JTEK JURNAL TEKNOLOGI KOMPUTER

Perancangan dan Konstruksi Alat Keamanan Kotak Panel Menggunakan Sensor Sidik Jari Berbasis Arduino

Ahmad Martani[1], Fahri El Fazza [2], Ishak Marasabessy[3], Feri Nirwana Irwansyah[4]

[1,2,3,4)] Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Islam Makassar
Jl. Perintis Kemerde kaan km.9 No. 29 Makassar, Indonesia 90245
Email: ahmadmartani.staff@uim-makassar.ac.id, fahri_elfazza@uim-makassar.ac.id
Email: ishak.marasabessy@gmail.com, ferinirwana@gmail.com

ABSTRAK

Penulisan abstrak dengan format: **rata kiri-kanan**, **spasi 1**dan **ukuran 10 point** dan **total panjang 150-200 kata**. Komposisi isi abstrak terdiri atas: ***Rumusan Masalah*** dan ***Tujuan Penelitian*** (3-4 kalimat), mengemukakan mengapa penelitian ini dilakukan dan tujuan utama (*main objectives*) dari apa yang ingin dipaparkan dalam artikel tersebut; ***Metodologi*** (3-4 kalimat), memberikan informasi yang jelas bagaimana penelitian tersebut dilaksanakan, dan sebaiknya memperlihatkan lokasi (tidak merujuk ke lokasi perusahaan), sampel, variabel yang diukur, metode pengukuran, sampai metode statistik yang digunakan jika memungkinkan; ***Hasil Penelitian*** (5-6 kalimat), merupakan komponen paling *urgent* dengan memaparkan hasil-hasil temuan/ penelitian.

Kata kunci *: maksimum 3- 5 kata (hindari penggunaan kata "dari")*

Kemudian abstrakx di terjemahkan dalam bahasa inggris.

ABSTRACT **(12pt Bold, MSWord Times New Roman, *Italic*)**

Keywords :

1. PENDAHULUAN (Times New Roman,12, bold)

Penulisan isi artikel menggunakan MS Word Times New Roman format: **rata kiri-kanan** dengan ukuran 12 point.
Jurnal Teknologi dan Komputer (JTEK)

Bagian ini adalah aspek yang mengemukakan permasalahan secara umum kemudian mengerucut kepada masalah kecil yang merupakan objek khusus yang diteliti. Mengapa hal tersebut perlu untuk diteliti, kontribusi apa yang dapat diberikan melalui pemecahan masalah yang ada dewasa ini, kesemuanya harus terungkap jelas dengan menggunakan kalimat yang padat dan berisi, umumnya terdiri dari 3-5 paragraf.

Harus terungkap pula penelitian-penelitian yang telah dilakukan sebelumnya yang berhubungan dengan fokus kajian yang diteliti. Hal ini akan memperlihatkan bahwa penelitian yang dilakukan adalah kelanjutan dari penelitian yang telah ada sebelumnya atau bahkan dapat mengungkap aspek *novelty* dari penelitian yang dilakukan.

2. TINJAUAN PUSTAKA (Times New Roman,12, bold)

Penulisan isi artikel menggunakan MS Word Times New Roman format: **rata kiri-kanan** dengan ukuran 12 point.

Bagian ini adalah aspek yang mengemukakan permasalahan secara umum dan jelas dengan menggunakan kalimat yang padat dan berisi, umumnya terdiri dari 5-7 paragraf.

3. METODE PENELITIAN

Vol. 2 , No. 02 , Desember-2022

Pemaparan metode penelitian harus detail, utamanya mengenai metoda apa yang digunakan dan data-data apa yang digunakan dari suatu penelitian.

Alat dan Bahan Penelitian :

Dalam penelitian alat yang digunakan dalam pemecahan masalah adalah hardware dan software sedangkan bahan penelitian yang digunakan adalah data-data apa yang dibutuhkan dalam penelitian.

Metode pengujian

Pemaparan metode pengujian yang digunakan dalam penelitian.

Flowchart peneliti an Keterangan gambar flowchart dibawah gambar dan ditulis seperti berikut (Gambar 1. Flowchart Penelitian).

Flowchart Proses /Diagram Blok Sistem/ Rangkaian Sistem

Flowchart proses/ diagram blok sistem dan seterusnya…….

Diagram Konteks

Diagram konteks dst…….

4. HASIL DAN PEMBAHASAN:

Memaparkan dan menguraikan Hasil dan pembahasan berisi tampilan desain interface jika berbasis aplikasi atau foto dari rangkaian alat yang dibuat dalam penelitian.

5. KESIMPULAN

Kesimpulan menggambarkan jawaban dari hipotesis dan/atau tujuan penelitian atau temuan ilmiah yang diperoleh. Kesimpulan bukan berisi perulangan dari hasil dan

pembahasan, tetapi lebih kepada ringkasan hasil temuan seperti yang diharapkan di tujuan atau hipotesis. Bila perlu, di bagian akhir kesimpulan dapat juga dituliskan hal-hal yang akan dilakukan terkait dengan gagasan selanjutnya dari penelitian tersebut.

6. UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih terutama ditujukan kepada pemberi dana penelitian atau donatur. Ucapan terima kasih dapat juga disampaikan kepada pihak-pihak yang membantu pelaksanaan penelitian.

7. DAFTAR PUSTAKA

Semua rujukan-rujukan yang diacu di dalam teks artikel harus didaftarkan di bagian Daftar Pustaka. Daftar Pustaka harus minimal **5 Tahun Terakhir** yang berasal dari **buku, skripsi/tesis/disertasi, jurnal dan prosiding**. Penulisan daftar pustaka dengan menggunakan Harvard Style. Setiap artikel paling tidak berisi 10 (sepuluh) daftar pustaka acuan. Penulisan sistem rujukan di dalam teks artikel dan penulisan daftar pustaka sebaiknya menggunakan program aplikasi manajemen referensi misalnya: Mendeley.

1. Petunjuk Khusus Penulisan Isi Naskah Manuskrip

Judul Artikel: Judul Artikel harus dituliskan secara singkat dan jelas, dan harus menunjukkan dengan tepat masalah yang hendak dikemukakan, tidak memberi peluang penafsiran yang beraneka ragam, ditulis seluruhnya dengan huruf kapital secara simetris. Judul artikel tidak boleh mengandung singkatan kata yang tidak umum digunakan. Kemukakan terlebih dahulu gagasan utama artikel baru diikuti dengan penjelasan lainnya.



Gambar 1. Contoh gambar atau ilustrasi (sumber, tahun)

Tabel 1. Simbol-simbol *Flowchart*

SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
	TERMINATOR	Permulaan/akhir program
	GARIS ALIR (*Flow line*)	Arah aliran program
	PROCESS	Proses perhitungan/proses pengolahan data
	INPUT/OUTPUT DATA	Proses *input/output* data, informasi
	DECISION	Perbandingan pernyataan, penyeleksian data yang memberikan pilihan untuk langkah selanjutnya

(Sumber :……..)

2. Panduan Penulisan Kutipan/Rujukan Dalam Teks Artikel

Setiap mengambil data atau mengutip pernyataan dari pustaka lainnya maka penulis wajib menuliskan sumber rujukannya. Rujukan atau sitasi ditulis di dalam uraian/teks dengan cara nama penulis dan tahun (Irwan dan Salim, 1998). Jika penulis lebih dari dua, maka hanya dituliskan nama penulis pertama diikuti "dkk" atau "*et al.*" (Bezuidenhout dkk., 2009; Roeva, 2012). Semua yang dirujuk di dalam teks harus didaftarkan di bagian Daftar Pustaka, demikian juga sebaliknya, semua yang dituliskan di Daftar

Pustaka harus dirujuk di dalam teks (Wang dkk., 2011).

3. Panduan Penulisan Daftar Pustaka

Penulisan Daftar Pustaka sebaiknya menggunakan aplikasi manajemen referensi seperti Mendeley, End Note, Zotero, atau lainnya. Format penulisan yang digunakan di jurnal Teknik adalah sesuai dengan format *APA 6th Edition* (*American Psychological Associati*on).

Pustaka yang berupa majalah/jurnal ilmiah:
Bekker, J. G., Craig, I. K., & Pistorius, P. C. (2014). Modeling and Simulation of Arc Furnace Process. *ISIJ International*, 39(1), 23–32.

***Pustaka yang berupa judul buku**:*
Fridman, A. (2013). *Plasma Chemistry* (p. 978). Cambridge: Cambridge University Press

Pustaka yang berupa Prosiding Seminar:
Roeva, O. (2012). Real-World Applications of Genetic Algorithm. In *International Conference on Chemical and Material Engineering* (pp. 25–30). Semarang, Indonesia: Department of Chemical Engineering, Diponegoro University.

Pustaka yang berupa disertasi/thesis/skripsi:
Istadi, I. (2016). Development of A Hybrid Artificial Neural Network – Genetic Algorithm for Modelling and Optimization of Dielectric-Barrier Discharge Plasma Reactor. *PhD Thesis*. Universiti Teknologi Malaysia.

Pustaka yang berupa patent:
Primack, H.S. (2011). Method of Stabilizing Polyvalent Metal Solutions. *US Patent No. 4,373,104*

Pustaka yang berupa HandBook:
Hovmand, S. (2013). Fluidized Bed Drying. In Mujumdar, A.S. (Ed.) *Handbook of Industrial Drying* (pp.195-248). 2nd Ed. New York: Marcel Dekker.