

**PENGGUNAAN MODEL EOQ (ECONOMICAL ORDER QUANTITY)
PROBABILISTIK UNTUK MEMINIMALKAN BIAYA INVENTORI
BAHAN BAKU**

(Studi Kasus Di PT. Primissima)

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Industri



Oleh:

Nama : Mohamad Taufiq

NIM : 09522122

**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA**

2014

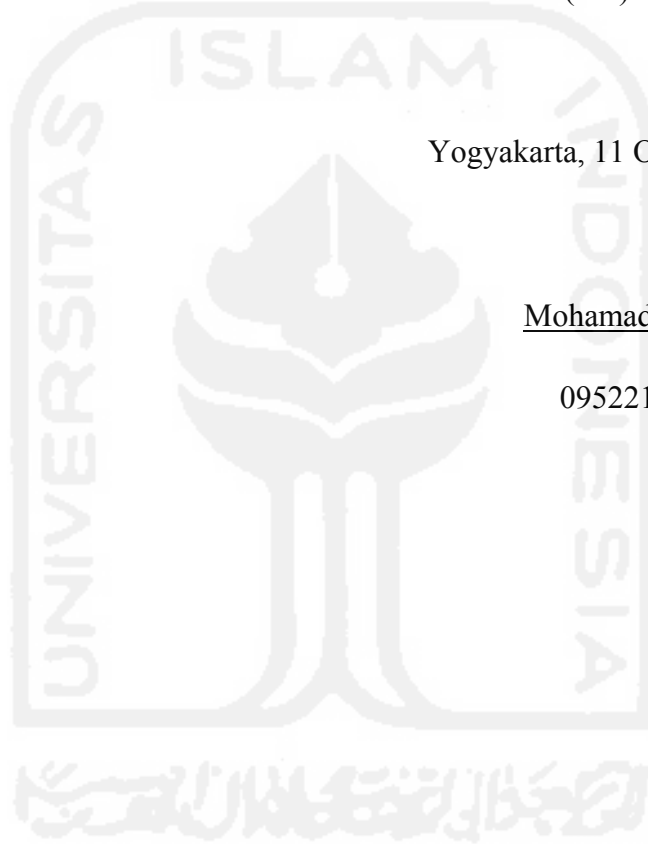
LEMBAR PENGAKUAN

Demi Allah saya akui karya ini adalah hasil kerja saya sendiri kecuali nukilan dan ringkasan yang setiap satunya telah saya jelaskan sumbernya. Jika dikemudian hari ternyata terbukti pengakuan ini tidak benar dan melanggar peraturan yang sah dalam karya tulis dan hak intelektual, saya bersedia ijazah yang telah saya terima untuk ditarik kembali oleh Universitas Islam Indonesia (UII).

Yogyakarta, 11 Oktober 2014

Mohamad Taufiq

09522122



SURAT KETERANGAN PENELITIAN



PT. PRIMISSIMA (Persero)

Jl. Raya Magelang Km. 15 Medari Sleman Yogyakarta 55515. Indonesia Telp. (0274) 868 408, Fax. (0274) 868 417 e-mail: sekretariat@primissima.co.id - marketing@primissima.co.id

SURAT KETERANGAN

No:247/600/Ket/2014

PT. PRIMISSIMA(Persero) Medari Sleman Yogyakarta, dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : Mohamad Taufiq
No. Mahasiswa : 09522122
Perguruan Tinggi : Universitas Islam Indonesia
Mulai Riset : 15 Agustus 2014 – 4 September 2014
Judul : Penggunaan Model EQQ Probabilistik Untuk Meminimalkan Biaya Investor Bahan Baku.

telah selesai melaksanakan riset di PT PRIMISSIMA(Persero), Medari, Sleman, Yogyakarta.
Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Medari, 13 Oktober 2014

PT. PRIMISSIMA

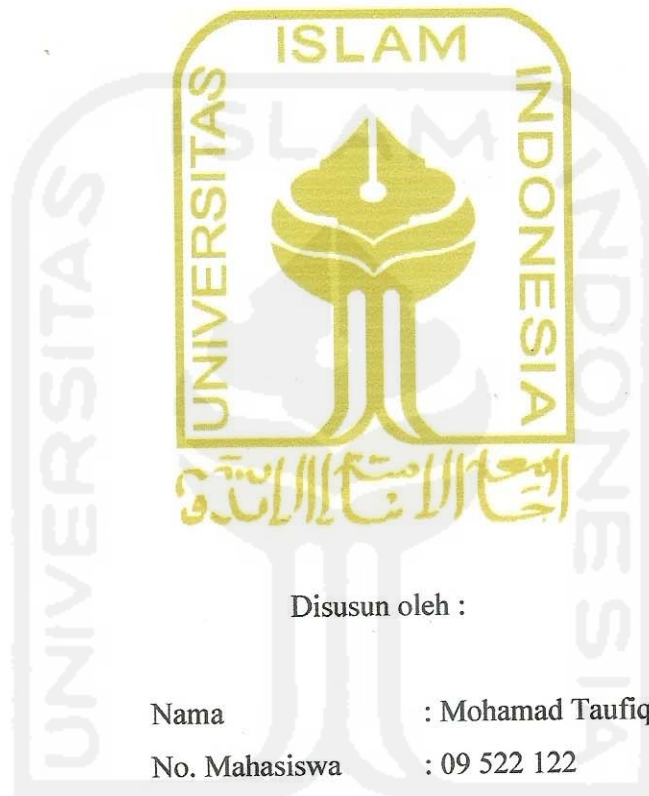


Suryo Nugroho, SE.
Kepala Sekretariat

LEMBAR PENGESAHAN
PENGUNAAN MODEL EOQ (ECONOMICAL ORDER QUANTITY)
PROBABILISTIK UNTUK MEMINIMALKAN BIAYA INVENTORI
BAHAN BAKU

(Studi Kasus Di PT. Primissima)

TUGAS AKHIR



Disusun oleh :

Nama : Mohamad Taufiq
No. Mahasiswa : 09 522 122

Yogyakarta, 10 Oktober 2014

Menyetujui,
Pembimbing I



(Elisa Kusrini, Ir, MT., CPIM.)

**PENGUNAAN MODEL EOQ (ECONOMICAL ORDER QUANTITY)
PROBABILISTIK UNTUK MEMINIMALKAN BIAYA INVENTORI
BAHAN BAKU**

TUGAS AKHIR

Oleh

Nama : Mohamad Taufiq
No Mahasiswa : 09522122

Telah dipertahankan di depan sidang pengujian sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata-I Teknik Industri

Yogyakarta, 11 Oktober 2014

Tim Penguji

Elisa Kusriani, Ir, MT., CPIM.
Ketua

Agus Mansur, ST, M.Eng.Sc
Anggota I

Taufiq Immawan S.T., M.M.
Anggota II



Mengetahui

Ketua Prodi Teknik Industri
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia



Yuli Agusti Rochman S.T., M.T.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Kupersembahkan karyaku ini untuk

Ayahanda Gondo Prayitno dan Ibunda Eny Nugraeni atas segala Doa dan kasih sayang, dukungan, pengorbanan, dan semangat yang tak pernah akan terbalaskan oleh apapun

Kakak-kakak tersayang mas Hadi, mas Imam, mas Sigit, dan keluarga atas segala dukungan, perhatian, serta doanya

Bekti Nur Jannah

Yang senantiasa menemani dan menjadi tempat bertukar pikiran dalam mengerjakan Tugas Akhir ini

Teman-teman FTI UII yang telah membantu penulis dalam mengerjakan Tugas Akhir ini

Almamaterku Universitas Islam Indonesia, dan Kota Yogyakarta

Terima Kasih

HALAMAN MOTTO

﴿ إِنَّ الْإِنْسَانَ خُلِقَ هَلُوعًا ﴿١٩﴾ إِذَا مَسَّهُ الشَّرُّ جَزُوعًا ﴿٢٠﴾ وَإِذَا مَسَّهُ الْخَيْرُ مَنُوعًا ﴿٢١﴾ إِلَّا الْمُضِلِّينَ ﴿٢٢﴾ ﴾

﴿ الَّذِينَ هُمْ عَلَى صَلَاتِهِمْ دَائِمُونَ ﴿٢٣﴾ وَالَّذِينَ فِي أَمْوَالِهِمْ حَقٌّ مَّعْلُومٌ ﴿٢٤﴾ لِلسَّائِلِ وَالْمَحْرُومِ ﴿٢٥﴾ وَالَّذِينَ يُصَدِّقُونَ بِيَوْمِ الدِّينِ ﴿٢٦﴾ وَالَّذِينَ هُمْ مِّنْ عَذَابِ رَبِّهِمْ مُشْفِقُونَ ﴿٢٧﴾ ﴾

“ Sesungguhnya manusia diciptakan bersifat keluh kesah lagi kikir (19), Apabila ia ditimpa kesusahan ia berkeluh kesah (20), Dan apabila ia mendapat kebaikan ia amat kikir(21), Kecuali orang-orang yang mengerjakan salat (22), Yang mereka itu tetap mengerjakan salatnya(23), Dan orang-orang yang dalam hartanya tersedia bagian tertentu (24), Bagi orang (miskin) yang meminta dan orang yang tidak mempunyai apa-apa (yang tidak mau meminta) (25), Dan orang-orang yang mempercayai hari pembalasan (26), dan orang-orang yang takut terhadap azab Tuhannya (27)” (Q.S Al Ma’ārij ; 19-27)

لَا يُكَلِّفُ اللَّهُ نَفْسًا إِلَّا وُسْعَهَا لَهَا مَا كَسَبَتْ وَعَلَيْهَا مَا اكْتَسَبَتْ رَبَّنَا لَا تُؤَاخِذْنَا إِن نَّسِينَا أَوْ أَخْطَأْنَا رَبَّنَا وَلَا تَحْمِلْ عَلَيْنَا إصْرًا كَمَا حَمَلْتَهُ عَالَى الَّذِينَ مِن قَبْلِنَا رَبَّنَا وَلَا تُحَمِّلْنَا مَا لَا طَاقَةَ لَنَا بِهِ ۗ وَاعْفُ عَنَّا وَاعْفِرْ لَنَا وَارْحَمْنَا ۗ أَنْتَ مَوْلَانَا فَانصُرْنَا عَلَى الْقَوْمِ الْكَافِرِينَ ﴿٢٨٦﴾

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya, Ia mendapat pahala (dari kebajikan) yang diusahakannya dan ia mendapat siksa dari kejahatan yang dikerjakannya (286)” (Q.S Al Baqarah ; 286)

﴿ فَإِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا ﴿٥﴾ إِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا ﴿٦﴾ ﴾

“ Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan (5), Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan (6)” (Q.S Al Insyirah ; 5-6)

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur *Alhamdulillah* penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena dengan segala rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir (TA) di PT. Primissima. Sholawat serta salam tidak lupa kita haturkan pada Nabi Muhammad SAW, keluarga, sahabat dan orang-orang yang istiqomah mengikutinya sampai akhir zaman.

Tugas Akhir ini dapat dijadikan sebagai suatu ajang bagi mahasiswa untuk terjun ke dunia kerja yang sesungguhnya dimana pastinya akan banyak sekali permasalahan yang akan dihadapi dan harus diselesaikan. Selain itu, Tugas Akhir juga dijadikan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana teknik.

Kelancaran dalam pelaksanaan dan penyusunan Tugas Akhir (TA) ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu penulis menyampaikan terima kasih dan penghargaan setinggi – tingginya kepada :

1. Bapak Imam Djati Widodo, Dr. Drs. M.Eng.Sc. selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Yuli Agusti Rochman S.T., M.Eng. selaku Ketua Jurusan Teknik Industri Universitas Islam Indonesia.
3. Elisa Kusriani, Ir, MT., CPIM. selaku dosen pembimbing Tugas Akhir.
4. Bapak Ngadino, S.T. selaku pembimbing Tugas Akhir di PT. Primissima yang telah banyak membantu dalam kegiatan Tugas Akhir ini.
5. Bunda tercinta atas pengorbanan, dukungan dan do'a yang tak putus selalu terucap untuk memberi semangat terhadap buah hatinya.
6. Semua pihak yang telah membantu dan berpartisipasi dalam pelaksanaan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna baik dari segi kualitas maupun kuantitas. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun dari rekan-rekan mahasiswa, dosen dan berbagai pihak sangat diharapkan. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi kita semua, *amin yaa robbal 'alamin*.

Wassalamu'alaikumWr. Wb.

Yogyakarta, 1 Oktober 2014

Mohamad Taufiq

