

**EVALUASI *BULLWHIP EFFECT MULTI-LEVEL* PADA SISTEM
*SUPPLY CHAIN MANAGEMENT***

(Studi Kasus PT. Madubaru Yogyakarta pada PG. Madukismo)

TUGAS AKHIR

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Strata-1
Pada Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri**



Nama : Fariz Ramadhan Baharsyah

No. Mahasiswa : 12522146

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA**

2017

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

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

Yogyakarta, 6 Mei 2017



Fariz Ramadhan Baharsyah

12522146



SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN



PT MADUBARU

PG.PS.MADUKISMO

SURAT KETERANGAN

No. :/1680 /DIR/MB/IV/2017

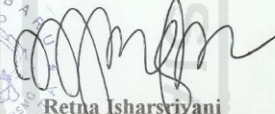
Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa,

Nama : Fariz Ramadhan Baharsyah
No. Mhs. : 12522146

Adalah mahasiswa Prodi Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia, yang telah selesai melaksanakan Penelitian tugas akhir di Bagian Pabrikasi, Bagian Akuntansi & Keuangan dan Bagian Pemasaran PT Madubaru Yogyakarta mulai bulan Nopember 2016 s/d bulan Pebruari 2017.

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 27 April 2017
a/n Direktur PT Madubaru


Retna Isharsiyani
Kabag. SDM & Umum

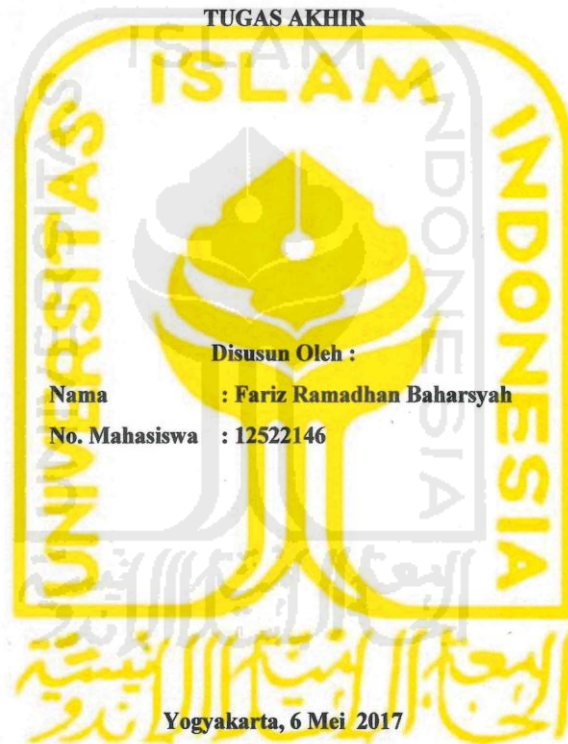
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
PT. MADUBARU
YOGYAKARTA
الجامعة الإسلامية
البحرينية

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

EVALUASI *BULLWHIP EFFECT MULTI-LEVEL* PADA SISTEM *SUPPLY CHAIN MANAGEMENT*

(STUDI KASUS : PT. MADUBARU YOGAKARTA)

TUGAS AKHIR



Disusun Oleh :

Nama : Fariz Ramadhan Baharsyah

No. Mahasiswa : 12522146

Yogyakarta, 6 Mei 2017

Pembimbing

(Dr. Ir. Elisa Kusri, M. T., CPIM.CSCP)

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI**EVALUASI *BULLWHIP EFFECT MULTI-LEVEL* PADA SISTEM *SUPPLY CHAIN MANAGEMENT*****(STUDI KASUS : PT. MADUBARU YOGAKARTA)****TUGAS AKHIR**

Oleh :

Nama : **Fariz Ramadhan Baharsyah**No. Mhs : **12 522 146**Fak/Jurusan : **FTI/Teknik Industri**

Telah Dipertahankan di depan Sidang Penguji sebagai Salah Satu Syarat untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Industri
Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia
Yogyakarta, 30 Mei 2017

Tim Penguji

Dr. Ir. Elisa Kusriani, M. T., CPIM.CSCP

Ketua

Harwati, S. T., M. T.

Anggota I

Nashrullah Setiawan, S.T., M. Sc.

Anggota II

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Industri

Fakultas Teknologi Industri

Universitas Islam Indonesia

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

HALAMAN PERSEMBAHAN

”Bismillahirrohmanirohim” mengawaliku untuk menjalani studi strata-1 ku, tak terasa sudah memasuki tahun kelima, saatnya menjalani tugas terakhir, lalu akanku tutup studi strata-1 ku dengan “alhamdulillahirobbil alamin”

Tugas akhir ini akanku persembahkan yang pertama dengan niat ibadah kupersembahkan pada allah swt, tanpa ridho-nya saya tidak dapat menyelesaikan studi ini sampai akhir.

Lalu tugas akhir ini kupersembahkan teruntuk ibu saya tercinta (susi wahyuni), almarhum ayah saya (alm. Yaarmansjah), kakak-kakak saya (rizky anggarda p.s, dan faisal zakarias baharsayah) yang tidak pernah lelah untuk mengingatkan saya untuk jangan menyerah dalam menyelesaikan studi.

Kupersembahkan juga kepada teman-teman saya baik dari teknik industri 2012 (ti rolas) yang selalu berjuang bersama (see you on top), seluruh elemen teknik industri uii, teman-teman-teman sma saya teman yang selalu mendukung dan menyemangati menyelesaikan tugas akhir ini, teman main skateboard saya , dan teman-teman dari mailbox distro, 360 cafe , dan pancakes company yang telah mengizinkan saya untuk mengisi waktu luang untuk dapat bekerjasaya selama kuliah.

Terima kasih pula kepada dosen pembimbing penulis (ibu elisa kusrini) yang tak henti – hentinya memberikan saran dan masukan serta ilmu yang bermanfaat selama pengerjaan skripsi ini.

MOTTO

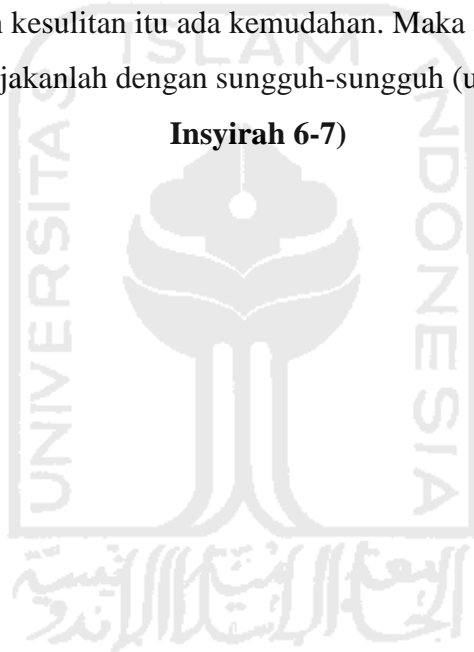
وَأَنْ لَّيْسَ لِلْإِنْسَانِ إِلَّا مَا سَعَى (٣٩) وَأَنْ سَعْيُهُ سَوْفَ يُرَى (٤٠)

Bahwa tiada yang orang dapatkan, kecuali yang ia usahakan, Dan bahwa usahanya akan kelihatan nantinya. (Q.S. An Najm ayat 39-40)

إِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا (٦) فَإِذَا فَرَغْتَ فَانصَبْ (٧)

Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain. (Q.S. Al-

Insyirah 6-7)



KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Segala puji bagi Allah SWT yang telah menganugerahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga pelaksanaan dan penyusunan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Sholawat serta salam marilah kita haturkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW yang telah membawa ilmu pengetahuan yang luar biasa hingga saat ini.

Tugas Akhir merupakan salah satu prasyarat untuk memperoleh gelar sarjana strata-1 pada jurusan Teknik Industri Universitas Islam Indonesia. Dengan penyusunan Tugas Akhir ini diharapkan mahasiswa dapat mengetahui penerapan ilmu pengetahuan selama bangku kuliah pada lapangan pekerjaan secara nyata dalam suatu dunia industri.

Dalam pelaksanaan Tugas Akhir di PG. Maduksimo, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Imam Djati Widodo, M. Eng. Sc., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Yuli Agusti Rochman, S.T., M.Eng., selaku Ketua Program Studi Teknik Industri Universitas Islam Indonesia.
3. Dr. Ir. Elisa Kusriani, M. T., CPIM, CSCP selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
4. Bapak Maryoto selaku kepala produksi PG. Madukismo
5. Bapak Gatot selaku pimpinan gudang PG. Madukismo,
6. Bapak Bambang selaku kepala marketing PG. Madukismo
7. PG. Maduksimo yang sudah berkenan menerima proposal penelitian saya..
8. Kedua Orang Tua saya serta Saudara-saudara ku yang memberikan semangat, doa, serta dukungan dalam penyusunan Tugas Akhir. Kalian adalah sumber semangat terbesarku dalam menjalani hidup ini.
9. Serta semua pihak yang telah memberikan dukungan dalam Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna, sehingga saran dan kritik sangat diharapkan penulis dari pembaca agar dapat berguna untuk perbaikan

laporan ini dikemudian hari. Semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca, penulis, dan semua pihak yang terkait. Aamiin.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh



Yogyakarta, 6 Mei 2017

Penulis

Fariz Ramadhan Baharsyah