

**LAPORAN
TUGAS AKHIR**

**PERENCANAAN DAN PENGENDALIAN
PERSEDIAAN PARTS DENGAN METODE PROBABILISTIK
DAN METODE *JUST IN TIME* (JIT)
(Studi Kasus : CV. Oto Onderdil Semarang)**



Disusun Oleh :

Nova Angga Saputra

NIM 31601501144

**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG**

2021

FINAL PROJECT

**PLANNING AND CONTROL
INVENTORY PARTS WITH PROBABILISTIC METHOD AND
JUST IN TIME METHOD (JIT)**

(Case Study : CV. Oto Auto Parts Semarang)



By :

Nova Angga Saputra

NIM 31601501144

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

2021

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

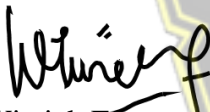
Laporan Tugas Akhir dengan judul **“PERENCANAAN DAN PENGENDALIAN PERSEDIAAN PARTS DENGAN METODE *PROBABILISTIK* DAN *JUST IN TIME* DI CV. OTO ONDERDIL SEMARANG”** disusun oleh :

Nama : Nova Angga Saputra
NIM 31601501144
Program Studi : S1 Teknik Industri

Telah disahkan dan disetujui oleh dosen pembimbing pada:

Hari :
Tanggal :

Pembimbing I
Date:


Wiwiek Fatmawati, ST, MT
NIDN 06-2210-7401

2021.03.09
22:15:44

Pembimbing II


Digitally signed by
Nuzulia Khoiriyah
Date: 2021.03.09
19:42:13 +07'00'
Nuzulia Khoiriyah, ST, MT
NIDN 06-2405-7901

Mengetahui,

Ka. Progam Studi Teknik Industri




Digitally signed by
Nuzulia Khoiriyah
Date: 2021.03.09 19:43:08
+07'00'
Nuzulia Khoiriyah, ST, MT
NIDN 06-2405-7901

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul **“PERENCANAAN DAN PENGENDALIAN PERSEDIAAN PARTS DENGAN METODE *PROBABILISTIK* DAN *JUST IN TIME* DI CV. OTO ONDERDIL SEMARANG”** ini telah dipertahankan didepan dosen penguji Tugas Akhir pada:

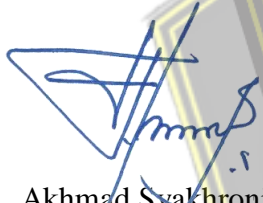
Hari :.....

Tanggal :.....

TIM PENGUJI

Anggota I

Anggota II



Akhmad Syakhroni, ST,
M.Eng

Akhmad Syakhroni, ST.,M.Eng
NIDN 06-1603-7601



Brav Deva Bernadhi,ST.,MT
NIDN 06-3012-8601

Ketua Penguji



Ir. Irwan Sukendar,ST.MT.IPM.ASEAN.Eng
NIDN 00-1001-7601

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Nova Angga Saputra

NIM : 31601501144

Judul Tugas Akhir “PERENCANAAN DAN PENGENDALIAN
: PERSEDIAAN PARTS DENGAN METODE
PROBABILISTIK DAN METODE JUST IN
TIME DI CV. OTO ONDERDIL SEMARANG”

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 dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Dan apabila dikemudian hari ternyata terbukti bahwa judul tugas akhir pernah diangkat, ditulis ataupun dipublikasikan, maka saya bersedia dikenakan sanksi akademis.

Semarang, Februari 2021



Nova Angga Saputra

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan mengucap rasa syukur kepada Allah SWT, ku persembahkan karya ini kepada :

Bapak Sutimo dan Ibu Sunarti, Terima kasih telah melahirkan saya ke dunia ini. Terima kasih segala curahan doa dan kasih sayang yang tak pernah terputus. Adik Danu Hendryawan Saputra. Adik terbaik yang selalu memberikan segala doa yang tak pernah terputus. Wanitaku Anindita Ayu Febrilya, partner suka duka yang selalu membantu, memberi doa yang tak pernah terputus, motivasi dan semangat serta selalu menemani saya di setiap proses.

Diri saya sendiri Nova Angga Saputra. Terima kasih sudah menjadi orang yang kuat, semangat, selalu berusaha tanpa kenal lelah. Ceria, bahagia dan selalu tertawa adalah jalan ninjaku.

Dosen Pembimbing pertama saya Ibu Wiwiek Fatmawati, S.T., M. Eng dan Dosen Pembimbing kedua saya Ibu Nuzulia Khoiriyah, S.T., M.T yang senantiasa membimbing, memberikan arahan serta dukungan dengan penuh kesabaran dalam proses pembuatan skripsi ini.

Almamaterku UNISSULA

HALAMAN MOTTO

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya. Ia mendapat pahala (dari kebaikan) yang diusahakannya dan ia mendapat siksa (dari kejahatan) yang dikerjakannya.”

(QS. Al-Baqarah : 286)

“Bersabarlah kamu dan kuatkanlah kesabaranmu dan tetaplah bersiap siaga dan bertaqwalah kepada Allah agar kamu beruntung.”

(QS. Ali Imran 3:200)

“Maka sesungguhnya beserta kesulitan ada kemudahan.”

(QS. Al-Insyirah 94:5)

“Jika kamu ingin dikatakan hebat maka jangan takut melakukan hal baru dan dikatakan aneh.”

-Tirto Utomo –

“Ketika seseorang menghinaimu, itu adalah sebuah pujian bahwa selama ini mereka menghabiskan waktu untuk memikirkan kamu, bahkan ketika kamu tidak memikirkan mereka.”

-B.J. Habibie-

“Setiap bertemu dengan orang baru, saya selalu mengosongkan gelas saya terlebih dahulu.”

-Bob Sadino-

“Jika jiwamu pekerja maka selamanya kamu akan menjadi pekerja, namun jika jiwamu pebisnis maka kamu akan jadi BOS”

-Nova Angga Saputra-

“Sedikit memberi sedekah kepada orang lain, sejuta kebahagiaan yang terpancar”

-N.A.S-

“Aku tak akan menarik kembali kata-kataku hanya menambah saja. Ya itulah jalan ninjaku”

-Anindita Ayu Febrilya-

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat, hidayah dan karunia-Nya yang telah diberikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Perencanaan dan Pengendalian Persediaan *Parts* dengan Metode Probabilistik dan *Just In Time* (JIT) (Studi Kasus : CV. Oto Onderdil Semarang)”. Sholawat serta salam selalu tercurahkan kepada junjungan Nabi Muhammad SAW.

Skripsi ini merupakan tugas akhir untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh derajat Sarjana Teknik Industri di Universitas Islam Sultan Agung Semarang. Peneliti menyadari skripsi ini tidak akan terselesaikan tanpa adanya dukungan, motivasi dan bantuan dari berbagai pihak baik secara materil maupun moril. Sehingga dengan segala kerendahan hati dan penuh rasa hormat peneliti ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Novi Marlyana, S.T., M.T selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang telah memberikan kemudahan dalam perijinan penelitian.
2. Ibu Wiwiek Fatmawati, S.T., M. Eng dan Ibu Nuzulia Khoiriyah, S.T., M.T selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang sudah meluangkan waktu, memberikan arahan dan penuh kesabaran sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
3. Pihak perusahaan CV. Oto Onderdil Semarang yang telah memberikan ijin untuk penelitian.
4. Seluruh Dosen Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang selama ini telah memberikan ilmu, arahan serta nasehat kepada peneliti.
5. Seluruh Staff dan Karyawan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang memberikan bantuan, kemudahan serta fasilitas selama ini.
6. Bapak Sutimo dan Ibu Sunarti, Terima kasih telah memberikan segala curahan doa,nasehat dan kasih sayang yang tak pernah terputus.
7. Adik Danu Hendryawan Saputra. Adik terbaik yang selalu memberikan segala doa dan kasih sayang yang tak pernah terputus.
8. Anindita Ayu Febrilya, *partner* suka duka yang selalu membantu, memberi doa, motivasi dan semangat serta selalu menemani saya di setiap proses.
9. Om Heri Nugroho dan Mas Prabowo Teguh, Mba Barda Laeli terima kasih telah memberikan arahan dan masukannya.

10. Bendot, Bodong, Kencot, Lontong, Lincung, Nyanyem, Kelor, Wajan, Sumpit, Suket, Lemut dan Legem Saudara dengan karakter konyol terhaqiqi yang terus memberikan motivasi satu sama lain dan selalu bersama dari maba hingga tua nanti.
11. Mahapati Mapala Fakultas Teknologi Industri sebagai rumah keduku. Basecamp FTI yang banyak sekali kenangan selama kuliah, suka duka, cerita cita dan rasa kekeluargaan yang terbentuk. Terimakasih organisasiku yang terus mendorong saya untuk menjadi pribadi yang lebih baik, wadah pengasah *skill* juga penghantar saya jalan-jalan keliling Indonesia.
12. Teman satu angkatan FTI 2015 yang tidak dapat disebutkan satu persatu terima kasih telah memberikan semangat dan rasa kekeluargaan selama ini.
13. Segala pihak yang telah memberikan doa,dukungan,semangat dan motivasi kepada peneliti yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Peneliti mengucapkan terima kasih.

Kepada seluruh pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini saya ucapkan terima kasih atas kebaikan dan kemurahan hati saudara/i, saya hanya dapat mendoakan *bismillah* saudara/i diberikan balasan yang lebih dari Allah SWT baik di dunia maupun di akhirat kelak. Aamiin ya rabbal'alamiin. Peneliti menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kesalahan, untuk itu peneliti membutuhkan kritik dan saran yang membangun.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Semarang, Februari 2021

Nova Angga Saputra