

## SURAT BUKTI PENELITIAN



### CV GLOBAL GLOVE

TEGALREJO RT/RW 01/01, JOHO, PRAMBANAN, KLATEN, JAWA TENGAH - INDONESIA  
TELP. +62 - 877 - 4220 - 0423

#### Surat Keterangan Penelitian

No. GG/ I / 2018 / S.Ket - 002

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Puji Astuti

Jabatan: Owner CV Global Glove

Menerangkan bahwa :

Nama : Rafi Dio

NIM : 14 522 201

Judul : Simulasi Perancangan Sustainable Production System  
dengan pendekatan Environmental Value Stream Mapping  
(Studi Kasus CV Global Glove)

Telah melakukan penelitian pada tanggal 1 Juni – 3 September 2018 di CV Global Glove

Demikian surat ini dibuat untuk dipergunakan sebaaimana mestinya.

Prambanan, 05 September 2018



Owner

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

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

Yogyakarta, 24 September 2018



Rafi Dio

145222201

**LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING**

**SIMULASI PERANCANGAN *SUSTAINABLE PRODUCTION SYSTEM*  
DENGAN PENDEKATAN *ENVIRONMENTAL VALUE STREAM  
MAPPING (EVSM)*  
(STUDI KASUS: CV GLOBAL GLOVE)**

**TUGAS AKHIR**



**Disusun oleh:**

**Nama : Rafi Dio**  
**NIM : 14 522 201**  
**Fak/Jurusan : FTI / Teknik Industri**

**Yogyakarta, 10 September 2018**

**Menyetujui**

  
**Agus Mansur, S.T., M.Eng.Sc.**

## LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

### SIMULASI PERANCANGAN *SUSTAINABLE PRODUCTION* SYSTEM DENGAN PENDEKATAN *ENVIRONMENTAL VALUE* *STREAM MAPPING (EVSM)* (STUDI KASUS : CV. GLOBAL GLOVE)

#### TUGAS AKHIR

Disusun Oleh :

Nama : RAFI DIO  
 No. Mahasiswa : 14522201

Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji Sebagai Salah Satu Syarat Untuk  
 Memperoleh Gelar Sarjana Strata-1 Teknik Industri  
 Yogyakarta, 24 September 2018

#### Tim Penguji,

Agus Mansur, S.T., M.Eng.Sc

Ketua

Harwati, S.T., M.T.

Anggota I

Suci Miranda, S.T., M.Eng.

Anggota II

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Industri

Fakultas Teknologi Industri

Universitas Islam Indonesia



Dr. Fauziq Immawan S.T., M.M

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Teruntuk

Bapak Saiful Fitri dan Ibu Zeniyarti

Terimakasih untuk segala doa yang tidak pernah ada hentinya, perhatian yang selalu diberikan, dukungan untuk selalu menjadi kuat, hiburan untuk selalu tertawa dan terus bahagia, motivasi agar dapat menyelesaikan tanggung jawab dan terimakasih atas perjuangan yang telah dilakukan selama ini sehingga saya bisa menempuh pendidikan hingga Sarjana.

Rafi Dio

## MOTTO

**Karena sesungguhnya bersama setiap kesulitan ada kemudahan, Sesungguhnya bersama setiap kesulitan ada kemudahan.”**

-(Q.S : Al-Insyirah ayat 5-6)-

**“Sebaik-baik manusia adalah yang paling bermanfaat bagi orang lain.”**

- (HR. Ahmad, Thabrani, Daruqutni.)-

**Man Jadda Wajada**

***“Barang Siapa yang Bersungguh-sungguh, Maka dia akan Berhasil”***

-(Pepatah Arab)-

**Man Shabara Zhafira**

***“siapa yang bersabar maka ia akan beruntung”***

-(Pepatah Arab)-

## KATA PENGANTAR



*Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT atas nikmat yang luar biasa. Shalawat dan salam semoga terlimpahkan kepada Rasulullah SAW, keluarganya, sahabatnya dan pengikutnya hingga akhir zaman. Dengan mengucap rasa syukur Alhamdulillah atas segala rahmat dan anugerah Allah yang telah memberi ilmu, kekuatan dan kesempatan sehingga Tugas Akhir dengan judul “SIMULASI PERANCANGAN SUSTAINABLE PRODUCTION SYSTEM DENGAN PENDEKATAN ENVIRONMENTAL VALUE STREAM MAPPING (EVSM).” Studi Kasus di CV. GLOBAL GLOVE dapat terselesaikan. Tujuan dari penyusunan Tugas Akhir ini merupakan syarat untuk memperoleh gelar sarjana Strata-1 program studi Teknik Industri pada Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia. Keberhasilan terselesaikannya Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan rasa hormat dan terimakasih yang sebesar-besarnya penulis sampaikan kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Hari Purnomo, M.T. selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.
2. Bapak Muhammad Ridwan Andi Purnomo, S.T., M.Sc., Ph.D. Ketua Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia Yogyakarta
3. Bapak Dr. Taufiq Immawan S.T, M.M. selaku Ketua Prodi Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.
4. Bapak Agus Mansur, S.T, M.Eng.Sc selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bantuan dan arahnya kepada penyusun sejak awal hingga akhir penyusunan tugas akhir ini.
5. Ayah tercinta Saiful Fitri, ibu tercinta Zeniyarti, dan keluarga yang selalu mendukung dan mendoakan disepanjang perjalanan.
6. Rekan-rekan Asisten Laboratorium Pemodelan dan Simulasi Industri, Roki Prayoga, Imam Arifin, Catur Endah S, Rimadilla Rizqi, Adam Mulia, Kevin Basudewa, Mufti Sayid M, Muhammad Iqbal Sabit, Reno Dyas AP, Nucahyati, Dian Putri.
7. Rekan – rekan Ksatria B, Abdurrahman Wahid, Bima Salaksa, Rachman Nurdiansyah, Enif Ramadhan, Rizky Kurniawan, Aldy Nur Pratama, M. Fikri Perdana, Riski Arifin, Muhammad Iqbal, dan Rezy Citra Ramadhan yang turut memberikan semangat dan motivasi sejak awal hingga akhir masa perkuliahan.
8. Seluruh pihak yang tidak dapat di sebutkan satu-persatu yang selalu memberikan dukungan dan energi positif.

Akhir kata penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat khususnya di dunia ilmu pengetahuan bagi semua pihak. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih banyak kekurangan, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan kedepannya.

***Wassalamu'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh***

Yogyakarta, 10 September 2018  
Penyusun



Rafi Dio