

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 saya ini tidak benar dan melanggar peraturan yang sah dalam karya tulis dan hak intelektual maka saya bersedia ijazah yang telah saya terima untuk ditarik kembali oleh Universitas Islam Indonesia.

Yogyakarta, Agustus 2011

METERAI
TEMPEL

AE658AAF735925137

ENAM RIBU RUPIAH

6000

DJR

Catur Wijanarko

NIM: 06 522 244

الجامعة الإسلامية
الاندونيسية



UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

JURUSAN : TEKNIK INDUSTRI, TEKNIK KIMIA, TEKNIK INFORMATIKA, TEKNIK ELEKTRO, DAN TEKNIK MESIN
Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Telp. (0274) 895287, 895007 Facs. (0274) 895007 Ext. 148; Kotak Pos 75 Sleman 55501 Yogyakarta
http://www.uui.ac.id atau http://www.fti-uui.org e-mail : fti@uui.ac.id

SURAT KETERANGAN LABORATORIUM

315/ KALAB SIMAN / 20 / LAB SIMAN / V / 2011

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dengan ini Laboratorium Sistem Manufaktur (SIMAN) menyatakan bahwa mahasiswa dibawah ini:

Nama : Catur Wijanarko

No. Mhs. : 06522244

Telah melakukan penelitian dengan judul "**Penentuan Ukuran Lot Gabungan (Q,r,m) untuk Sistem Rantai Pasok dengan Mempertimbangkan Permintaan Probabilistik dan Backorder**" di laboratorium Sistem Manufaktur (SIMAN) pada semester genap 2010/2011.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 08 Agustus 2011



[Signature]
Si Andrawati, ST., M.Eng.
Kalab Sistem Manufaktur

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

**PENENTUAN UKURAN LOT GABUNGAN (Q,r,m) UNTUK
SISTEM RANTAI PASOK DENGAN MEMPERTIMBANGKAN
PERMINTAAN PROBABILISTIK DAN BACKORDER**

(Studi Kasus Di El-Rahma Batik dan Titin Batik)



TUGAS AKHIR

Oleh :

Nama : Catur Wijanarko

No. Mhs. : 06 522 244

Yogyakarta, Juli 2011

Menyetujui,

Dosen Pembimbing

Ir. Elisa Kusriani, M.T

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI
PENENTUAN UKURAN LOT GABUNGAN UNTUK SISTEM
RANTAI PASOK DENGAN PERMINTAAN PROBABILISTIK DAN
BACKORDER

(Studi Kasus di El-Rahma Batik dan Titin Batik)

TUGAS AKHIR

Oleh

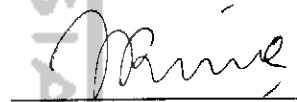
Nama : Catur Wijanarko
No. Mahasiswa : 06 522 244

Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji Sebagai
Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Strata-1
Teknik Industri

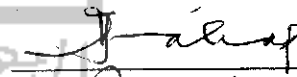
Yogyakarta, Agustus 2011

Tim Penguji

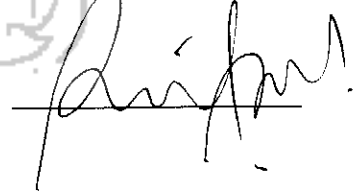
Ir. Elisa Kusriani, M.T
Ketua



Ir. Ali Parkhan, M.T
Anggota I



M. Ridwan Andi P, ST, MSc, Ph.D.
Anggota II



Mengetahui,
Ka. Prodi Teknik Industri
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia



Dr. H. M. Ibnu Mastur, MSIE

11
/ 10 2011

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya sederhana ini ku persembahkan bagi orang – orang yang telah

menjadi bagian dalam hidupku :

Ibunda, Ayahanda dan Masku tercinta,

Kepada ivan dan teman-teman yang telah membantu.



MOTTO

إِنَّ اللَّهَ لَا يُغَيِّرُ مَا بِقَوْمٍ حَتَّىٰ يُغَيِّرُوا مَا بِأَنْفُسِهِمْ

... Sesungguhnya Allah tidak merubah keadaan sesuatu kaum sehingga mereka merubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri... (QS. Al-Ra'd : 11)

Dari Ibnu Umar radhiallahu 'anhuma, ia berkata : “Rasulullah Shallallahu 'alaihi wa Sallam memegang pundakku, lalu bersabda : Jadilah engkau di dunia ini seakan-akan sebagai orang asing atau pengembara. Lalu Ibnu Umar radhiyallahu anhuma berkata : “Jika engkau di waktu sore, maka janganlah engkau menunggu pagi dan jika engkau di waktu pagi, maka janganlah menunggu sore dan pergunakanlah waktu sehatmu sebelum kamu sakit dan waktu hidupmu sebelum kamu mati”.

(Bukhari)

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalaamu 'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur kita panjatkan kepada Allah SWT, atas segala nikmat yang hingga saat ini tidak mungkin bisa kita hitung jumlahnya. Salawat dan salam tak lupa kepada *uswah khasanah* Nabi Muhammad SAW, keluarga, sahabat, dan seluruh pengikutnya yang terus *istiqomah* hingga *yaumul akhir* nanti, dan semoga kita termasuk didalamnya. Dengan Rahmat Nya lah sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul **Penentuan Ukuran Lot Gabungan Untuk Sistem Rantai Pasok Dengan Permintaan Probabilistik Dan Backorder** ini sesuai dengan waktu yang diharapkan.

Tugas Akhir ini merupakan prasyarat untuk memperoleh gelar Sarjana Jurusan Teknik Industri, Universitas Islam Indonesia. Selain itu, ini merupakan sarana dalam mempraktekan ilmu yang diperoleh selama di bangku kuliah dalam kehidupan nyata.

Dalam proses penyelesaian Tugas Akhir ini, penulis merasa sangat bersyukur. Karena selama pengerjaan baik penelitian maupun laporan sangat banyak pihak yang membantu penulis dan memberikan support secara terus menerus. Secara hormat penulis berterima kasih kepada :

1. Ir. Gumbolo HS.,M.Sc. selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia
2. Drs. HM. Ibnu Mastur, MSIE selaku Ka. Prodi Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia. Terima kasih untuk segala kesempatan yang telah diberikan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.

3. Ir Elisa Kusri., MT. selaku dosen pembimbing yang telah berkenan memberikan bimbingan, petunjuk, saran serta waktunya dalam pembuatan Tugas Akhir ini.
4. Ibu, ayah dan mas tercinta yang telah memberikan kasih sayang, doa, dan dukungan yang tiada henti.
5. Kepada semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah banyak membantu dalam pelaksanaan dan penyusunan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna khususnya bagian isi dan sistematika uraiannya. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan untuk perbaikan dimasa yang akan datang. Mohon maaf jika dalam pembahasan pada laporan ini terdapat kata atau kalimat yang menyinggung hati pembaca.

Semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan bagi penulis khususnya.

Wassalamu 'alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, Agustus 2011

Penulis