

LAPORAN TUGAS AKHIR

PENERAPAN METODE *VENDOR MANAGED INVENTORY* UNTUK MELAKUKAN PERBAIKAN *BULLWHIP EFFECT* PADA RANTAI PASOK PRODUK ROTI BASAH



DI SUSUN OLEH :

NOVITA RAKHMAWATI

NIM 316.013.00789

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2017**

FINAL REPORT

APPLICATION OF *VENDOR MANAGED INVENTORY* METHOD TO IMPROVE *BULLWHIP EFFECT* ON SUPPLY CHAIN OF BREAD PRODUCT



WRITTEN BY :

NOVITA RAKHMAWATI

NIM 316.013.00789

**INDUSTRIAL ENGINEERING PROGRAM
INDUSTRIAL TECHNOLOGY FACULTY
SULTAN AGUNG ISLAMIC UNIVERSITY
SEMARANG
2017**

**APPLICATION OF *VENDOR MANAGED*
INVENTORY METHOD TO IMPROVE *BULLWHIP*
EFFECT ON SUPPLY CHAIN OF BREAD PRODUCT**

FINAL REPORT

Submitted as a requirement for a bachelor's degree in industrial engineering
Faculty of industrial technology
Sultan Agung Islamic University



WRITTEN BY :

NOVITA RAKHMAWATI

NIM 316.013.00789

**INDUSTRIAL ENGINEERING PROGRAM
INDUSTRIAL TECHNOLOGY FACULTY
SULTAN AGUNG ISLAMIC UNIVERSITY
SEMARANG
2017**

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Novita Rakhmawati

NIM : 31601300789

Dengan ini saya nyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul :

Penerapan Metode *Vendor Managed Inventory* Untuk Melakukan Perbaikan
Bullwhip Effect pada Rantai Pasok Produk Roti Basah

Adalah benar hasil karya saya dan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiarisasi atau mengambilalih seluruh atau sebagian besar karya tulis orang lain tanpa menyebutkan sumbernya. Jika saya terbukti melakukan tindakan plagiarisasi, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Semarang,



LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul “Penerapan Metode *Vendor Managed Inventory* Untuk Melakukan Perbaikan *Bullwhip Effect* pada Rantai Pasok Produk Roti Basah” ini disusun oleh:

Nama : Novita Rakhmawati

NIM : 31601300789

Program Studi : Teknik Industri

Telah disahkan disetujui oleh dosen pembimbing pada :

Hari :

Tanggal :

Pembimbing I



Irwan Sukendar, ST, MT

Pembimbing II



Nuzulia Khoiriyah, ST, MT

Mengetahui,

Ka. Program Studi Teknik Industri



Irwan Sukendar, ST, MT

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir Dengan Judul “Penerapan Metode *Vendor Managed Inventory* Untuk Melakukan Perbaikan *Bullwhip Effect* pada Rantai Pasok Produk Roti Basah” ini telah dipertahankan didepan Penguji Sidang Tugas Akhir pada:

Hari :

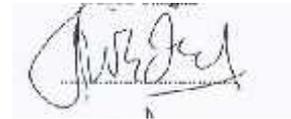
Tanggal :

Tim Penguji

Tanda Tangan

Nurwidiana, ST, MT

Ketua



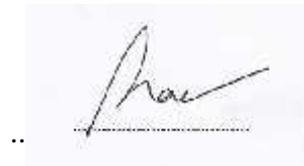
Ir. Hj. Eli Mas'idah, MT

Anggota I



Brav Deva Bernadhi, ST, MT

Anggota II



PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Novita Rakhmawati

Nim : 31601300789

Program Studi : Teknik Industri

Fakultas : Teknologi Industri

Alamat Asal : Dk. Ledug 02/08, Kel. Kalijurang, Kec. Tonjong, Kab. Brebes

No HP/Email : 087892098460/novitarakhmawati113@gmail.com

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa Tugas Akhir/Skripsi/Tesis/Disertasi dengan judul :

Penerapan Metode *Vendor Managed Inventory* Untuk Melakukan Perbaikan *Bullwhip Effect* pada Rantai Pasok Produk Roti Basah

Dan menyetujuinya menjadi hak mili kUniversitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dalam pangkalan data, dan dipublikasikanya 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/Plagiarisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 2017

Yang Menyatakan,

Yang Menyatakan,

Novita Rakhmawati



MOTO PERSEMBAHAN

Sesungguhnya Allah tidak akan merubah suatu kaum, kecuali kaum itu sendiri yang mengubah apa-apa yang ada dalam diri mereka (QS . Ar -Rad : 11)

Jadikanlah sabar dan solat sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah beserta orang-orang sabar. (QS. Albaqarah : 153)

Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, maka apabila kamu telah selesai (dari satu urusan) kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain. (QS. Al Insyiraoh : 6 dan 7)

PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada :

1. Kedua orang tua , yang selalu memberikan *supprot* baik moril maupun materiil, memberikan motivasi dan selalu mendoakan untuk kesuksesan anaknya.
2. Kedua Kakakku, Desti Puspita Sari dan Dwi Yuni Setyawati yang selalu memberikan semangat dan motivasi.
3. Yanuar Sidik Ramadan, yang selalu menemani dan menyemangati.
4. Teman-Teman Teknik Industri 2013, *see you on top!*
5. Keluarga besar Fakultas Teknologi Industri yang telah memberikan kesempatan dalam menuntut ilmu.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah Subhanahuwata'ala atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga tersusunlah Laporan Tugas Akhir ini dengan judul **“Penerapan Metode *Vendor Managed Inventory* Untuk Melakukan Perbaikan *Bullwhip Effect* pada Rantai Pasok Produk Roti Basah”**. Penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Alloh SWT, dengan rahmat dan pertolongan-Nya penulis diberikan kesehatan, kelancaran, kekuatan dan selalu dipertemukan dengan orang-orang yang baik.
2. Kedua orang tua yang selalu mendoakan dan selalu memberikan dukungan baik moral maupun material.
3. Dr.Hj. Sri Artini Dwi Prasetyowati, Msi selaku Dekan Fakultas Teknologi Universitas Islam Sultan Agung
4. Andre Sugiono, ST, MM, Ph.D selaku dosen wali penulis
5. Bapak Irwan Sukendar, ST, MT selaku dosen pembimbing I dan Ibu Nuzulia Khoiriyah, ST, MT selaku dosen pembimbing II yang senantiasa meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan dan masukan-masukan dalam mengerjakan Tugas Akhir.
6. Ibu Nurwidiana, ST, MT, Ibu Ir. Hj. Eli Mas'idah MT, dan Bapak Brav Deva Bernadhi, ST, MT selaku dosen penguji yang memberikan saran, kritik dan masukan yang membangun dalam memperbaiki Tugas Akhir ini.
7. Manufaktur Roti Basah, Bapak Agus Priyono selaku pemilik UD. Sekar Jaya, serta Bapak dan Ibu pemilik Toko/Ritel yang telah membantu dalam pengerjaan laporan Tugas Akhir
8. Yanuar Sidik Ramadan, yang senantiasa memberikan semangat, membantu dan selalu mendukung dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
9. Nurulilmi, Maria ulfah, Panjiastuti, Lubna, Ali Usman Sanjaya, Teguh Samudra Buluade, Halim Qista Karima, yang selalu mendukung dan selalu memberikan keceriaan dalam pengerjaan laporan Tugas Akhir
10. Seluruh teman-teman angkatan 2013 jurusan teknik Industri UNISSULA
11. Semua Pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih Jauh dari kesempurnaan. Untuk itu, penulis mengharap saran dan kritik yang membangun agar Tugas Akhir ini dapat disempurnakan. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca sebagai acuan pada penulisan laporan berikutnya.

Semarang, 2017

Penulis