SKRIPSI

Perancangan Keamanan Loker dengan Alarm *Buzzer* Menggunakan Sensor *Fingerprint* FPM10A Berbasis Arduino Uno DIP Atmega 328

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1 pada Program studi Teknik Elektro di Universitas Islam Balitar Blitar

Disusun Oleh:

Muhamad Wildan Sirojudin

20101110008

PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS ISLAM BALITAR BLITAR

2024

SKRIPSI

Perancangan Keamanan Loker dengan Alarm *Buzzer* Menggunakan Sensor *Fingerprint* FPM10A Berbasis Arduino Uno DIP Atmega 328

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1 pada Program studi Teknik Elektro di Universitas Islam Balitar Blitar

Disusun Oleh:

Muhamad Wildan Sirojudin

20101110008

PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS ISLAM BALITAR BLITAR

2024

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul :

Perancangan Keamanan Loker dengan Alarm *Buzzer* Menggunakan Sensor *Fingerprint* FPM10A Berbasis Arduino Uno DIP Atmega 328

Oleh :

Nama : Muhamad Wildan Sirojudin

NIM : 20101110008

Program Studi : Teknik Elektro

Fakultas : Teknik

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji :

Blitar, Juni 2024

Dosen Pembimbing I	Dosen Pembimbing II
Devis Yusofa, M.Pd	**Mukhlison, S.T.,M.T.**
NIDN. 0722039008	NIDN. 0727048903

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

Judul :

Perancangan Keamanan Loker dengan Alarm *Buzzer* Menggunakan Sensor *Fingerprint* FPM10A Berbasis Arduino Uno DIP Atmega 328

Oleh :

Nama : Muhamad Wildan Sirojudin

NIM : 20101110008

Prodi / Fakultas : Teknik Elektro / Teknik

Telah dipertahankan di depan majelis penguji pada tanggal ……. Dan dinyatakan memenuhi syarat untuk diterima.

Majelis Penguji,

Dosen Penguji I	Dosen Penguji II
Sri Widoretno, S.T.,M.T.	**Mukhlison,S.T.,M.T.**
NIDN. 0706027402	NIDN. 0727048903

Mengetahui	Mengesahkan
Ketua Program Studi Teknik Elektro	Dekan Fakultas Teknik
Sri Widoretno, S.T.,M.T.	**A Yufron, Dpl.S.T.,M.M.**
NIDN. 0706027402	NIDN. 0711027301

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Muhamad Wildan Sirojudin

NIM : 20101110008

Fakultas : Teknik

Program Studi : Teknik Elektro

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa lembar Seminar Proposal Skripsi dengan judul " Perancangan Loker dengan Alarm Buzzer Menggunakan Sensor *Fingerprint* FPM10A Berbasis Arduino Uno DIP Atmega 328" merupakan hasil dari pemikiran saya bukan dari mengambil hasil karya atau pemikiran orang lain yang saya akui sebagai karya saya, jika pun ada dari pengambilan dari sebagian saya mencantumkan sumbernya,. Apabila dikemudian hari diketemukan bahwa yang saya tulis hasil jiplakan sepenuhnya dari orang lain maka saya siap menerima sanksi atas hal tersebut.

Blitar, 31 Mei 2024

Yang Membuat Pernyataan

Muhamad Wildan Sirojudin

NIM. 20101110008

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama	: Muhamad Wildan Sirojudin
NIM	: 20101110008
Fakultas	: Teknik
Program Studi	: Teknik Elektro
Nama Perguruan Tinggi	: Universitas Islam Balitar
Tempat, Tanggal Lahir	: Blitar, 07 Juni 2002
Jenis Kelamin	: Laki-laki
Agama	: Islam
Kewarganegaraan	: Indonesia
Alamat	: Dsn. Sambong RT. 002 / RW. 015, Desa Sawentar, Kecamatan Kanigoro, Kabupaten Blitar.

Orang Tua

Nama Ayah	: Sutrisno
Nama Ibu	: Jariyah

Riwayat Pendidikan

1. SDN Sawentar 02, tahun ajaran 2008 - 2014
2. SMPN 1 Kanigoro, tahun ajaran 2015 - 2017
3. SMKN 1 Blitar, tahun ajaran 2017 - 2020
4. Terdaftar sebagai Mahasiswa Universitas Islam Balitar (Blitar) tahun 2020

HALAMAN PERSEMBAHAN

Kedua Orang Tua

Terimakasih untuk do'a yang tidak pernah putus demi anak-anaknya dan semua baik dalam segi Pendidikan, moral dan material serta keikhlasan nya semoga alloh SWT membalasnya jauh lebih baik lagi kepada kalian berdua. Semoga senantiasa dilimpahkan kemudahan, kesehatan, dan kelancaran, dalam berbagai hal, tutuk lek momong anak, putu, buyut, lan sakterusipun, aamiin.

Sahabat Proyek

Terimakasih selalu membantu walaupun sudah berbeda-beda universitas akan tetapi selalu membantu dan mensupport kegiatan saya, tempat untuk saling tukar fikiran dan saling curhat tentang masalah apapun itu, semoga tetap menjadi sahabat dari sekarang dan sampai kapanpun itu, sampai saling menikah, mempunyai anak, mempunyai cucu, mempunyai cicit, dan seterusnya, *Best for all of you.* Aamiin.

Teman-teman Teknik Elektro seangkatan di tahun 2020

Terimakasih telah membantu dan memberi support nya sehingga saya bisa menyelesaikan S1 ini, semoga kita selalu diberi kemudahan, kesehatan, dan kelancaran dimanapun dan apapun yang kita kerjakan. Aamiin.

MOTTO HIDUP

“Aku takkan melakukan hal yang tak perlu kulakukan, tetapi jika harus kulakukan maka segera kuselesaikan”.