

LEMBAR PENGESAHAN

INTELLIGENT TRAFFIC LIGHT MENGGUNAKAN FUZZY LOGIC ALGORITHM

TUGAS AKHIR

ISLAM

**Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Teknik
pada Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia**

Disusun oleh:

**Aulio Gigih Saputra
12524013**

Yogyakarta, 22-07-2019

Menyetujui,

Pembimbing 1



**Ida Nurcahyani S.T M.Eng
155240104**

Pembimbing 2



**Elvira Sukma Wahyuni S.Pd M.Eng
155231301**

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

INTELLIGENT TRAFFIC LIGHT MENGGUNAKAN FUZZY LOGIC ALGORITHM

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Aulio Gigih Saputra

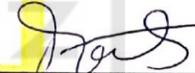
12524013

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal: 08 Agustus 2019

Susunan dewan penguji

Ketua Penguji : Elvira Sukma Wahyuni S.Pd, M.Eng., 

Anggota Penguji 1: Dzata Farahiyah, S.T, M.Sc., 

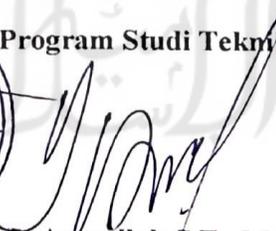
Anggota Penguji 2: Medilla Kusriyanto, S.T, M.Eng., 

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana

Tanggal: 26 Agustus 2019

Ketua Program Studi Teknik Elektro




Yusuf Aziz Amrulloh S.T., M.Eng., Ph.D

045240101

PERNYATAAN

Dengan ini Saya menyatakan bahwa:

1. Skripsi ini tidak mengandung karya yang diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan Saya juga tidak mengandung karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.
2. Informasi dan materi Skripsi yang terkait hak milik, hak intelektual, dan paten merupakan milik bersama antara tiga pihak yaitu penulis, dosen pembimbing, dan Universitas Islam Indonesia. Dalam hal penggunaan informasi dan materi Skripsi terkait paten maka akan diskusikan lebih lanjut untuk mendapatkan persetujuan dari ketiga pihak tersebut diatas.

Yogyakarta, 24 Juli 2019



Aulio Gigih Saputra

الجمعة الاستدالاندو

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaykum warahmatullahi wabarakatuh

Alhamdulillahirabbil'alamin, puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang, yang telah memberikan rahmat serta karunia-NYA sehingga Tugas Akhir yang berjudul: "Intelligent Traffic Light Menggunakan *Fuzzy Logic Algorithm*", ini dapat diselesaikan dengan baik dan lancar. Tak lupa pula Shalawat dan Salam tercurahkan kepada Rasulullah Muhammad SAW. Yang menjadi teladan bagi kita.

Penelitian ini dilakukan dengan metode simulasi. Tujuan penulisan laporan Tugas Akhir ini sebagai salah satu syarat kelulusan pada Pendidikan Strata Satu (S1) Fakultas Teknologi Industri Jurusan Teknik Elektro Universitas Islam Indonesia selain itu agar dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Dalam penulisan laporan tugas akhir ini penulis mendapatkan bantuan dari berbagai pihak untuk itu penulis mengucapkan banyak terima kasih atas bantuan dan dukungannya. Penulis mengucapkan terima kasih antara lain kepada:

1. Bapak Yusuf Aziz Amrullah, S.T., M.Sc., Ph.D selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Medilla Kusriyanto, S.T., M.Eng selaku Sekertaris Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
3. Ibu Ida Nurcahyani, S.T., M, Eng. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah mendampingi dan memberikan berbagai masukan, arahan, motivasi, serta doa dalam penulisan laporan ini..
4. Ibu Elvira Sukma Wahyuni S.Pd M.Eng selaku pembimbing 2 tugas akhir yang selalu membantu dan memberikan solusi untuk pengerjaan laporan ini.
5. Segenap Dosen dan staff Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia yang telah membimbing dan memberikan ilmunya selama penulis duduk di bangku kuliah.
6. Kedua orang tua penulis atas semua dukungan, semangat, fasilitas, motivasi, serta doa yang telah mereka berikan.
7. Abdurahman Hanif dan Bagas Bayu yang menjadi teman diskusi dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
8. Aulia, Jodis, Fatul, Hasbian, Hardi, Bang Akbar, dan Ivan yang juga memberikan dukungan dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
9. Teman – teman Teknik Elektro UII pada umumnya atas doa dan dukungannya.

10. Pihak – pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu, baik secara langsung maupun tidak langsung telah membantu penulis dalam penyelesaian laporan ini yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Dalam penulisan laporan ini penulis menyadari masih terdapat kekurangan untuk itu penulis memohon maaf dikarenakan keterbatasan yang dimiliki penulis baik dalam segi pengalaman maupun segi pengetahuan, sehingga penulisan laporan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Semoga skripsi ini bisa bermanfaat bagi pembaca dan penggunanya.

Wassalamu'alaykum Warahmatullahi Wabarakatuh.

