

PERANCANGAN ALAT HAND SANITIZER OTOMATIS ARDUINO BERBASIS IOT

TUGAS AKHIR

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

oleh :

SYARIF HIDAYATULLAH

NIM : 17416255201095



**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN

**PERANCANGAN ALAT HAND SANITIZER OTOMATIS ARDUINO
BERBASIS IOT**

**DESIGN OF IOT-BASED ARDUINO AUTOMATIC HAND SANITIZER
TOOL**

Tugas Akhir diajukan oleh :

Syarif Hidayatullah

NIM : 1741625520105

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 29 Mei 2024

Menyetujui :

Pembimbing I,

Pembimbing II,



Tatang Rohana ST., M.kom, MM

NIDN: 0412047201



Kiki Ahmad Baihaqi, M.kom

NIDN: 0403109203

LEMBAR PENGESAHAN
PERANCANGAN ALAT HAND SANITIZER OTOMATIS
ARDUINO BERBASIS IOT
DESIGN OF IOT-BASED ARDUINO AUTOMATIC HAND SANITIZER
TOOL

NIM : 17416255201095

Syarif Hidayatullah

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, 29 Mei 2024

Ketua Penguji,



Sutan Faisal, M.Kom

NIDN: 0428047401

Penguji I,



Hilda Yulia Novita, M.Kom

NIDN: 0415079107

Penguji II,



Kiki Ahmad Baihaqi, M.kom

NIDN: 0403109203

Mengetahui :

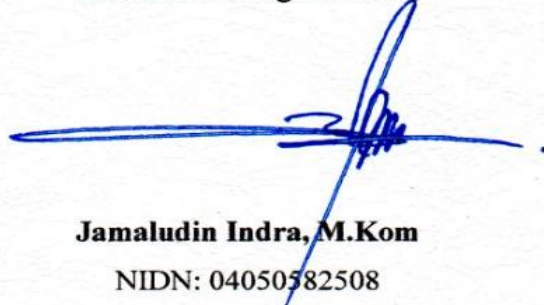
Dekan,



Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom

NIDN: 0419037701

Koordinator Program Studi,



Jamaludin Indra, M.Kom

NIDN: 04050582508

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Syarif Hidayatullah menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul PERANCANGAN ALAT HAND SANITIZER OTOMATIS ARDUINO BERBASIS IOT 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,

Karawang, 29 Mei 2024
Yang Menyatakan,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Syarif Hidayatullah', written in a cursive style.

Syarif Hidayatullah

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 Alat Hand Sanitizer Otomatis Arduino Berbasis IOT” 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.

Penulisan ini disusun untuk memenuhi mata kuliah tugas akhir, dalam penulisan laporan tugas akhir semester tujuh ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak baik langsung maupun tidak langsung. 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 Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Jamaludin Indra, M.Kom, Koordinator Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
4. Sital Faisal, M.Kom, Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
5. Tatang Rohana, ST., M.Kom, Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan tugas akhir,
6. Kiki Ahmad Baihaqi, M.Kom, Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar,
7. Orang Tua saya yang telah memberi dorongan dan doa yang terbaik buat saya.
8. Teman dan Sahabat yang telah memberikan motivasi dan membantu sehingga sehingga penulisan skripsi ini dapat berjalan dengan lancar dan sesuai dengan yang diharapkan.

9. Seluruh dosen dan staff serta pihak lainnya yang telah membantu penulisan skripsi ini.

Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi bagi para pembaca. Penulis menyadari bahwa hasil penelitian ini masih memiliki kekurangan yang merupakan kelemahan dalam pelaksanaan tugas penelitian ini, dan untuk itu penulis mohon maaf. Demi penyempurnaan skripsi ini, penulis dengan segala hormat mengharapkan saran, pendapat, dan kritik dari tim penguji.

Karawang, 29 Mei 2024

Penulis,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Syarif Hidayatullah', written in a cursive style.

Syarif Hidayatullah