

# **PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI ALAT UKUR UNTUK PENENTUAN KELAYAKAN AIR MENGUNAKAN ARDUINO UNO**

## **TUGAS AKHIR**

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat  
Memperoleh gelar sarjana  
Program Studi Teknik Informatika**

oleh :

**FAJAR RIZKI PUTRA**

**NIM : 16416255201118**



**FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG**

**2021**

## LEMBAR PERSETUJUAN

### PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI ALAT UKUR UNTUK PENENTUAN KELAYAKAN AIR MENGGUNAKAN ARDUINO UNO

*Design And Implementation Of Measuring Tools For Determining Water  
Feasibility Using Arduino Uno*

Tugas Akhir diajukan oleh:

NIM : 16416255201118

Fajar Rizki Putra

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer

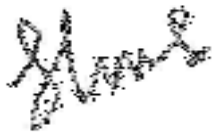
Universitas Buana Perjuangan Karawang

**KARAWANG**

Karawang, 20 November 2021

Menyetujui :

Pembimbing I,



(Sutan Faisal, M.Kom)

NIDN: 0428047401

Pembimbing II,



(Santi Arum Puspita Lestari, M.Pd)

NIDN: 0402089001

## LEMBAR PENGESAHAN

### PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI ALAT UKUR UNTUK PENENTUAN KELAYAKAN AIR MENGGUNAKAN ARDUINO UNO

*The Design And Implementation Of Measuring Tools For The  
Determining Of Water Feasibility Using Arduino Uno*

NIM : 16416255201118

**Fajar Rizki Putra**

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

Karawang, 24 November 2021

Penguji I,



(Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom)

NIDN: 0419037701

Penguji II,



(Ciandra Zonyfar, M.Kom)

NIDN: 0411078905

Mengetahui :

Dekan



Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom

NIDN: 0419037701

Koordinator Program Studi,



Jamaludin Indra, M.Kom

NIDN: 0405058208

## LEMBAR PERNYATAAN

Saya Fajar Rizki Putra menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul Perancangan dan Implementasi Alat Ukur untuk Penentuan Kelayakan Air Menggunakan Arduino Uno 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

Puji syukur Alhamdulillah penulis haturkan ke hadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya serta sholawat dan salam kepada Nabi Muhammad SAW, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir yang berjudul “Perancangan dan Implementasi Alat Ukur Untuk Penentuan Kelayakan Air Menggunakan Arduino Uno” dengan baik. Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk menyelesaikan Program studi S1 Teknik Informatika pada Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan.

Selama mengikuti Pendidikan S1 Teknik Informatika sampai dengan proses penyelesaian Tugas Akhir, berbagai pihak telah memberikan fasilitas, membantu, membina dan membimbing. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. H. Dedi Mulyadi, S.E., M.M., Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Bapak Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom, Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang.
3. Bapak Jamaludin Indra, M.Kom, Koordinator Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi.
4. Ibu Dwi Sulistya K. M.Pd, Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang sangat menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi.
5. Bapak Sutan Faisal, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan tugas akhir ini.
6. Ibu Santi Arum Puspita L. M.Pd, selaku Dosen Pembimbing II yang sangat menerima dan memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar.
7. Kedua Orang Tua tercinta, yang selalu memberikan do'a, semangat, nasihat, dan kasih sayang.
8. Terima kasih kepada partner setia Risya Nur Fadhillah, S.Hub.Int. Perempuan hebat dan pintar yang ada dibalik layar segala pencapaian saya yang selalu mendukung

dan mendorong untuk menyelesaikan kuliah dan tugas akhir ini. *You're the flower in my garden.*

9. Terima kasih juga kepada teman-teman saya Didin, Yazied, Jorke, M.Iqbal, Raden, Robinson, Rusdi, dan Yoga. Karena telah mendukung saya untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

Semoga proposal tugas akhir ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi, bagi para pembaca.

Karawang, 20 November 2021

Penulis,



Fajar Rizki Putra