

**IMPLEMENTASI LOGIKA FUZZY PADA
RANCANG BANGUN SISTEM PEMBUANGAN GAS
RUANG PRODUKSI ELEKTRONIKA**

TUGAS AKHIR



OLEH :

Fandik Satriyatmoko

NIM. 30601501778

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

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Fandik Satriyatmoko
NIM : 3061501778
Jurusan : Teknik Elektro
Fakultas : Fakultas Teknologi Industri

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir yang diajukan dengan judul **“IMPLEMENTASI LOGIKA FUZZY PADA RANCANG BANGUN SISTEM PEMBUANGAN GAS RUANG PRODUKSI ELEKTRONIKA ”** adalah hasil karya sendiri, tidak pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di perguruan tinggi lain maupun ditulis dan diterbitkan orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam daftar pustaka. Tugas Akhir ini adalah milik saya segala bentuk kesalahan dan kekeliruan dalam Tugas Akhir ini adalah tanggung jawab saya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sadar dan penuh tanggung jawab.

Semarang, 30 September 2019

Yang Menyatakan



Fandik Satriyatmoko

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul **“IMPLEMENTASI LOGIKA FUZZY PADA RANCANG BANGUN SISTEM PEMBUANGAN GAS RUANG PRODUKSI ELEKTRONIKA ”** ini disusun oleh:

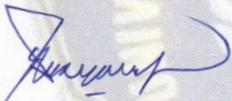
Nama : FANDIK SATRIYATMOKO
NIM : 30601501778
Program Studi : Teknik Elektro

Telah disahkan dan disetujui oleh dosen pembimbing pada:

Hari : Senin
Tanggal : 30 September 2019

Pembimbing I

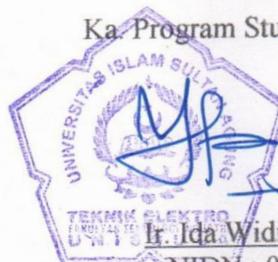
Pembimbing II


Eka Nuryanto Budisusila, S.T.,M.T.
NIDN : 0619107301


Jenny Putri Hapsari, S.T., M.T.
NIDN : 0607018501

Mengetahui,

Ka. Program Studi Teknik Elektro



Ir. Ida Widiastuti, M.T.
NIDN : 0005036501

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

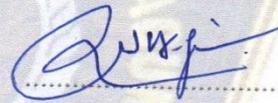
Laporan Tugas Akhir dengan judul “IMPLEMENTASI LOGIKA FUZZY PADA RANCANG BANGUN SISTEM PEMBUANGAN GAS RUANG PRODUKSI ELEKTRONIKA” ini telah dipertahankan di depan Penguji sidang Tugas Akhir pada:

Hari : Senin
Tanggal : 30 September 2019

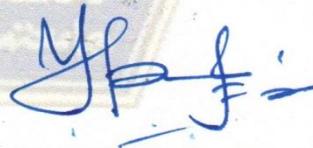
Tim Penguji

Tanda Tangan

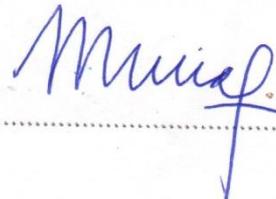
Bustanul Arifin, S.T., M.T.
NIDN : 0614117701
Ketua



Ir. Ida Widiastuti, M.T.
NIDN : 0005036501
Penguji I



Munaf Ismail, S.T., M.T.
NIDN : 0613127302
Penguji II



PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Fandik Satriyatmoko
NIM : 30601501778
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Teknologi Industri
Alamat Asal : Kel Kandri RT 06 / 01 Gunung Pati, Semarang
No. HP / Email : 089668429777 / fandiksatria@std.unissula.ac.id

Dengan ini saya menyerahkan karya ilmiah berupa Tugas Akhir dengan judul **“IMPLEMENTASI LOGIKA FUZZY PADA RANCANG BANGUN SISTEM PEMBUANGAN GAS RUANG PRODUKSI ELEKTRONIKA”** dan menyetujui menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan hak bebas royalti non-eksklusif untuk disimpan, dialih mediakan, dikelola dalam pangkalan data dan publikasinya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/ Plagiarisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung

Semarang, 28 September 2019

Yang Menyatakan



Fandik Satriyatmoko

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullahi wabarakatuh

Alhamdulillah segala puji bagi Allah yang telah memberikan begitu banyak Taufik, Rahmat dan Hidayat-Nya kepada kita, sehingga peneliti dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik dan lancar. Penulisan Tugas Akhir ini adalah salah satu syarat yang menjadi kewajiban kita untuk meraih Gelar Sarjana (S1) Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang, adapun judul Tugas Akhir yang peneliti ambil adalah “Rancang Bangun Sistem Pembuangan Gas Ruang Produksi Elektronika”.

Sholawat serta salam tak lupa kita panjatkan kepada junjungan Nabi Muhammad SAW yang telah mengantarkan kita kejalan yang lurus.

Peneliti menyadari bahwa selama proses penulisan terdapat banyak kendala, namun berkat bantuan, bimbingan, dan kerjasama dari berbagai pihak serta berkat Allah SWT sehingga kendala-kendala yang peneliti hadapi tersebut dapat diatasi. Oleh karna itu, pada kesempatan ini peneliti dengan penuh rasa tulus dan ikhlas mengucapkan banyak banyak terimakasih kepada:

1. Kedua orang tua yang selalu merawat, membimbing dan memberikan dukukangan pada kami dari kecil sampai sekarang, sehingga kami mampu untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. H. Anis Malik Thoha, Lc., MA.,Ph.D selaku Rektor Unissula.
3. DR. Hj. Sri Artini DP., MSi Selaku Dekan FTI Unissula.
4. Ibu Ir. Ida Widiastuti,M.T. selaku ketua Program Studi Teknik Elektro.
5. Eka Nuryanto Budisusila, S.T.,M.T. dan Jenny Putri Hapsari,S.T., M.T. selaku dosen pembimbing I dan II dalam penyusunan Tugas Akhir yang sabar dan ikhlas dalam membimbing kami.
6. Bapak dan Ibu Dosen FTI Unissula yang telah memberikan dan mengajarkan ilmunya kepada peneliti.
7. Teman-teman Jurusan Teknik Elektro yang telah memberikan semangat kepada peneliti hingga Tugas Akhir ini dapat selesai.

8. Teman-teman mahasiswa yang namanya tidak dapat kami sebutkan satu persatu yang banyak membantu dalam penulisan ini.

Semoga semua amal baik Bapak dan Ibu serta pihak yang membantu kami dalam penulisan Tugas Akhir ini dapat dibalas Allah dengan kebaikan pula.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna di karenakan keterbatasan ilmu, pengalaman dan kemampuan peneliti. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun dari pembaca akan menjadi masukan yang sangat berharga bagi peneliti. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Aamiin.

Wassalamualaikum Warahmatullahiwabarakatuh

Semarang,

Penulis

Fandik Satriyatmoko