

DAFTAR PUSTAKA

- [1] ade elbani nugroho farhan, muhammad saleh, "C, 1150 rpm untuk suhu diatas 27 - 29," no. PERANCANGAN SISTEM KENDALI KIPAS ANGIN OTOMATIS BERBASIS NodeMCU V3 Farhan, p. 10, 1995.
- [2] A. Adiyoga and D. W. Chandra, "Sistem Kipas Angin Otomatis Dengan Sensor Suhu dan Sensor Ultrasonik Berbasis Arduino," *J. JTIK (Jurnal Teknol. Inf. dan Komunikasi)*, vol. 7, no. 1, pp. 114–120, 2023, doi: 10.35870/jtik.v7i1.700.
- [3] R. Sudrajat and F. Rofifah, "Rancang Bangun Sistem Kendali Kipas Angin dengan Sensor Suhu dan Sensor Ultrasonik Berbasis Arduino Uno," *Remik*, vol. 7, no. 1, pp. 555–564, 2023, doi: 10.33395/remik.v7i1.12082.
- [4] D. Putranda and M. P. Eko Wahyudi, "Pengembangan Exhaust Autofilter Pada Smoking Room Berbasis Arduino," *J. Integr.*, vol. 15, no. 2, pp. 104–111, 2023, doi: 10.30871/ji.v15i2.6370.
- [5] A. Beni, "Pembuatan Otomasi Pengaturan Kereta Api, Pengereman, Dan Palang Pintu Pada Rel Kereta Api Mainan Berbasis Mikrokontroler," *Tek. Sains J. Ilmu Tek.*, vol. 3, no. 2, pp. 25–32, 2018, doi: 10.24967/teksis.v3i2.629.
- [6] A. H. Saptadi, "Perbandingan Akurasi Pengukuran Suhu dan Kelembaban Antara Sensor DHT11 dan DHT22 Studi Komparatif pada Platform ATMEL AVR dan Arduino," *J. Inform. dan Elektron.*, vol. 6, no. 2, 2015, doi: 10.20895/infotel.v6i2.73.
- [7] V. Eriyani, D. Triyanto, and I. Nirmala, "Rancang Bangun Robot Pelayan

Restoran Otomatis Berbasis Mikrokontroler Atmega16 dengan Navigasi Line Follower,” *J. Coding Sist. Komput. UNTAN*, vol. 6, no. 3, pp. 66–74, 2018.

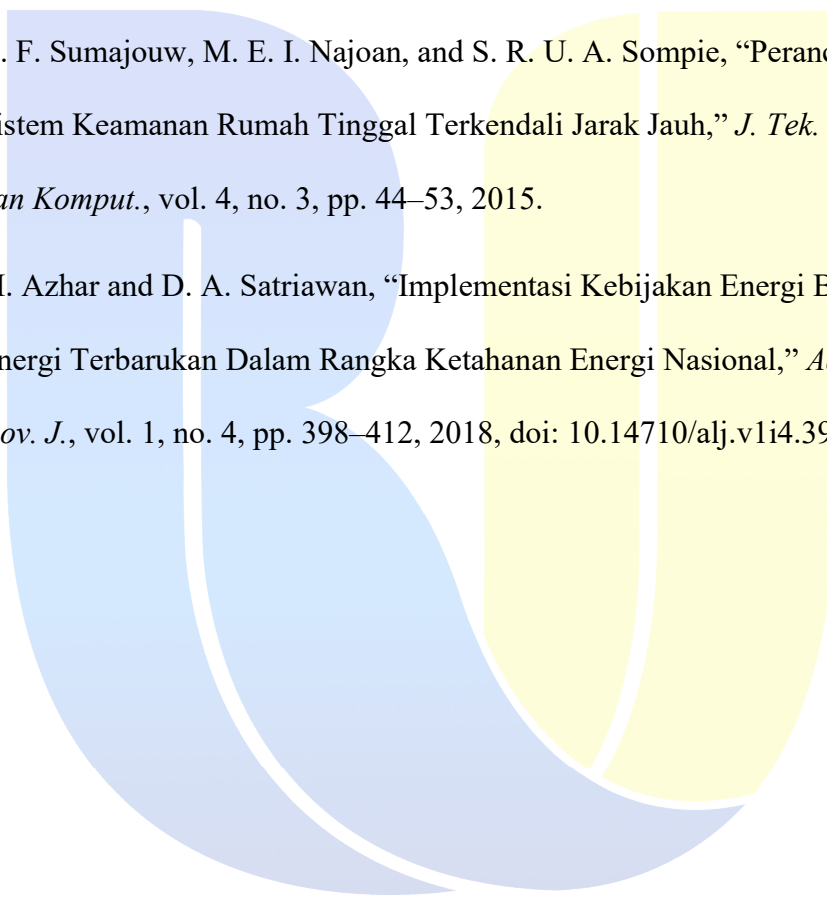
- [8] N. Nugroho and S. Agustina, “Perancangan Setting Rele Proteksi Arus Lebih Pada Motor Listrik Industri,” *Transmisi*, vol. 15, no. 1, pp. 40–46, 2013, doi: 10.12777/transmisi.15.1.40-46.
- [9] Handi, H. Fitriyah, and G. E. Setyawan, “Sistem Pemantauan Menggunakan Blynk dan Pengendalian Penyiraman Tanaman Jamur Dengan Metode Logika Fuzzy,” *J. Pengemb. Teknol. Inf. dan Ilmu Komput.*, vol. 3, no. 4, pp. 3258–3265, 2019.
- [10] A. Zainuri, U. Wibawa, and E. Maulana, “Jurnal EECCIS,” *Implementasi Bluetooth HC – 05 untuk Memperbarui Inf. Pada Perangkat Run. Text Berbas. Android*, vol. 9, no. 2, pp. 163–167, 2015.
- [11] A. Zainuri, U. Wibawa, and E. Maulana, “Implementasi Bluetooth HC – 05 untuk Memperbarui Informasi Pada Perangkat Running Text Berbasis Android,” *Eeccis*, vol. 9, no. 2, pp. 164–165, 2015.
- [12] A. Akmal and K. Abimanyu, “Studi Pengaturan Relay Arus Lebih Dan Relay Hubung Tanah Penyulang Timor 4 Pada Gardu Induk Studi Kasus : Gardu Induk Dawuan,” *Infotronik J. Teknol. Inf. dan Elektron.*, vol. 2, no. 1, pp. 34–43, 2017, doi: 10.32897/infotronik.2017.2.1.28.
- [13] D. M. Siltri, Y. Yohandri, and Z. K. Zulhendri Kamus, “Pembuatan Alat Ukur Salinitas Dan Kekerkuan Air Menggunakan Sensor Elektroda Dan Ldr,” *Sainstek J. Sains dan Teknol.*, vol. 7, no. 2, p. 126, 2016, doi:

10.31958/js.v7i2.133.

- [14] S. Sumardi and M. N. Anggoro, "Sistem Kontrol Pengisian Air Otomatis Dengan Dua Sumber Suplai Berbasis Mikrokontroler (ATmega 8535)," *J. Din. UMT*, vol. 1, no. 2, p. 84, 2016, doi: 10.31000/dinamika.v1i2.580.
- [15] A. Dewantoro, "Prototipe Alat Pengisi Galon Otomatis Pada Depot Air Minum Isi Ulang Berbasis ATMEGA8," no. 12507134012, pp. 1–8, 2015.
- [16] M. T. Sholehata and A. Goeritno, "Sistem Minimum Berbasis Mikrokontroler ATmega2560 sebagai Sistem Pengaman pada Analogi Lemari Penyimpanan Brankas," *J. Rekayasa Elektr.*, vol. 14, no. 3, 2018, doi: 10.17529/jre.v14i3.11649.
- [17] B. Bin Dahlan, "Sistem Kontrol Penerangan Menggunakan Arduino Uno Pada Universitas Ichsan Gorontalo," *Ilk. J. Ilm.*, vol. 9, no. 3, pp. 282–289, 2017, doi: 10.33096/ilkom.v9i3.158.282-289.
- [18] A. Irawan, M. Risa, M. A. Muttaqien, and A. E. Shinnay, "Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pakaian Pada Cv Nonninth Inc Berbasis Online," *POSITIF J. Sist. dan Teknol. Inf.*, vol. 3, no. 2, pp. 74–82, 2017, doi: 10.31961/positif.v3i2.417.
- [19] A. Agung, H. M. Maulana, D. C. Andini, and F. Nadziroh, "Sistem peminjaman ruangan online (spro) dengan metode uml," *urnal Teknol. dan Terap. Bisnis*, vol. 1, no. 1, pp. 1–8, 2018.
- [20] D. Sasmoko and A. Mahendra, "RANCANG BANGUN SISTEM PENDETEKSI KEBAKARAN BERBASIS IoT dan SMS GATEWAY MENGGUNAKAN ARDUINO," *Simetris J. Tek. Mesin, Elektro dan Ilmu*

Komput., vol. 8, no. 2, p. 469, 2017, doi: 10.24176/simet.v8i2.1316.

- [21] J. Karangan, B. Sugeng, and S. Sulardi, “UJI KEASAMAN AIR DENGAN ALAT SENSOR pH DI STT MIGAS BALIKPAPAN,” *J. Kacapuri J. Keilmuan Tek. Sipil*, vol. 2, no. 1, p. 65, 2019, doi: 10.31602/jk.v2i1.2065.
- [22] D. F. Sumajouw, M. E. I. Najoan, and S. R. U. A. Sompie, “Perancangan Sistem Keamanan Rumah Tinggal Terkendali Jarak Jauh,” *J. Tek. Elektro dan Komput.*, vol. 4, no. 3, pp. 44–53, 2015.
- [23] M. Azhar and D. A. Satriawan, “Implementasi Kebijakan Energi Baru dan Energi Terbarukan Dalam Rangka Ketahanan Energi Nasional,” *Adm. Law Gov. J.*, vol. 1, no. 4, pp. 398–412, 2018, doi: 10.14710/alj.v1i4.398-412.



UNIVERSITAS
ROYAL

Kisaran, 21 April 2025

Nomor : 131-226/PP-00.10/UR/IV/2025

Hal : Permohonan Riset

Kepada Yth,

Kepala SMP Swasta Islam Tahfidz Kisaran

di _

Tempat

Dengan Hormat,

Semoga Tuhan Yang Maha Esa senantiasa memberikan kemudahan bagi kita semua dalam menjalankan aktivitas sehari-hari.

Universitas Royal sebagai salah satu perguruan tinggi penyelenggaraan program pendidikan Strata 1 (S1) dengan ini mengajukan permohonan kepada Bapak/Ibu agar kiranya dapat menerima Mahasiswa/I kami melaksanakan kegiatan Riset yang dilaksanakan pada tanggal **22 April 2025 - 22 Mei 2025**. Berikut ini data mahasiswa yang akan melaksanakan Riset :

No	Nama Mahasiswa	Program Studi	L/P	NIM
1	Indriani	Sistem Komputer-S1	P	20.21.0003

Adapun Tujuan dilaksanakannya Riset ini untuk Menyelesaikan Penulisan Skripsi Program Strata 1 (S1)-Universitas Royal. Judul Skripsi : "*Pengaturan Kecepatan Kipas Angin Memakai Sensor Suhu dab SFR-05 Menggunakan Algoritma Fuzzy Memdani*".

Demikian permohonan ini kami sampaikan. Atas perhatian, kesediaan, dan kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.



Hormat Kami
Ditandatangani,
Wen Mariatul Kifti, M.M.
NIDN. 0114057302

Tembusan :
- ArsipIr Angah
Ir Pangah



YAYASAN PENDIDIKAN ISLAM PONPES BAHRUL ULUUM AL-KAMAL
SMP SWASTA ISLAM TAHFIDZ

Sekretariat : Jl. Lobak II Lk. IV Kel. Siumbut Umbut Kec. Kisaran Timur Kab. Asahan Hp. 0852 6155 5115

Nomor : 025/SMPS-IT/BUA/V/2025
Sifat : -
Perihal : Balasan Surat Izin Riset

Kisaran, 06 Mei 2025

Kepada Yth :
Ka. Prodi
Universitas Royal
Di_

Tempat

Assalamu'alaikum Wr.Wb

1. Puji syukur kita panjatkan kehadiran Allah SWT, atas segala karunia nikmat yang diberikan kepada kita selaku hamba-Nya. Amin.
2. Kami sampaikan bahwa benar mahasiswa tersebut, diberikan izin untuk melakukan Implementasi dalam rangka sebagai syarat penyusunan tugas akhir (skripsi).

Nama : INDRIANI
NPM : 20210003
Tempat/Tgl Lahir : B. Serbangan, 19 Juni 2001
Fakultas/ P.Studi : Sistem Komputer
Tahun akademik : 2024/2025
Semester : IX (Sembilan)
Alamat : Lk IX, Binjai Serbangan, Kec Air Joman
Judul Penelitian : Kecepatan Kipas Angin Memakai Sensor Suhu Dan SFR-05
Menggunakan Algoritma Fuzzy Mamdani

3. Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.

Wassalamualaikum Wr.Wb





UNIVERSITAS ROYAL
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI SISTEM KOMPUTER

Office: Jln. Prof. H.M. Yamin, SH No. 123 Telp & Faks. 0623-41079 Ext. 25 Lt. 1 Kisaran, Kab. Asahan, Prov. Sumatera Utara

LEMBAR KONSULTASI SKRIPSI

Nama Mahasiswa : INDRIANI
NIM : 20210003
Program Studi : Sistem Komputer
Judul Skripsi/TA : PENGATURAN KECEPATAN KIPAS ANGIN MEMAKAI SENSOR SUHU DAN SFR-05 MENGGUNAKAN ALGORITMA FUZZY MAMDANI
Dosen Pembimbing : 1. HERMAN SAPUTRA, M.Kom
2. Andrew Ramadhani, M.Kom.
Lembar Konsultasi : Pembimbing 2
Tanggal Pertemuan Pertama : 19 September 2024

PERTEMUAN/ TANGGAL	MATERI BAHASAN	PARAF DOSEN	KETERANGAN
19-09-2024	Perhatian setiap kata bahasa asing dengan format penulisan italic		BAB I (Revisi)
24-09-2024	Lanjut bab 2		BAB I (ACC)
26-09-2024	Perhatikan spasi dan bahan atau komponen yang digunakan harus konsisten jangan ada perbedaan komponen di setiap bab		BAB II (Revisi)
04-10-2024	Lanjut bab 3		BAB II (ACC)
15-10-2024			BAB III (ACC)
29-10-2024	Persiapkan untuk seminar proposal		Seminar Proposal (ACC)
11-02-2025	Sesuaikan penulisan dengan panduan, management spasi dan halaman		BAB IV (Revisi)
24-02-2025			BAB IV (ACC)
10-03-2025	Penulisan tabel dan gambar diperbaiki sesuai template		BAB V (Revisi)
26-03-2025			BAB V (ACC)
28-04-2025			BAB VI (ACC)
28-04-2025			Pengujian Alat/Aplikasi (ACC)
29-04-2025			Seminar Hasil (ACC)

Kisaran, 29 April 2025

Ka. Prodi Sistem Komputer



Herman Saputra, M.Kom.
NIDN: 0114078504

**DAFTAR RIWAYAT HIDUP
(CURRICULUM VITAE)**

DATA PRIBADI

Nama Lengkap : INDRIANI
Tempat, Tanggal Lahir : Binjai Serbangan, 19 Juni 2001
Jenis Kelamin : Perempuan
Kewarganegaraan : Indonesia (WNI)
Agama : Islam
Status Perkawinan : Belum Menikah
Tinggi Badan : 167
Berat Badan : 57
Golongan Darah : O
Alamat : Lingkungan IX, Kel Binjai Serbangan, kec Air joman, Kab Asahan
No Telepon/HP : 085262260269
E-Mail : indriann957@gmail.com

RIWAYAT PENDIDIKAN FORMAL

SD : SDN 1 014700, Lulusan tahun 2013
SMP : MTs Alwashliya 63, Lulusan tahun 2016
SMA : SMK Muhammadiyah 10 Kisaran, Lulusan tahun 2019

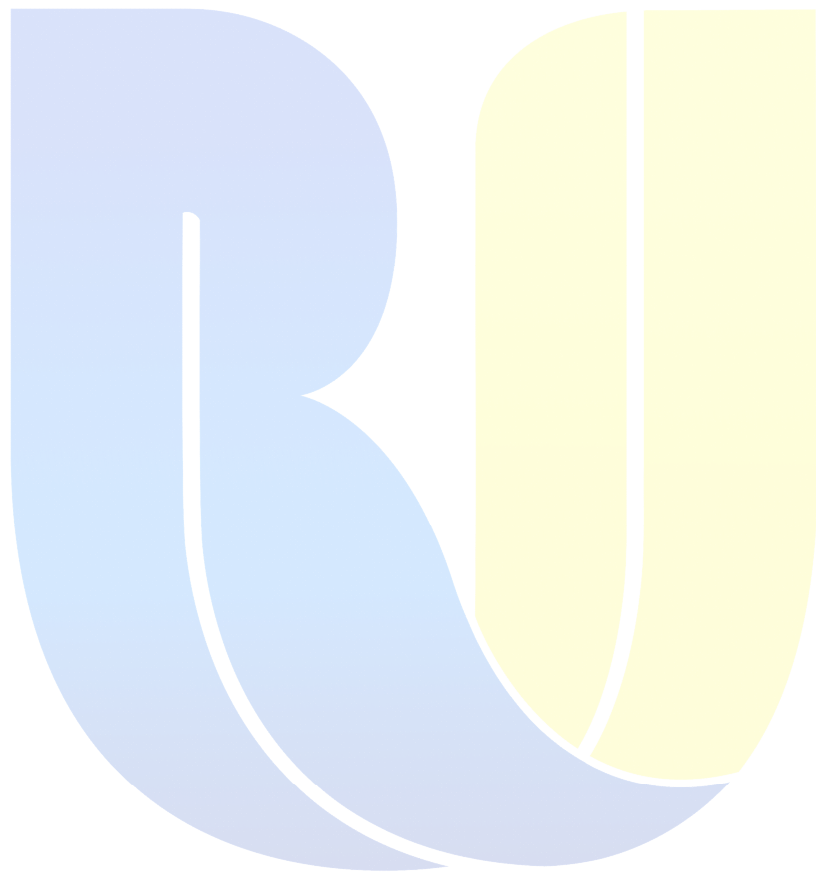
RIWAYAT PEKERJAAN

2022 - 2025 : Staff Tata Usaha Di SMP Swasta Islam Tahfidz



Hormat saya,

INDRIANI



**UNIVERSITAS
ROYAL**