



Rancang Bangun Sistem Pengamanan Kotak Amal dengan Sensor Ultrasonik dan Modul SIM900A

Design of a Charity Box Security System with Ultrasonic Sensors and SIM900A Modules

Diki Candra Gunawan, ST.
NIM 181020100020

Dosen Pembimbing
Dr. Izza Anshory, ST., MT.

Dosen Penguji
Ir. Dwi Hadidjaja Rasjid Kusuma, MT.
Dr. Ir. Jamaaluddin, MM.

**Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Maret, 2024**

LEMBAR PENGESAHAN

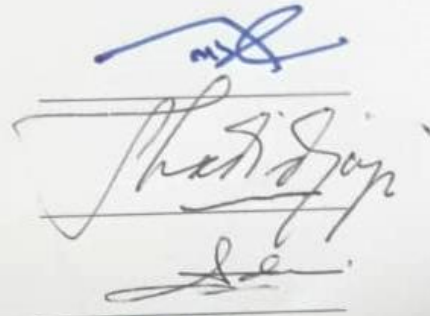
Judul : Rancang Bangun Sistem Pengamanan Kotak Amal Dengan Sensor Ultrasonik
Dan Modul Sim 900A
Nama Mahasiswa : Diki Candra Gunawan
NIM : 181020100020

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
(Dr. Izza Anshory, ST., MT.)

Dosen Penguji 1
(Ir. Dwi Hadidjaja Rasjid Saputra, MT.)

Dosen Penguji 2
(Dr. Ir. Jamaaluddin, MM)



Handwritten signatures of the supervisors and examiners in blue ink.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi
(Dr. Izza Anshory, ST., MT.)
NIP/NIK. 202239

Dekan
(Iswanto, ST., M.MT.)
NIP/NIK. 207319



Official stamps and signatures of the Program Head and Dean in blue ink.

Tanggal Ujian
(Senin, 18 Maret 2024)

Tanggal Lulus
(Senin, 18 Maret 2024)

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan	ii
Surat Pernyataan Publikasi Ilmiah	iv
Pelimpahan Hak Cipta	v
Pendahuluan	1
Metode	2
Hasil dan Pembahasan	4
Simpulan.....	5
Referensi.....	5

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Diki Candra Gunawan
NIM : 181020100020
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains Dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Dr. Izza Anshory, ST., MT.
NIK/NIP : 2022239
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains Dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Rancang Bangun Sistem Pengamanan Kotak Amal Dengan Sensor Ultrasonik Dan Modul Sim 900A
Kata Kunci : *Sms gateway, Ultrasonik, Relay*

TELAH:

1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

SERTA*:

- Bertanggung jawab untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- Menyerahkan tanggung jawab untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



(Dr. Izza Anshory, ST. MT.)
NIP/NIK.2022239

Sidoarjo, (18 Maret 2024)
Mahasiswa



(Diki Candra Gunawan)
NIM. 181020100020

*Centang salah satu.


**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA
PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul "**Rancang Bangun Sistem Pengamanan Kotak Amal Dengan Sensor Ultrasonik Dan Modul Sim 900A**" adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, 18 Maret 2024

Ttd



Nama : Diki Candra Gunawan
Nim : 181020100020