
Pembimbing 2



Dr. Andre Sugiyono, MM., Ph.D



Ka. Program Studi Teknik Industri



Nurwidiana, ST, MT

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul "ANALISIS KESEIMBANGAN LINTASAN PRODUKSI DENGAN PENERAPAN METODE *MOODIE YOUNG* UNTUK STASIUN KERJA DI PT. SUKORINTEX" ini telah dipertahankan didepan Penguji Sidang Tugas Akhir pada :

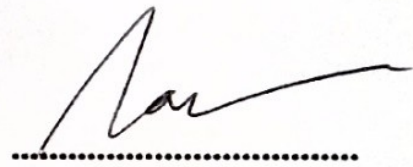
Hari : Selasa

Tanggal : 19 Maret 2019

Tim Penguji

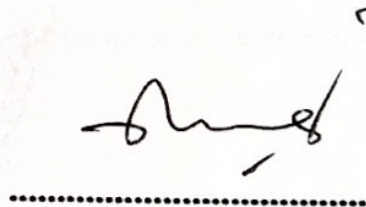
Tanda Tangan

Brav Deva Bernadhi, ST, MT
Ketua



.....

Nuzulia Khoiriyah, ST, MT
Anggota 1



.....

Wiwiek Fatmawati, ST, M.Eng.
Anggota 2



.....

PERNYATAAN KEASLIAN JUDUL TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Andy Kurniawan

Nim : 31601501071

Judul Tugas Akhir : **Analisis Keseimbangan Lintasan Produksi Dengan Penerapan Metode Moodie Young Untuk Stasiun Kerja Di PT. SUKORINTEX**

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 di kemudian hari ternyata terbukti bahwa judul tugas akhir tersebut pernah diangkat, ditulis ataupun dipublikasikan, maka saya bersedia dikenakan sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sadar dan penuh tanggung jawab.

Semarang, 19 Maret 2019

METERAI
TEMPEL
No. 3B0AFF451142017
6000
ENAM RIBU RUPIAH

Andy Kurniawan

MOTTO

“MY FAMILY IS NUMBER ONE”

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

“Semua manusia itu baik hanya faktor tertentu yang
Saya yang bertanda tangan di bawah ini : *membuatnya menjadi jahat”*

Nama	: Andy Kurniawan
NIM	: 31601501071
Program Studi	: Teknik Industri
Fakultas	: Fakultas Teknologi Industri
Alamat Asal	: Dusun Permas RT 04 RW 02 Desa Kronggen Kec. Brati Kab. Grobogan <i>“Terkadang kenyataan itu menyakitkan</i>
No. HP / Email	: 082251888770 / kurniaandy06@gmail.com

maka dari itu biasanya

.. Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa Tugas Akhir dengan judul :
“ANALISIS KESEIMBANGAN LINTASAN PRODUKSI DENGAN
PENERAPAN METODE MOODIE YOUNG UNTUK STASIUN KERJA DI PT.
SUKORINTEX” *“Dalam menjalani hidup temukan fasionmu dan berjualan*

dan menyetujuinya 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. *dengan*

Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti
ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiarisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk
tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan
pihak Universitas Islam Sultan Agung. *itu”*

Semarang, 19 Maret 2019

*“Jawaban hanya untuk anak kecil yang membuat kita Yang menyatakan,
dewasa adalah pertanyaan”*



Andy Kurniawan

NIM 31601501071

“Mekipun kamu memiliki rumus yang menurutmu benar tapi allah memiliki rumus sendiri dalam kehidupan kita maka dari itu jangan lupa berdoa dalam berjuang”

“Tidak ada yang lebih utama (mulia) disisi allah dari pada doa (HR. Ahmad)”

“Dalam kehidupan iri itu pasti tapi jangan sampai di tambah dengki “

“Hidup itu sulit jika dipikirkan, hidup itu sedih jika diceritakan, dan hidup itu seru jika di jalani”

“Hidup tak sesimpel kopi yang hanya butuh gula untuk menjadi manis”

“Habiskan kegagalanmu sampai hanya kesuksean yang ada dalam hidupmu”

*Raihlah ilmu, dan untuk meraih ilmu belajarlh tenang dan sabar
(Umar Bin Khatab)*

PERSEBAHAN

Sujut syukur kupersembahkan kepada allah SWT atas rahmat dan karunianya, yang telah menjadikan saya manusia yang senantiasa berpikir, berilmu, beriman dan bersabar dalam menjalani kehidupan ini. Terimakasih kepada bapak dan ibu serta saudaraku yang telah memberi dukungan dan semangat serta menjadi motifasi dalam hidupku, sebuah karya kecil ini saya persembahkan untuk kalian dan akan saya persembahkan karya-karya yang lain untuk kalian. Tanpa doa bantuan dan restu kalian, tugas akhir ini tidak akan dapat terselesaikan. Untuk itu kupersembahkan ungkapan terimakasih ku kepada :

- ✓ Kedua orang tua dan saudara saya yang telah memberikan bantuan spirit, materil, semangat dorongan, doa dan perhatian siap hari.
- ✓ Seluruh dosen-dosen teknik industri dan segenap keluarga fakultas teknologi industri yang telah mengajariku untuk menjadi seorang teknik industri
- ✓ Teman teman teknik industri angkatan 2015 kita sama-sama berjuang, saling menyemangati, menasehati dan memberi masukan-masukan positif, terimakasih atas kebaikan kalian. Semoga tali persahabatan tetap terjalin dengan baik
- ✓ Kepada orang-orang pernah saya kenal dan saya temui teimakasih atas semua pengalaman yang telah kalian berikan baik pengalaman yang manis maupun pengalaman yang menyakitkan.
- ✓

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr Wb

Puji syukur kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah – NYA kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul Analisis keseimbangan lintasan produksi dengan penerapan metode *moodie young* untuk stasiun kerja dengan sebaik –baiknya, sholawat dan salam senantiasa tercurah kepada junjungan kita Rasull Allah SAW.

Meskipun dalam penulisan Tugas Akhir ini dirasakan adanya berbagai macam kesulitan, namun dengan adanya petunjuk-petunjuk yang bersifat pengajaran dan bimbingan yang penuh dengan kesabaran dan ketekunan dari berbagai pihak maka akhirnya dapat penulis selesaikan.

Dalam hal ini penulis merasa berhutang budi kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan baik materi maupun spiritual. Oleh karena itu perkenankanlah. Penulis menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu, yaitu :

1. Allah SWT, atas limpahan rahmat dan hidayat-Nya sehingga dapat terselsaikannya laporan ini.
2. Ibu Dr. H. Sri Artini Dwi Prasetyowati, selaku Dekan di Fakultas Teknologi Industri beserta jajarannya.
3. Ibu Nurwidiana, ST, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Industri.
4. Bapak Irwan Sukendar, ST, MT sebagai dosen pembimbing I dan bapak Dr. Andre Sugiyono, MM.,Ph.D sebagai dosen pembimbing II yang memberikan ilmu yang bermanfaat kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Dosen – dosen di FTI khususnya dosen-dosen teknik industri FTI unissula yang telah membimbing dan mengajarkan materi selama perkuliahan.

Kedua orang tua tercinta yang selalu memberikan doa dan dukungan, sehingga penulis masih bisa belajar sampai sekarang.