

**RANCANGAN SISTEM PENGAMBILAN KEPUTUSAN PADA NILAI PRESTASI  
KERJA PEGAWAI MENGGUNAKAN PENDEKATAN LOGIKA *FUZZY***

**TUGAS AKHIR**

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



Disusun Oleh :

Nama : Nisa Mafazati Ahsani

No. Mahasiswa : 14 522 018

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

**2018**

## SURAT PENELITIAN



KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA REPUBLIK INDONESIA  
**KANTOR WILAYAH JAWA TENGAH**

Jl. Dr. Cipto No.64 Semarang 50126 – Jawa Tengah  
Telepon : 024 - 3543063 Fak.024 – 3546795

Email : [kanwil.jateng@kemenkumham.go.id](mailto:kanwil.jateng@kemenkumham.go.id) websit:<http://jateng.kemenkumham.go.id>

Nomor : W13.PK.01.04.01-285  
Lampiran : -  
Hal : Izin Penelitian

22 Februari 2018

Yth.  
Kepala Balai Pemasarakatan Magelang

Sehubungan dengan surat Ka.Prodi Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia Jogjakarta nomor : 2403/KaProdi/TA-TI/20/II/2018 tanggal 13 Februari 2018 hal tersebut pada pokok surat, disampaikan bahwa kami dapat menyetujui izin penelitian pada Balai Pemasarakatan Magelang kepada mahasiswa Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia Jogjakarta :

Nama : NISA MAFAZATI AHSANI  
NIM : 14522018  
Waktu pelaksanaan : Bulan, Maret s/d April 2018

Dalam rangka kegiatan tersebut diminta agar Saudara memperhatikan hal-hal sebagai berikut :

1. Pelayanan terhadap mahasiswa yang akan melakukan penelitian di Balai Pemasarakatan Magelang tersebut merupakan salah satu bentuk pelayanan Pemasarakatan kepada masyarakat / Perguruan Tinggi.
2. Berikan pelayanan yang baik dan profesional dengan membentuk / menunjuk Tim Pendampingan dari unsur pejabat / staf Balai Pemasarakatan Magelang.
3. Tim Pendampingan bertugas memberikan petunjuk, penjelasan dan data – data yang diperlukan dalam penelitian serta ketentuan – ketentuan yang harus ditaati oleh mahasiswa tersebut selama melakukan penelitian di Balai Pemasarakatan Magelang.
4. Laporan hasil penelitian agar diberikan kepada Balai Pemasarakatan Magelang dan Kantor Wilayah Kementerian Hukum dan HAM Jawa Tengah masing – masing 1 (satu) eksemplar.

Demikian disampaikan untuk dilaksanakan dengan sebaik - baiknya.

An. Kepala Kantor Wilayah  
Kepala Divisi Pemasarakatan



BJONI PRITYATNO  
NIP. 19580605 198403 1 002

Tembusan Yth. :

1. Kepala Kantor Wilayah Kementerian Hukum dan HAM Jateng (sebagai laporan).
2. Ka.Prodi Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia Jogjakarta di Jogjakarta.



### PERNYATAAN KEASLIAN

Dengan menyebut nama Allah, saya menyatakan bahwa Tugas Akhir ini adalah karya ilmiah yang ditulis berdasarkan hasil penelitian yang saya lakukan. Pemikiran yang saya tuangkan dalam karya ini merupakan buah pikir saya, kecuali pada rangkuman atau kutipan yang secara jelas sudah saya tuliskan sumbernya. Apabila di kemudian hari terbukti bahwa karya ilmiah ini telah menyalahi aturan, maka saya bersedia mendapatkan sanksi yang telah ditentukan.

Yogyakarta, 28 Mei 2018



Nisa Mafazati Ahsani

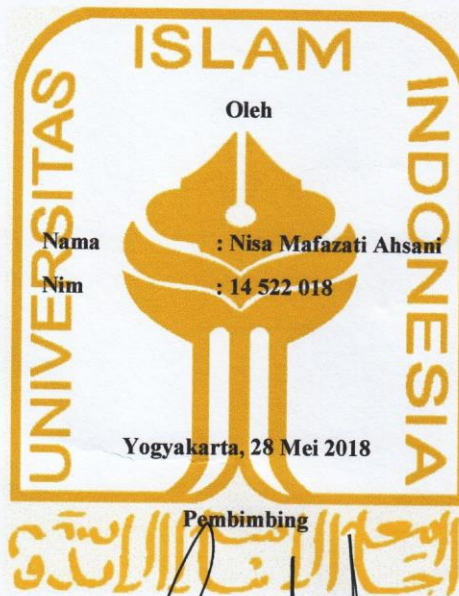
14522018,



**LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING**

**RANCANGAN SISTEM PENGAMBILAN KEPUTUSAN PADA NILAI PRESTASI  
KERJA PEGAWAI MENGGUNAKAN PENDEKATAN LOGIKA FUZZY**

**TUGAS AKHIR**

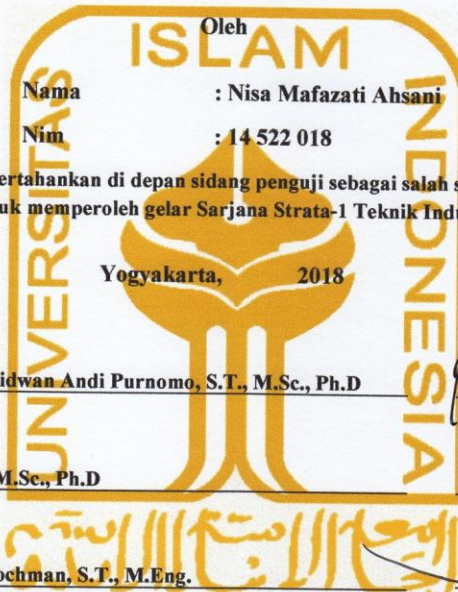


(Muhammad Ridwan Andi Purnomo, S.T., M.Sc., Ph.D.)

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

RANCANGAN SISTEM PENGAMBILAN KEPUTUSAN PADA NILAI PRESTASI  
KERJA PEGAWAI MENGGUNAKAN PENDEKATAN LOGIKA FUZZY

TUGAS AKHIR



Oleh  
 Nama : Nisa Mafazati Ahsani  
 Nim : 14 522 018

Telah dipertahankan di depan sidang penguji sebagai salah satu syarat  
 untuk memperoleh gelar Sarjana Strata-1 Teknik Industri

Yogyakarta, 2018

Tim Penguji

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

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*

Ir. Hartomo, M.Sc., Ph.D  
 Anggota I

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

*[Handwritten signature]*

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Industri  
 Universitas Islam Indonesia



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

*[Handwritten signature]*

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Yang sangat saya rindukan Alm. Ayah yang selama hidupnya tidak pernah lepas mendoakan dan mendukung setiap langkah perjuangan saya menempuh pendidikan. Yang saya sayangi Ibu, kedua adik serta seluruh keluarga besar yang telah mendoakan, memberi nasihat, kasih sayang, bantuan, dan dukungan hingga saat ini.

Yang saya hormati Bapak Muhammad Ridwan Andi Purnomo yang telah membimbing saya selama penyusunan Tugas Akhir.



## MOTTO

وَإِذْ تَأَذَّنَ رَبُّكُمْ لَئِن شَكَرْتُمْ لَأَزِيدَنَّكُمْ وَلَئِن كَفَرْتُمْ إِنَّ عَذَابِي لَشَدِيدٌ



“Dan (ingatlah juga), tatkala Tuhanmu memaklumkan; “Sesungguhnya jika kamu bersyukur, pasti Kami akan menambah (nikmat) kepadamu, dan jika kamu mengingkari (nikmat-Ku), maka sesungguhnya azab-Ku sangat pedih.”

**(Q.S. Ibrahim : 7)**

Barang siapa yang bersabar, maka dia akan beruntung.

**(Pepatah Arab)**

## KATA PENGANTAR

*Assalamualaikum Wr. Wb.*

Alhamdulillah, puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah menganugerahkan rahmat dan hidayah-Nya. Sholawat dan salam kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW dan penerusnya yang telah membawa Islam kepada seluruh umat manusia. Berkat ridho-Nya, penulis mampu Laporan Tugas Akhir **RANCANGAN SISTEM PENGAMBILAN KEPUTUSAN PADA NILAI PRESTASI KERJA PEGAWAI MENGGUNAKAN PENDEKATAN LOGIKA FUZZY** ini dengan baik.

Semoga Laporan Tugas Akhir yang telah disusun bermanfaat bagi kita semua. Dalam penyusunannya, penulis banyak mendapatkan bantuan, motivasi, dan nasihat, dan kesempatan dari berbagai pihak. Untuk itu ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada :

1. Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
2. Ketua Prodi Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
3. Muhammad Ridwan Andi Purnomo, S.T., M.Sc., Ph.D. selaku dosen pembimbing dalam penyusunan Tugas Akhir yang telah memberikan arahan, motivasi, dan ilmu selama ini.
4. Ibu, adik-adik, dan seluruh keluarga besar yang telah menyayangi saya, selalu mendoakan dan mendukung tanpa pandang waktu.
5. Sigit Sudarmono selaku Kepala Bapas yang telah memberikan izin dan arahan untuk melaksanakan penelitian.
6. Gunawan Sidik selaku Kepala Urusan Tata Usaha yang selalu mendukung dan mendampingi dalam proses penelitian.
7. Teman seperjuangan dan sebimbingan Tugas Akhir, Hardiyanti, Atika, Qonita, Afita, Delia, Shinta, Anya yang selalu saling menginspirasi dan memotivasi.
8. Keluarga besar LPM Profesi yang selalu memberi dukungan dan semangat satu sama lain.
9. Ikhwan Fauzi, Sofi Arinda, dan Iin orang-orang yang selalu ada dalam setiap cerita hidup saya sampai selamanya.
10. Sasmita, Anggun, Bella, Tamara, dan Keluarga besar Teknik Industri 2014 yang telah menjadi teman perjuangan mencapai mimpi masa depan.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang sebaik-baiknya balasan kepada semua pihak yang telah mendukung terselesaikannya Laporan Tugas Akhir ini. Penulis menyadari bahwa penyusunan Laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca demi perbaikan di Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak. Aamiin.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb*

Yogyakarta, 28 Mei 2018

Penulis

Nisa Mafazati Ahsani