

**IDENTIFIKASI DAGING AYAM SEGAR DENGAN ALGORITMA
JARINGAN SYARAF TIRUAN BERBASIS ANDROID**

LAPORAN TUGAS AKHIR



DISUSUN OLEH :

NOVA CATUR ANGGI CAHYO

NIM 32601300701

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

2019

**IDENTIFIKASI DAGING AYAM SEGAR DENGAN ALGORITMA
JARINGAN SYARAF TIRUAN BERBASIS ANDROID**

LAPORAN TUGAS AKHIR

LAPORAN INI DISUSUN UNTUK MEMENUHI SALAH SATU SYARAT
MEMPEROLEH GELAR S1 PADA PROGRAM STUDI
TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG



DISUSUN OLEH :

NOVA CATUR ANGGI CAHYO

NIM 32601300701

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

2019

FINAL PROJECT

**IDENTIFICATION OF FRESH CHICKEN MEAT WITH ANDROID-BASED
ARTIFICIAL NEURAL NETWORK AGORITHM**

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



Aranged By :

NOVA CATUR ANGGI CAHYO

NIM 32601300701

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

2019

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul "IDENTIFIKASI DAGING AYAM SEGAR DENGAN ALGORITMA JARINGAN SYARAF TIRUAN BERBASIS ANDROID" ini disusun oleh :

Nama : Nova Catur Anggi Cahyo

NIM : 32601300701

Program Studi : Teknik Informatika

Telah disahkan oleh pembimbing pada :

Hari : Rabu

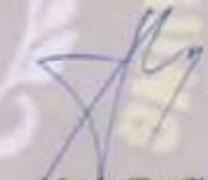
Tanggal : 09 Oktober 2019

Pembimbing I

Pembimbing II


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

NIDN. 0613037301


Moch. Taufik, ST, MIT

NIDN. 0622037502

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika



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

NIDN. 0613037301

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

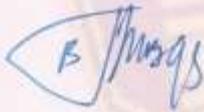
Laporan Tugas Akhir dengan judul “**IDENTIFIKASI DAGING AYAM SEGAR DENGAN ALGORITMA JARINGAN SYARAF TIRUAN BERBASIS ANDROID**” ini telah dipertahankan didepan dosen penguji Tugas Akhir pada :

Hari : Senin

Tanggal : 30 September 2019

TIM PENGUJI

Anggota I



Bagus Satrio WP, S.Kom, M.Cs

NIDN. 1027118801

Anggota II



Munaf Ismail, ST, MT

NIDN. 210616054

Ketua penguji



Andi Riansyah, ST, M.Kom

NIDN. 0609108802

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN JUDUL

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Nova Catur Anggi Cahyo

NIM : 32601300701

Judul Tugas Akhir : IDENTIFIKASI DAGING AYAM SEGAR DENGAN ALGORITMA JARINGAN SYARAF TIRUAN BERBASIS ANDROID.

Dengan bahwa 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 maupun dipublikasikan oleh siapapun baik keseluruhan maupun sebagian, kecuali yang 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, 09 September 2019

Yang Menyatakan



Nova Catur Anggi Cahyo

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Nova Catur Anggi Cahyo
NIM : 32601300701
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknologi Industri
Alamat Asal : Ds. Tunggul Pandean RT 01/01 Kec. Nalumsari Kab.
Jepara

Dengan ini menyatakan Karya Ilmiah berupa Tugas Akhir dengan judul :
**IDEMTIFIKASI DAGING AYAM SEGAR DENGAN ALGORITMA
JARINGAN SYARAF TIRUAN BERBASIS ANDROID**

Menyetujui menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberi 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 tanggung secara pribadi tanpa melibatkan Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 09 September 2019

Yang Menyatakan



Nova Catur Anggi Cahyo

HALAMAN 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), kakak dan adik tercinta yang selalu mencurahkan kasih sayangnya, memotivasi, dan memberikan dukungan moril juga material kepada penulis

Bapak Imam Much Ibnu Subroto, ST, M.Sc, Ph.D selaku dosen pembimbing 1 dan Bapak Much Taufik, ST, MIT selaku dosen pembimbing II yang telah memotivasi dan membimbing penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

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

Keluarga besar SMITTY yang telah membantu, mendukung dan memberi semangat penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

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.

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

HALAMAN MOTTO

“Tidak penting seberapa lambat kita melaju, selagi kita tidak berhenti”

“Just do it, dont let your dreams be dreams. So just do it, Make your dreams come true”

(Shia LaBeouf)

“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)

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 "Identifikasi Daging Ayam Segar Dengan Algoritma Jaringan Syaraf Tiruan Berbasis Android" 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, 21 September 2019

Penulis