

ISSN 1693-2390 (Print)

ISSN 2407-0939 (Online)



# Jurnal Sains, Teknologi & Industri

Jurnal Hasil Penelitian dan Karya Ilmiah dalam Bidang Sains, Teknologi dan Industri

---

## Vol. 14, No. 1, Desember 2016

Diterbitkan dua kali setahun, berisi hasil penelitian dan ulasan ilmiah dalam bidang Sains, Teknologi dan Industri

Ketua Penyunting : **Merry Siska, M.T**

Anggota Penyunting : **Ary Pani Desvina, S.Si., M.Sc**  
**Elvia Budianita, S.T., M.Cs**  
**Eki Saputra, M.Kom**  
**Fitri Amillia, M.T**  
**Iis Afrianty, ST., M.Sc**  
**Lestari Handayani, S.T., M.Kom**  
**Pizaini, ST., M.Kom**  
**Reski Mai Candra, S.T., M.Sc**

Penyunting Ahli : **Dr. Hartono, M.Pd**, UIN Sultan Syarif Kasim Riau  
**Dr. Teddy Purnamirza, S.T., M.Eng.**, UIN Sultan Syarif Kasim Riau  
**Dr. Rado Yendra, S.Si., M.Sc.**, UIN Sultan Syarif Kasim Riau  
**Dr. Okfalisa, S.T., M.Sc.**, UIN Sultan Syarif Kasim Riau

Pelaksana Teknis : **Ratnawati, S.E.**

Administrasi : **Desi Susanti, S.Si.**

---

## Sekretariat

Fakultas Sains dan Teknologi - UIN Sultan Syarif Kasim Riau  
Jl. HR. Soebrantas No. 155 KM 15 Simpang Baru Panam Pekanbaru  
Telp. (0761) 589026, 589027 dan Fax. (0761) 589025  
E-mail : [sitekin@uin-suska.ac.id](mailto:sitekin@uin-suska.ac.id)  
Website: <http://ejournal.uin-suska.ac.id/index.php/sitekin>



# Jurnal Sains, Teknologi & Industri

Jurnal Hasil Penelitian dan Karya Ilmiah dalam Bidang Sains, Teknologi dan Industri

---

## Daftar Isi

<b>Sistem Informasi Posisi Hotel dan Kuliner Kota Pekanbaru Berbasis Web</b>	1-8
<i>Nori Sahrin</i>	
<b>Aplikasi Pembelajaran Huruf Hiragana dan Katakana Dilengkapi dengan Suara Berbasis Android</b>	9-16
<i>Sunarti, Rangga R.Y, Dedi Damhudi</i>	
<b>Usulan Desain Spray Aerator pada Waste Water Treatment Plant PT Indofood Cbp Sukses Makmur, Tbk Palembang</b>	17-21
<i>Meylinda Mulyati, Yudistira</i>	
<b>Desain Maximum Power Point Tracking (MPPT) pada Panel Surya Menggunakan Metode Sliding Mode Control</b>	22-31
<i>Ahmad Faizal, Bagus Setyaji</i>	
<b>Analisa Pengendalian Kecepatan Motor DC Menggunakan Pengendali</b>	32-36
<i>Dian Mursyitah, Adril</i>	



# Jurnal Sains, Teknologi & Industri

Jurnal Hasil Penelitian dan Karya Ilmiah dalam Bidang Sains, Teknologi dan Industri

---

- Information Technology Services Implementation in Software Laboratory  
Center Bina Nusantara University** 37-44  
*Herriyandi, Juliani, Michael Reynaldo Phangtrastu, Netty Setiawan, Noviantho,  
Tri Fennia Lesmana, Suryadiputra Liawatimena*
- Representasi Diagram ER-Model Berbasis Notasi Objek Java Script** 45-51  
*Muhammad Fikry, Yusra, Ibnurrizal*
- Analisis Kinerja Jenis Modulasi pada Sistem SC-FDMA** 52-56  
*Fitri Amillia, Mulyono, Jumarwan*
- Analisis Prinsip Kerja 5S dan Motivasi Karyawan di PT. Jasa Barutama  
Perkasa Pekanbaru Riau** 57-65  
*Merry Siska, Lisa Fitri Sari*
- Perbandingan Akurasi Pengenalan Wajah Menggunakan Metode LBPH  
dan Eigenface dalam Mengenali Tiga Wajah Sekaligus secara Real-Time** 66-71  
*Harris Simaremare, Agung Kurniawan*



# Jurnal Sains, Teknologi & Industri

Jurnal Hasil Penelitian dan Karya Ilmiah dalam Bidang Sains, Teknologi dan Industri

---

- Rancang Bangun Sistem Informasi Fitness Berbasis *Web* dan *SMS Gateway* pada Rajawali Fitness Pekanbaru** 72-78  
*Herry Erwanto, Siti Monalisa*
- Perbandingan Klasifikasi Tugas Akhir Mahasiswa Jurusan Teknik Informatika Menggunakan Metode Naïve Bayes Classifier dan K-Nearest Neighbor** 79-85  
*Yusra, Dhita Olivita, Yelfi Vitriani*
- Implementasi Metode *Attribute Decission Making* (MADM) untuk Menentukan Kawasan Penanaman Bakau** 86-92  
*Aridhanyati Arifin, Rully Arief Fadillah*
- Aplikasi Rumah Pintar (*Smart Home*) Pengendali Peralatan Elektronik Rumah Tangga Berbasis Web** 93-100  
*Fauzan Masykur, Fiqiana Prasetyowati*
- Rancang Bangun Robot Mobil Kontrol Sederhana menggunakan Arduino Berbasis Android System** 101-107  
*David Setiawan*



# Jurnal Sains, Teknologi & Industri

Jurnal Hasil Penelitian dan Karya Ilmiah dalam Bidang Sains, Teknologi dan Industri

---

## Reviewer

**Prof. Dr. Ir. Bermawi P. Iskandar, M.T., M.EngSc.**, ITB | Institut Teknologi Bandung, Indonesia

**Dr. Ir. Rinaldi Munir, M.T.**, ITB | Institut Teknologi Bandung, Indonesia

**Dr. Fathul Wahid, S.T., M.Sc.**, UII (Universitas Islam Indonesia), Indonesia

**Dr. Raden Teduh Dirgahayu, S.T., M.Sc.**, UII (Universitas Islam Indonesia), Indonesia

**Dr. Munawar A. Riyadi**, Universitas Diponegoro, Indonesia

**Dr. Elviawaty Muisa Zamzami, S.T., M.T., M.M.**, USU (Universitas Sumatera Utara), Indonesia

**Dr. Ir. Rika Ampuh Hadiguna**, Universitas Andalas, Indonesia

**Dr. Eng. Lusi Susanti**, Universitas Andalas, Indonesia

**Dr. Muhafzan Muhafzan**, Universitas Andalas, Indonesia

**Dr. Setiawan Assegaff**, STIKOM Dinamika Bangsa Jambi, Indonesia

**Dr. Hartono Hartono**, UIN Sultan Syarif Kasim Riau, Indonesia

**Dr. Teddy Purnamirza**, UIN Sultan Syarif Kasim Riau, Indonesia

**Dr. Rado Yendra**, UIN Sultan Syarif Kasim Riau, Indonesia

**Dr. Okfalisa, S.T., M.Sc.**, UIN Sultan Syarif Kasim Riau, Indonesia