

LEMBAR PENGESAHAN

PERANCANGAN KONTROLER TERTANAM MENGGUNAKAN DIRECT NEURAL NETWORK UNTUK PENGATURAN LEVEL TANGKI PCT-100

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar Sarjana Teknik pada
Program Studi S-1 Teknik Sistem Pengaturan
Departemen Teknik Elektro
Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas
Institut Teknologi Sepuluh Nopember

Oleh : **MUHAMMAD FARIS ZUHAIRI**

NRP. 07111940000164

Disetujui oleh Tim Penguji Tugas Akhir :

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

Pembimbing

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

Ko-pembimbing

3. Yurid Eka Nugraha, S.T, M.Eng, Ph.D.

Penguji

4. Ir. Ali Fatoni, M.T.

Penguji

5. Dr. Ir. Ari Santoso, DEA.

Penguji

SURABAYA

Juli, 2023

APPROVAL SHEET

EMBEDDED CONTROLLER DESIGN USING DIRECT NEURAL NETWORK FOR LEVEL CONTROL IN PCT-100 TANK

FINAL PROJECT

Submitted to fulfill one of the requirements

For obtaining a Bachelor's Degree at

Undergraduate Study Program of Electrical Engineering

Department of Electrical Engineering

Faculty of Intelligent Electrical and Informatics Technology

Institut Teknologi Sepuluh Nopember

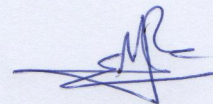
By: **MUHAMMAD FARIS ZUHAIRI**

NRP. 07111940000164

Approved by Final Project Examiner Team:

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

Advisor

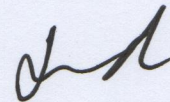


2. Dr. Trihastuti Agustinah, S.T., M.T.

Co-Advisor

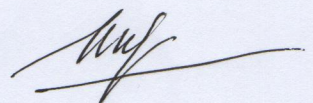
3. Yurid Eka Nugraha, S.T, M.Eng, Ph.D.

Examiner



4. Ir. Ali Fatoni, M.T.

Examiner



5. Dr. Ir. Ari Santoso, DEA.

Examiner



SURABAYA

July, 2023

PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama mahasiswa / NRP : Muhammad Faris Zuhairi
Program studi : Teknik Sistem Pengaturan
Dosen Pembimbing / NIP : Eka Iskandar, S.T., M.T. / 198005282008121001
Dr. Trihastuti Agustinah, S.T., M.T. /
196808121994032001

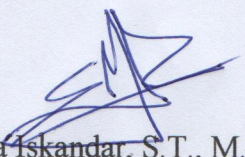
dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul “Perancangan Kontroler Tertanam Menggunakan Direct Neural Network untuk Pengaturan Level Tangki PCT-100” adalah hasil karya sendiri, bersifat orisinal, dan ditulis dengan mengikuti kaidah penulisan ilmiah.

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Institut Teknologi Sepuluh Nopember.

Surabaya, 8 Juli 2023

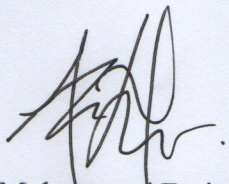
Mengetahui,
Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2


Eka Iskandar, S.T., M.T.
NIP. 198005282008121001

Dr. Trihastuti Agustinah, S.T., M.T.
NRP. 196808121994032001

Mahasiswa


Muhammad Faris Zuhairi
NRP. 07111940000164