

SURAT BUKTI PENELITIAN



SURAT - KETERANGAN

Nomor : [SRD-TPKS-HCGA] HM.04/21/TPKS-2018

1. Yang bertanda tangan dibawah ini :

NAMA : **ADI SETIAWAN**
 NIPP : 3.720203467
 JABATAN : RM of Human Capital And General Affair Regional Jawa Tengah

Menerangkan bahwa mahasiswa/i dari Fakultas Teknik Industri Universitas Islam Indonesia tersebut dibawah ini :

| No | NAMA | NIM | JURUSAN/PROGRAM STUDI |
|----|---------------------|----------|-----------------------|
| 1 | ATIKA KAMILIA | 14522013 | Teknik Industri |
| 2 | ANGGITA NOVIYANTI P | 14522073 | |
| 3 | HARDIYANTI BUDIMAN | 14522110 | |

telah melaksanakan penelitian / pengambilan data di Terminal Petikemas Semarang PT Pelabuhan Indonesia III (Persero) Regional Jawa Tengah terhitung mulai tanggal 11 April s.d 17 April 2018.

2. Demikian Surat Keterangan ini diberikan untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Semarang, Juli 2018
 AN. CEO REGIONAL JAWA TENGAH
 RM of HUMAN CAPITAL AND GENERAL AFFAIR


ADI SETIAWAN

REGIONAL JAWA TENGAH

Jl. Coaster No.10
 Semarang, Jawa Tengah 50116 - Indonesia

T: +62 24 3545721 - 4
 F: +62 24 3542649

www.pelindo.co.id

PERNYATAAN KEASLIAN

Demi Allah saya akui bahwa karya ini adalah karya saya sendiri kecuali kutipan dan ringkasan yang setiap salah satunya telah saya jelaskan sumbernya. Jika ditemukan dikemudian 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 saya terima untuk ditarik oleh Universitas Islam Indonesia.

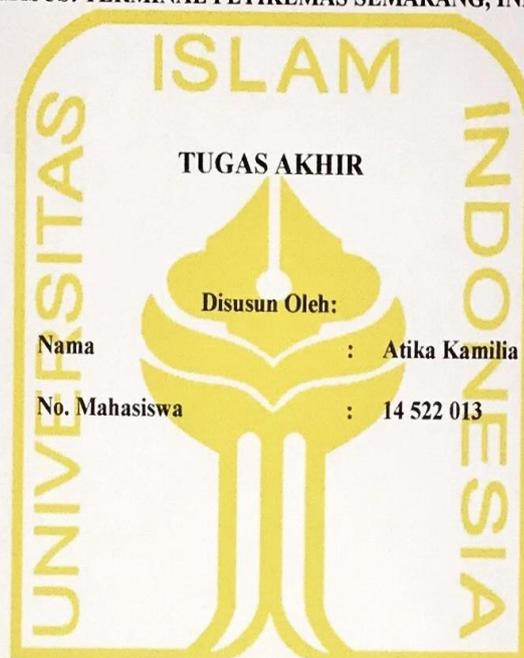
Yogyakarta, Mei 2018



Atika Kamilia

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

**PEMBANGUNAN MODEL PREDIKSI *CONTAINER THROUGHPUT VOLUME*
DENGAN MEMPERTIMBANGKAN INDIKATOR EKONOMI
MENGUNAKAN *ARTIFICIAL NEURAL NETWORK*
(STUDI KASUS: TERMINAL PETIKEMAS SEMARANG, INDONESIA)**



Yogyakarta, 17 Juli 2018

Dosen Pembimbing,

Muhammad Ridwan Andi Purnomo, S.T., M.Sc., Ph.D.

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

PEMBANGUNAN MODEL PREDIKSI *CONTAINER THROUGHPUT VOLUME*
DENGAN MEMPERTIMBANGKAN INDIKATOR EKONOMI
MENGUNAKAN *ARTIFICIAL NEURAL NETWORK*
(STUDI KASUS :PELABUHAN TANJUNG EMAS SEMARANG, INDONESIA)



TUGAS AKHIR

Disusun Oleh:

Nama : Atika Kamilia
No. Mahasiswa : 14 522 013

Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji Sebagai Salah Satu Syarat Untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Strata-1
Teknik Industri
Yogyakarta, 18 September 2018

Tim Penguji

Muhammad Ridwan Andi Purnomo, S.T., M.Sc., Ph.D

Ketua

Sri Indrawati, S.T., M.Eng.

Penguji 1

Dwi Handayani, Dr., S.T., M.Sc.

Penguji 2

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Industri

Fakultas Teknologi Industri

Universitas Islam Indonesia



Dr. Teguh Sumawan S.T., M.M.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah rabbil'alamin

Terima kasih kepada Orang Tua yang tercinta

(M.Suheri, S.Kom & Nursalmi, S.H)

Terima kasih atas segala dukungan dan doa yang diberikan.

Terima kasih kepada seluruh keluarga besar saya yang sudah memberikan motivasi dan dukungan yang sangat membangun

*Terima kasih kepada Bapak Muhammad Ridwan Andi Purnomo, S.T., M.Sc., Ph.D.
atas ilmu dan bimbingan yang diberikan.*

Terima kasih kepada kerabat, sahabat, dan teman-teman seperjuangan saya yang selalu membantu dan hadir menemani hari-hari saya selama masa perkuliahan..

Jazakumullah Khairan Katsira

MOTTO

Cukuplah Allah sebagai penolong kami, dan Allah adalah sebaik-baik pelindung.

(Q.S Al-Imran : 173)

Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kadar kesanggupannya.

(Q.S Al-Baqarah: 286)

Barangsiapa yang menapaki suatu jalan dalam rangka mencari ilmu maka Allah akan memudahkan baginya jalan ke Surga.

(H.R. Ibnu Majah & Abu Dawud)

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillahirabbil'alamin, segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah *Subhanahu Wata'ala* atas limpahan rahmat, ridho serta hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Sholawat serta salam tercurah kepada Rasulullah *Shallallahu'alaihi Wasallam* beserta keluarga dan para sahabat yang kita nantikan syafaatnya di hari akhir nanti.

Bimbingan, bantuan, dan dukungan yang begitu banyak datang kepada penulis dari berbagai pihak, baik secara moril maupun materiil, baik langsung maupun tidak langsung selama penyusunan tugas akhir ini. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Drs. Imam Djati Widodo, M. Eng. Sc. selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Dr. Taufiq Immawan S.T., M.M. selaku Ketua Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia
3. Bapak Muhammad Ridwan Andi Purnomo, S.T., M.Sc., Ph.D. selaku dosen pembimbing tugas akhir atas segala ilmu yang telah diberikan dan kesabaran beliau dalam membimbing.
4. Kedua orang tua dan seluruh keluarga yang senantiasa memberikan dukungan, motivasi, kasih sayang, dan doa yang tiada hentinya sehingga penyelesaian tugas akhir ini dapat terlaksana dengan lancar.
5. Bapak M Fatah Hidayat dan Ibu Vika Dessy R selaku pihak Terminal Petikemas Semarang (TPKS) yang telah memberikan izin serta membantu penulis dalam menyediakan data yang diperlukan selama pengerjaan tugas akhir ini.
6. Bapak Mohammed Iqbal selaku pihak PT. Meratus Line (*Shipping Agent*) yang telah membantu penulis dalam menyediakan data yang diperlukan selama pengerjaan tugas akhir ini.

7. Seluruh teman-teman Teknik Industri Angkatan 2014 serta kakak dan adik tingkat yang senantiasa selalu mendukung dan memberikan semangat selama menjalani masa studi di Universitas Islam Indonesia terutama kepada sahabat baik penulis yaitu Hardiyanti dan Anggita.
8. Seluruh teman-teman Kuliah Kerja Nyata (KKN) unit 02 yang telah memberi dukungan dan semangat kepada penulis.
9. Seluruh pihak yang telah membantu penulis yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

Akhir kata, semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya. Dengan kerendahan hati, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan peulisan di masa yang akan datang .

Wassalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Yogyakarta, Mei 2018

Atika Kamilia