

# Jurnal INOVTEK Polbeng

## Seri Informatika



**Prototype Sistem Pendeteksi Jenis Kayu Menggunakan Sensor MQ-6.**

*Rometdo Muzawi, Resti Desmawati Unang Rio*

**Estimasi Lintasan AUV 3 Dimensi (3D) dengan Ensemble Kalman Filter**

*Wagito*

**Rancang Bangun E-Commerce Untuk Meningkatkan Penjualan Petani Ikan Menggunakan Algoritma RSA (Studi Kasus : Desa Koto Tibun)**

*Ngatini, Hendro Nurhadi*

**Analisa Tingkat Kepuasan Penumpang Trans Metro Pekanbaru Menggunakan Fuzzy Logic**

*Fajrizal, Lucky Lhaura Van FC, Lisnawita*

**Analisa Transaksi Penjualan Obat Menggunakan Algoritma Apriori**

*Siti Nurajizah*

**Sistem Pakar dengan Metode Forward Chaining untuk Mendiagnosa Kondisi Psikologi Anggota Polri Dalam Mendapatkan Senjata Api**

*Hadi Asnal*

**Aplikasi Simulasi Rukun Haji Berbasis Android**

*Santika Suryani, Rezki Kurniati, Sri Mawarni*

**Robot Auto Pointing Sebagai Media Pencarian Sinyal Terbaik Pada Instalasi Radio Wireless Menggunakan Mikrokontroler Arduino Uno**

*Herwin Herwin, Koko Harianto, Chandra Kusuma Wibawa*

**Semantic Information Retrival for Scientific Experimental Papers with Knowlege based Feature Extraction**

*Nur Rosyid Mubutada'i, Ali Ridho Barakbah, Afrida Helen*

**Desain Skema Data Warehouse PDDIKTI sebagai Pendukung Keputusan Perguruan Tinggi**

*Faisal Rahutomo, Cahya Rahmad, Muhammad Bisri Musthafa, Ngatmari*

**Sistem Deteksi Jumlah Penumpang Pejalan Kaki Di Pelabuhan RoRo Bengkalis**

*Fazri Nurfaris, Muhammad Nasir, Supria*

**Sistem Layanan Informasi Laporan Prestasi Mahasiswa STMIK AMIK Riau**

*Junadhi*



---

Juni 2019

VOL. 4

NO. 1

ISSN : 2527-9866

---

**Dewan Redaksi**

**Pelindung**  
**P3M Politeknik Negeri Bengkalis**

**Redaktur**  
Agus Tedyyana, M. Kom

**Anggota Redaksi**  
Mansur, M.Kom  
Jaroji, M.Kom  
Nurul Fahmi, MT  
Fajri Profesio Putra M.Cs  
Dr. Susilawati

**Administrasi/Sirkulasi**  
Nurul Fahmi MT

**Mitra Bestari**  
Onno Widodo Purbo. Phd  
Dr. Abdullah S.Si., M.Kom  
Dr. Erlin, M.Kom  
Dr. Faisal Rahutomo, S.T., M. Kom.  
Uuf Brajawidagda, S.T., M.T., Ph.D  
Dr. Benny Benyamin Nasution, Dipl.Ing., M.Eng

**Alamat Redaksi**  
Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis  
Jl. Bathin Alam, Kampus Sungai Alam Bengkalis 28751 Indonesia  
Telp. (+62766) 24566/24577 Fax. (+62766) 8001000  
email: [jurnalinformatika@polbeng.ac.id](mailto:jurnalinformatika@polbeng.ac.id)

Jurnal Inovtek Polbeng Seri Informatika merupakan jurnal informatika berbasis penelitian ilmiah. Jurnal INOVTEK Polbeng - Seri Informatika terbit 2 kali dalam setahun. Secara berkala Jurnal INOVTEK - Seri Informatika terbit setiap bulan Juni dan November.

Tanggal terbit :

Edisi Juni : 15 Juni

Edisi November

: 27 November

## Tentang Jurnal INOVTEK Polbeng - Seri Informatika

Jurnal Inovasi dan Teknologi Seri Informatika (Jurnal INOVTEK Polbeng - Seri Informatika) Politeknik Negeri Bengkalis merupakan jurnal informatika berbasis penelitian ilmiah. Jurnal ini diharapkan dapat sebagai wadah akademisi, peneliti dan praktisi menyebarkan hasil penelitian. Jurnal INOVTEK Polbeng - Seri Informatika menerbitkan naskah berkaitan dengan *Web and Mobile Computing, Image processing, System Cerdas, Sistem Informasi, Database, DSS, IT project management, Geographical Information System, Teknologi Informasi, Computer Network and Security, Wireless Sensor Network*, dan lainnya.

Jurnal INOVTEK Polbeng - Seri Informatika Terapan terbit 2 kali dalam setahun. Secara berkala terbit setiap bulan Juni dan November, Tanggal penting dapat dilihat dibawah ini :

Paper dapat dikirimkan melalui website atau ke email: [jurnalinformatika@polbeng.ac.id](mailto:jurnalinformatika@polbeng.ac.id)

### Tanggal-Tanggal Penting

#### Edisi I

Batas akhir pengiriman : April  
Konfirmasi hasil review : Mei  
Terbit Jurnal : Juni

#### Edisi II

Batas akhir pengiriman : September  
Konfirmasi hasil review : Oktober  
Terbit Jurnal : November

### Alamat Redaksi

Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis  
Jl. Bathin Alam, Kampus Sungai Alam Bengkalis 28751 Indonesia  
Telp. (+62766) 24566/24577 Fax. (+62766) 8001000  
email: [jurnalinformatika@polbeng.ac.id](mailto:jurnalinformatika@polbeng.ac.id)

## ATURAN PENULISAN

Keseluruhan naskah ditulis dengan huruf jenis *Times New Roman* dengan ukuran 12 pt, kecuali pada abstrak dan sumber tabel 11 pt.

1. Pengaturan Halaman dan Kertas  
Margin kiri dan atas 3 cm, kanan dan bawah 2 cm, dengan ukuran kertas A4 dan ditulis dalam bentuk 2 kolom kecuali pada abstrak.
2. Sistematika Isi Jurnal
  - a. Judul (dengan huruf kapital dan dihitamkan)
  - b. Penulis (dilengkapi dengan instansi/jurusan, alamat, email)
  - c. Intisari (abstrak)
  - d. Pendahuluan
  - e. Signifikasi Studi (Studi Literatur, Bahan, Metode)
  - f. Hasil dan Pembahasan
  - g. Kesimpulan
  - h. Referensi
3. Penulisan Intisari atau Abstrak  
Intisari atau Abstrak ditulis sebelum bab Pendahuluan. Intisari atau Abstrak mengandung uraian mengenai tujuan penelitian, metode penelitian dan hasil penelitian/hasil yang diharapkan secara singkat, sepanjang  $\pm 200$  kata, di bawah abstrak sejarak satu spasi dituliskan kata kunci (*keywords*).
4. Penulisan Persamaan, Tabel, Gambar, dan Daftar Pustaka
  - a. Persamaan (nomor persamaan disusun secara berurutan)
  - b. Tabel dan Gambar dibuat secara berurutan
  - c. Daftar Pustaka ditulis dengan gaya selingkung Politeknik Negeri Bengkalis.
    - [1] S. M. Metev and V. P. Veiko, *Laser Assisted Microtechnology*, 2nd ed., R. M. Osgood, Jr., Ed. Berlin, Germany: Springer-Verlag, 1998.
    - [2] J. Breckling, Ed., *The Analysis of Directional Time Series: Applications to Wind Speed and Direction*, ser. *Lecture Notes in Statistics*. Berlin, Germany: Springer, 1989, vol. 61.
    - [3] S. Zhang, C. Zhu, J. K. O. Sin, and P. K. T. Mok, "A novel ultrathin elevated channel low-temperature poly-Si TFT," *IEEE Electron Device Lett.*, vol. 20, pp. 569–571, Nov. 1999.
    - [4] M. Wegmuller, J. P. von der Weid, P. Oberson, and N. Gisin, "Highresolution fiber distributed measurements with coherent OFDR," in *Proc. ECOC'00*, 2000, paper 11.3.4, p. 109.
    - [5] R. E. Sorace, V. S. Reinhardt, and S. A. Vaughn, "High-speed digital-to-RF converter," U.S. Patent 5 668 842, Sept. 16, 1997.
    - [6] (2002) The IEEE website. [Online]. Available: <http://www.ieee.org/>
    - [7] M. Shell. (2002) IEEEtran homepage on CTAN. [Online]. Available: <http://www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/contrib/supported/IEEEtran/>
    - [8] FLEXChip Signal Processor (MC68175/D), Motorola, 1996.
    - [9] "PDCA12-70 data sheet," Opto Speed SA, Mezzovico, Switzerland.

- [10] A. Karnik, "Performance of TCP congestion control with rate feedback: TCP/ABR and rate adaptive TCP/IP," M. Eng. thesis, Indian Institute of Science, Bangalore, India, Jan. 1999.
- [11] J. Padhye, V. Firoiu, and D. Towsley, "A stochastic model of TCP Renocongestion avoidance and control," Univ. of Massachusetts, Amherst, MA, CMPSCI Tech. Rep. 99-02, 1999.
- [12] Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) Specification, IEEE Std. 802.11, 1997.

5. Pengiriman Naskah

*Soft Copy* Jurnal dikirimkan ke alamat email : [jurnalinformatika@polbeng.ac.id](mailto:jurnalinformatika@polbeng.ac.id)

## DAFTAR ISI

1. Prototype Sistem Pendeteksi Jenis Kayu Menggunakan Sensor MQ-6	1 - 11
2. Estimasi Lintasan AUV 3 Dimensi (3D) dengan Ensemble Kalman Filter	12 - 21
3. Analisa Tingkat Kepuasan Penumpang Trans Metro Pekanbaru Menggunakan Metode <i>Fuzzy Logic</i>	22 - 34
4. Analisa Transaksi Penjualan Obat Menggunakan Algoritma Apriori	35 - 44
5. Sistem Pakar dengan Metode <i>Forward Chaining</i> Untuk Mendiagnosa Kondisi Psikologi Anggota Polri Dalam Mendapatkan Senjata Api	45 - 54
6. Aplikasi Simulasi Rukun Haji Berbasis Android	55 - 65
7. Robot <i>Auto Pointing</i> Sebagai Media Pencarian Sinyal Terbaik Pada Instalasi Radio <i>Wireless</i> Menggunakan <i>Mikrokontroler Arduino Uno</i>	66 - 75
8. <i>Semantic Information Retrival for Scientific Experimental Paper with Knowledge based Feature Extraction</i>	76 - 89
9. Desain Skema Data <i>Warehouse</i> PDDIKTI sebagai Pendukung Keputusan Perguruan Tinggi	90 - 100
10. Sistem Deteksi Jumlah Penumpang Pejalan Kaki di Pelabuhan RoRo Bengkalis	101 - 110
11. Sistem Layanan Informasi Laporan Prestasi Mahasiswa STMIK Amik Riau	111 - 120