



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER  
FAKULTAS TEKNOLOGI ELEKTRO DAN INFORMATIKA CERDAS  
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO**

Gedung AJ, B & C, Kampus ITS Sukolilo, Surabaya 60111  
Telp. (031) 5947302, 5994251-55 (Ext.1206) Fax. (031) 5931237  
Email: [elits@ee.its.ac.id](mailto:elits@ee.its.ac.id) ; [www.ee.its.ac.id](http://www.ee.its.ac.id)

**Surat Pernyataan Pergantian Judul/Dosen Pembimbing Tugas Akhir**

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Faris Zuhairi  
Nrp : 07111940000164  
Bidang Studi : Teknik Sistem Pengaturan

Menyatakan bahwa Proposal Tugas Akhir Semester Gasal/Genap Tahun 2022/2023

Judul : PERANCANGAN KONTROLLER ADAPTIF NEURO PID UNTUK  
PENGATURAN CASCADE LEVEL-FLOW PADA PLANT PCT-100  
Pembimbing I : Eka Iskandar, S.T., M.T.  
NIP : 198005282  
Pembimbing II : Dr. Trihastuti Agustinah, S.T., M.T.  
NIP : 132092582

Saya ganti dengan Proposal Tugas Akhir Semester Gasal/Genap Tahun 2022/2023 dengan:

Judul : PERANCANGAN KONTROLLER TERTANAM MENGGUNAKAN DIRECT  
NEURAL NETWORK UNTUK PENGATURAN LEVEL TANGKI PCT-100  
Pembimbing I : Eka Iskandar, S.T., M.T.  
NIP : 198005282  
Pembimbing II : Dr. Trihastuti Agustinah, S.T., M.T.  
NIP : 132092582

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, guna memenuhi persyaratan pengumpulan proposal Tugas Akhir.

Mengetahui,  
Dosen Pembimbing Lama,

Eka Iskandar, S.T., M.T.  
NIP 198005282

Surabaya, 15 Juni 2023  
Pembuat Pernyataan,

Muhammad Faris Zuhairi  
NRP 07111940000164

*Trihastuti*

Dr. Trihastuti Agustinah, S.T., M.T.  
NIP 132092582





KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER  
FAKULTAS TEKNOLOGI ELEKTRO  
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO  
Gedung AJ , B & C, Kampus ITS Sukolilo, Surabaya 60111  
Telp. (031) 5947302, 5935525, 5994251-55 (Ext.1206, 1239) Fax. (031) 5931237  
Email: [elits@ee.its.ac.id](mailto:elits@ee.its.ac.id) ; [www.ee.its.ac.id](http://www.ee.its.ac.id)

## SURAT PERNYATAAN DOSEN PEMBIMBING

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Dosen 1 : Eka Iskandar, S.T., M.T. NIP 198005282

Nama Dosen 2 : Dr. Trihastuti Agustinah, S.T., M.T. NIP 132092582

Sebagai Dosen Pembimbing dari Mahasiswa :

N a m a : Muhammad Faris Zuhairi NRP 07111940000164

A l a m a t : Jl. Usman Sadar XIV No.4 Kel.Karangturi, Kec.Gresik, Kab. Gresik

Bidang Studi : Teknik Sistem Pengaturan

Judul TA : Perancangan Kontroller Tertanam Menggunakan Direct Neural Network

untuk Pengaturan Level Tangki PCT-100

Bersama ini menyatakan :

1. Menyetujui mahasiswa tersebut diatas untuk mengikuti Ujian Seminar dan Lisan Tugas Akhir periode wisuda bulan September 2023
2. Bersedia hadir dalam Ujian Seminar dan Ujian Lisan untuk mendampingi mahasiswa tersebut diatas.
3. Mahasiswa telah menyelesaikan dan menunjukkan 5 (lima) draf buku Tugas Akhir sebagai persyaratan pendaftaran Ujian Tugas Akhir.

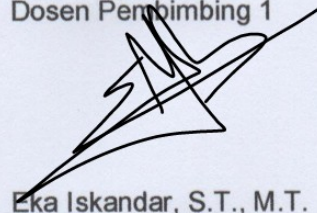
Demikian untuk diketahui.

Surabaya, 15 Juni 2023

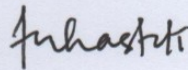
Mengetahui / Menyetujui :

Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2



Eka Iskandar, S.T., M.T.



Dr. Trihastuti Agustinah, S.T., M.T.