

**IMPLEMENTASI LOGIKA *FUZZY TSUKAMOTO* UNTUK
MENENTUKAN JUMLAH PRODUKSI KASO
(STUDI KASUS : UD. SUMBER REJEKI)**



DISUSUN OLEH :

**MUHAMMAD RIZAL VIDHIYANTO
32601300699**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2019**

FINAL PROJECT

***TSUKAMOTO FUZZY LOGIC IMPLEMENTATION TO
DETERMINE THE AMOUNT OF KASO PRODUCTION
(CASE STUDY : UD. SUMBER REJEKI)***

*Proposed to complete the requirement to obtain a bachelor's degree
(S-1) at Informatics Engineering Departement of Industrial
Technology Faculty Sultan Agung Islamic University
SEMARANG*



DISUSUN OLEH :

**MUHAMMAD RIZAL VIDHIYANTO
32601300699**

**MAJORING OF INFORMATICS ENGINEERING
INDUSTRIAL TECHNOLOGY FACULTY
SULTAN AGUNG ISLAMIC UNIVERSITY
SEMARANG
2019**

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul “IMPLEMENTASI LOGIKA FUZZY TSUKAMOTO UNTUK MENENTUKAN JUMLAH PRODUKSI KASO (STUDI KASUS : UD. SUMBER REJEKI)” ini disusun oleh :

Nama : Muhammad Rizal Vidhiyanto

NIM : 32601300699

Program Studi : Teknik Informatika

Telah disahkan oleh dosen pembimbing pada :

Hari : Senin

Tanggal : 20 Mei 2019

Pembimbing I

Pembimbing II


Moch Taufik, ST, MIT
NIDN. 0622037502


Andi Riansyah, ST, M.kom
NIDN. 0609018802

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Industri


Imam Much Ibnu Subroto, ST, M.Sc, Ph.D
NIDN. 0613037301

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

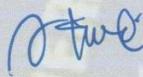
Laporan Tugas Akhir dengan judul “**IMPLEMENTASI LOGIKA FUZZY TSUKAMOTO UNTUK MENENTUKAN JUMLAH PRODUKSI KASO (STUDI KASUS : UD. SUMBER REJEKI)**” ini telah dipertahankan didepan dosen penguji Tugas Akhir pada :

Hari : *Rabu*

Tanggal : *22 Mei 2019*

TIM PENGUJI

Anggota I



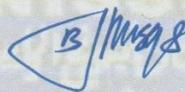
Asih Widiharini, Ssi.MT
NIDN. 0617087002

Anggota II



Hud Munawar, ST.MT
NIK. 210616052

Ketua Penguji



Bagus Satrio WP, S.Kom.M.Cs
NIDN. 1027118801

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini :

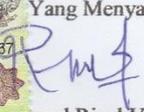
Nama : Muhammad Rizal Vidhiyanto

NIM : 32601300699

Judul Tugas Akhir : IMPLEMENTASI LOGIKA FUZZY
TSUKAMOTO UNTUK MENENTUKAN
JUMLAH PRODUKSI KASO (STUDI KASUS :
UD. SUMBER REJEKI)

Dengan ini saya menyatakan bahwa judul dan isi Tugas Akhir yang saya buat dalam rangka menyelesaikan Pendidikan Strata Satu (S1) Teknik Informatika tersebut adalah asli dan belum pernah diangkat, ditulis ataupun dipublikasikan oleh siapapun baik keseluruhan maupun sebagian, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka, dan apabila dikemudian hari ternyata terbukti bahwa judul Tugas Akhir tersebut pernah diangkat, ditulis ataupun dipublikasikan, maka saya bersedia dikenakan sanksi akademis. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sadar dan penuh tanggung jawab.

Semarang, 12 April 2019

METERAI
TEMPEL
D37C2AFF452936387
6000
ENAM RIBU RUPIAH
Yang Menyatakan

Muhammad Rizal Vidhiyanto

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Rizal Vidhiyanto

NIM : 32601300699

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknologi Industri

Alamat Asal : Peron RT 03/04 kec. Limbangan kab. Kendal

Dengan ini menyatakan Karya Ilmiah berupa Tugas Akhir dengan Judul :
**IMPLEMENTASI LOGIKA FUZZY TSUKAMOTO UNTUK
MENENTUKAN JUMLAH PRODUKSI KASO (STUDI KASUS : UD.
SUMBER REJEKI)**

Menyetujui menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak bebas Royalti Non-Eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dan pangkalan data dan dipublikasikan diinternet dan media lain untuk kepentingan akademis selama tetap menyantumkan nama penulis sebagai pemilik hak cipta. Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiatisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggala secara pribadi tanpa melibatkan Universitas Islam Sultan agung.

Semarang, 22 April 2019



Yang Menyatakan

Muhammad Rizal Vidhiyanto

PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini penulis persembahkan kepada:

Allah SWT yang selalu memberikan nikmat Sehat, nikmat Iman, nikmat Islam serta nikmat kekuatan sehingga semuanya dapat terlewati dengan baik.

Suri tauladan Nabi Muhammad S.A.W yang telah menunjukkan cahaya terang bagi seluruh umatnya.

Kedua orang tua (Bapak dan Ibu) dan adik tercinta yang selalu mencurahkan kasih sayangnya, memotivasi, dan memberikan dukungan moril juga material kepada penulis

Bapak Moch Taufik, ST, MIT selaku dosen pembimbing 1 dan Bapak Andi Riansyah, ST, M.kom selaku dosen pembimbing II yang telah memotivasi dan membimbing penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Bapak Kyai H. Shodiq Hamzah selaku pengasuh Pondok Pesantren As-Shodiqiyyah beserta keluarga yang telah membimbing penulis, mengajarkan ilmunya dengan ikhlas serta selalu mendoakan santri santrinya agar menjadi manusia yang sukses di dunia dan akhirat.

Dosen Fakultas Teknologi Industri UNISSULA, murobiah dan guru-guru penulis selama menempuh pendidikan yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat kepada penulis.

Sahabat-sahabat saya (keluarga besar Teknik Informatika angkatan 2013) yang tidak dapat saya tulis namanya satu persatu, yang saya cintai dan sayangi yang selalu ada dan menjadi penyemangat penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Segegap pihak yang belum tersebut, terimakasih atas seluruh bentuk doa dan dukungan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

MOTTO

“Apapun yang sedang aku jalani saat ini dan apapun yang terjadi kemarin, itulah yang akan membawaku kesuatu jalan untuk suatu saat nanti”

“Apa yang kita tanam, itulah yang kita tuai”

“Jika kamu berbuat baik maka kamu berbuat baik pada dirimu sendiri, dan jika kamu berbuat jahat maka kejahatan itu untuk dirimu sendiri”

(Q.S.Al-Isra': 7)

“Wisuda tepat waktu atau wisuda di waktu yang tepat”

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Alhamdulillahirabbil'alamin, segala puji bagi Allah SWT pencipta seluruh alam semesta yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhir berjudul "**Implementasi Logika Fuzzy Tsukamoto untuk Menentukan Jumlah Produksi Kaso (Studi Kasus : UD. Sumber Rejeki)**" sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana S1 pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Sultan Agung Semarang. Penulis menyadari bahwa dalam penyelesaian skripsi ini masih terdapat banyak kesalahan dan kekurangan, oleh karena itu penulis menerima kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan tugas akhir ini.

Penulis juga menyadari bahwa selama berlangsungnya penyusunan sampai pada tahap penyelesaian skripsi ini tak lepas dari dukungan serta bantuan berbagai pihak. Oleh karenanya penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada semua pihak yang telah memberikan nasihat, doa, dukungan moril maupun materil untuk penulis dalam menuntut ilmu, sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan menambah khasanah ilmu pengetahuan. Amin yaa robbal alamiin.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Semarang, 22 April 2019

Penulis