

**SISTEM KENDALI LAMPU OTOMATIS  
MENGUNAKAN ARDUINO & AC LIGHT DIMMER  
DENGAN ALGORITMA FUZZY LOGIC**

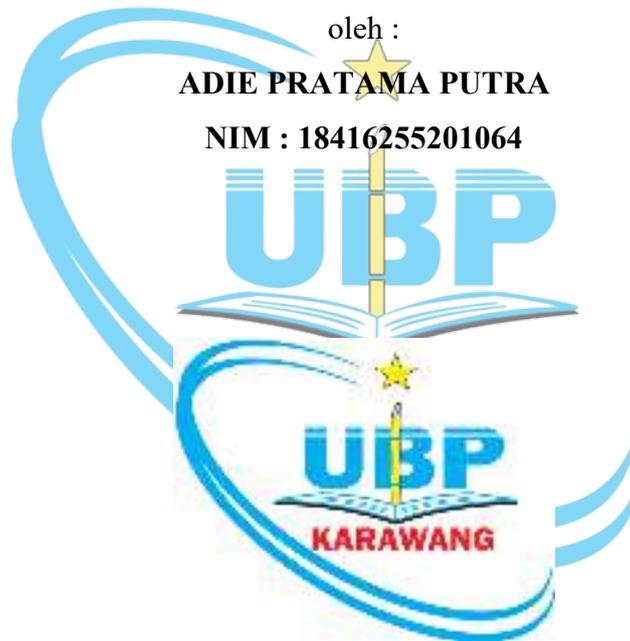
**TUGAS AKHIR**

**diajukan untuk memenuhi salah satu syarat  
memperoleh gelar sarjana  
Program Studi Teknik Informatika**

oleh :

**ADIE PRATAMA PUTRA**

**NIM : 18416255201064**



**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG  
2022**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**SISTEM KENDALI LAMPU OTOMATIS MENGGUNAKAN ARDUINO &  
*AC LIGHT DIMMER* DENGAN ALGORITMA *FUZZY LOGIC***

*The Automatic Light Control System Utilizing Arduino & Ac Light Dimmer  
with Fuzzy Logic Algorithm*

Tugas Akhir diajukan oleh :

**Adie Pratama Putra**

**NIM : 18416255201064**

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 17 Mei 2022

Menyetujui :

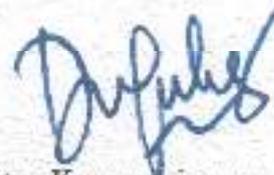
Pembimbing I,

Pembimbing II,



Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom

NIDN: 0419037701



Dwi Sulistya Kusumahingrum, M.Pd

NIDN: 0401098902

## LEMBAR PENGESAHAN

### SISTEM KENDALI LAMPU OTOMATIS MENGGUNAKAN ARDUINO & AC LIGHT DIMMER DENGAN ALGORITMA FUZZY LOGIC

*The Automatic Light Control System Utilizing Arduino & Ac Light Dimmer  
with Fuzzy Logic Algorithm*

**NIM : 18416255201064**

**Adie Pratama Putra**

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi  
sebagian syarat memperoleh gelar sarjana  
pada Program Studi Teknik Informatika  
Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 02 Juni 2022

Penguji I,



Jamaludin/Indra, M.Kom  
NIDN: 0405058208

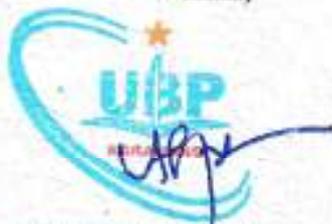
Penguji II,



Tatang Rohana, M.Kom  
NIDN: 0412047201

Mengetahui :

Dekan,



Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom  
NIDN: 0419037701

Koordinator Program Studi,

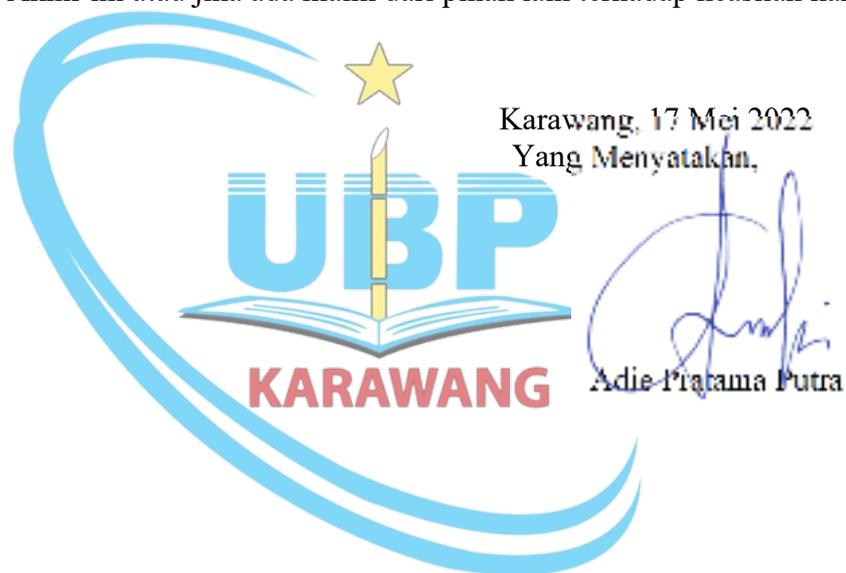


Jamaludin Indra, M.Kom  
NIDN: 0405058208

## LEMBAR PERNYATAAN

Saya Adie Pratama Putra menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul Sistem Kendali Lampu Otomatis Menggunakan Arduino & AC Light Dimmer Dengan Algoritma Fuzzy Logic beserta dengan seluruh isinya adalah merupakan hasil karya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Sesuai peraturan yang berlaku saya siap menanggung resiko/sanksi yang diberikan jika di kemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya,



## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji dan syukur kepada Allah SWT karena berkat rahmat dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Sistem Kendali Lampu Otomatis Menggunakan Arduino & *Ac Light Dimmer* Dengan *Algoritma Fuzzy Logic*” yang diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Universitas Buana Perjuangan Karawang tahun akademik 2022.

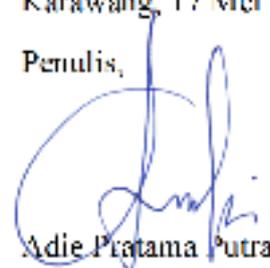
Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, SE., MM, Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Dr. Ahmad Fauzi, M. Kom, Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang, sekaligus sebagai Pembimbing I
3. Jamaludin Indra, M. Kom, Koordinator Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
4. Dwi Sulistya Kusumaningrum, M.Pd, Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar,
5. Kedua orang tua tercinta yang telah mendorong penulis yang tiada henti memberikan doa, motivasi dan semangat dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Kepada teman-teman seperjuangan dibangku perkuliahan yang sama sama sedang berjuang, terimakasih atas segala dukungannya.

Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi bagi para pembaca.

Karawang, 17 Mei 2022

Penulis,



Adie Pratama Putra