

P-ISSN : 3031-9951

e-ISSN : 3031-996X

URANUS

Jurnal Ilmiah Teknik Elektro
Sains dan Informatika

VOL. 2 No. 4 DESEMBER 2024



diterbitkan Oleh :

Asosiasi Riset Teknik Elektro dan Informatika Indonesia (ARTEII)
berdasarkan S.K.Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia Republik Indonesia
NOMOR AHU-0000051.AH.01.07.TAHUN 2024

Alamat : Perum Kanaya Land 2 no. 17 Rt. 01/RW. 03, kel. Kebonbatur, Kec. Mranggen Demak, Jawa Tengah, Indonesia;

Website: <https://arteei.or.id/> email: info@arteei.or.id

URANUS:

P-ISSN : 3031-9951

JURNAL ILMIAH TEKNIK ELEKTRO, SAINS DAN INFORMATIKA ARTEII

E-ISSN : 3031-996X

Available online at: <https://journal.arteei.or.id/index.php/Uranus>

URANUS: JURNAL ILMIAH TEKNIK ELEKTRO, SAINS DAN INFORMATIKA
VOLUME 2 NOMOR 4 DESEMBER 2024

FOKUS DAN RUANG LINGKUP JURNAL

Uranus: Jurnal Ilmiah Teknik Elektro, Sains dan Informatika dengan e-ISSN : [3031-996X](https://journal.arteei.or.id/index.php/Uranus), p-ISSN [3031-9951](https://journal.arteei.or.id/index.php/Uranus) diterbitkan oleh Asosiasi Riset Teknik Elektro dan Informatika Indonesia. Uranus: Jurnal Ilmiah Teknik Elektro, Sains dan Informatika memuat naskah hasil-hasil penelitian di bidang Teknik Elektro, Sains dan Informatika. Uranus: Jurnal Ilmiah Teknik Elektro, Sains dan Informatika berkomitmen untuk memuat artikel berbahasa Indonesia yang berkualitas dan dapat menjadi rujukan utama para peneliti dalam bidang Teknik Elektro, Sains dan Informatika. Jurnal ini terbit 1 tahun 4 kali (Maret, Juni, September dan Desember).

Uranus: Jurnal Ilmiah Teknik Elektro, Sains dan Informatika. Artikel yang dipublikasikan di Uranus: Jurnal Ilmiah Teknik Elektro, Sains dan Informatika ,meliputi hasil penelitian ilmiah asli (prioritas), artikel tinjauan ilmiah yang baru (bukan prioritas), atau komentar atau kritik terhadap artikel Uranus: Jurnal Ilmiah Teknik Elektro, Sains dan Informatika. Uranus: Jurnal Ilmiah Teknik Elektro, Sains dan Informatika menerima naskah atau artikel dari berbagai akademisi dan peneliti baik nasional maupun internasional.

Artikel yang dipublikasikan di jurnal adalah artikel yang telah melalui proses review oleh Mitra Bebestari (*peer-review*). Uranus: Jurnal Ilmiah Teknik Elektro, Sains dan Informatika.hanya menerima artikel yang berasal dari hasil penelitian asli (prioritas prioritas), dan artikel tinjauan ilmiah yang baru (nonprioritas). Keputusan penerimaan atau tidak artikel ilmiah dalam jurnal ini adalah hak Dewan Redaksi berdasarkan rekomendasi Reviewer Partner.

INFORMASI INDEKSASI JURNAL

Uranus: Jurnal Ilmiah Teknik Elektro, Sains dan Informatika dengan E-ISSN : 3031-8734 dan P-ISSN : 3031-8718: <https://journal.arteei.or.id/index.php/Uranus> adalah peer-reviewed journal yang sudah terindeks di beberapa pengindeks bereputasi, antara lain: Google Scholar; Garda Rujukan Digital (GARUDA); Copernicus; Dimensions; Connecting Research and Researchers (ORCID); DOI Crossref.



URANUS:

P-ISSN : 3031-9951

JURNAL ILMIAH TEKNIK ELEKTRO, SAINS DAN INFORMATIKA E-ISSN : 3031-996X

ARTEII

Available online at: <https://journal.arteei.or.id/index.php/Uranus>

**URANUS: JURNAL ILMIAH TEKNIK ELEKTRO, SAINS DAN
INFORMATIKA**

VOLUME 2 NOMOR 4 DESEMBER 2024

TIM EDITOR

Editor in chief/ Ketua Dewan Editor

Prof. Dr. Sri Arttini Dwi Prasetyowati, M.Si. ; Universitas Islam Sultan Agung (Unissula),
Indonesia

Editorial Board/ Anggota Dewan Editor

EKO SETIAWAN, M.Kom. ; Headline Media Indonesia | IBISA, Indonesia
Lalu Delsi Samsumar, M.Eng. ; Universitas Teknologi Mataram, Indonesia
Legito, ST.,MKOM ; Sekolah Tinggi Teknologi Sinar Husni, Indonesia
Nurhadi, S.Kom., M.Kom. ; STMIK Pranata Indonesia, Indonesia
Yuniansyah, S.kom, M.Kom ; Universitas Lembah Dempo, Indonesia
Dr. Terttiaavini, S.Kom, M.Kom ; Universitas Indo Global Mandiri, Indonesia
Ir. Suryani, S.T., M.T., IPM; Universitas Muhammadiyah Makassar, Indonesia
Diah Rahayu Ningtias, M.Si.; Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Semarang, Indonesia
Rofi Abul Hasani.S.Kom., M.Eng ; Universitas Muhammadiyah Magelang,
Dr. Sitti Rachmawati Yahya, S.T., M.TI. ; Universitas Siber Asia (UNZIA),

Reviewer / Mitra Bestari

EFVY ZAMIDRA ZAM, M.Kom. ; AMIK DEPATI PARBO KERINCI, Indonesia
M LUTFI MA, ST, M.Kom ; STMIK Bina Patria, Indonesia
I Putu Dody Suarnatha, S.Kom., M.Kom ; Universitas Tabanan, Indonesia
Mohammad Burhan Hanif, S.Kom., M.Kom ; Universitas Semarang, Indonesia
Umi Rosyidah, S.Kom.M.T. ; Universitas Dian Nuswantoro, Indonesia
Dwi Retnoningsih, ST, MT ; Universitas Sahid Surakarta, Indonesia
Dody Indra Sumantiawan, S.Kom., M.Kom; Universitas Nasional Karangturi Semarang, Indonesia
Siti Asmiatun, S.Kom., M.Kom. ; Universitas Semarang, Indonesia
Prof. Dr. Ir. Henderi, M.Kom ; Universitas Raharja, Indonesia
Ali Muhammad, S.Kom., M.Kom. ; Universitas Sains Indonesia, Indonesia

Penerbit:

ASOSIASI RISET TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA INDONESIA

Alamat : Perum Kanaya Land 2 no. 17 Rt. 01/RW. 03, kel. Kebonbatur, Kec. Mranggen, Kab. Demak,
Jawa Tengah, Indonesia

Website : <https://arteei.or.id/> ; email : info@arteei.or.id

URANUS:

P-ISSN .: 3031-9951

JURNAL ILMIAH TEKNIK ELEKTRO, SAINS DAN INFORMATIKA E-ISSN .: 3031-996X
ARTEII

Available online at: <https://journal.arteei.or.id/index.php/Uranus>

**URANUS: JURNAL ILMIAH TEKNIK ELEKTRO, SAINS DAN
INFORMATIKA
VOLUME 2 NOMOR 4 DESEMBER 2024**

KATA PENGANTAR

Uranus: Jurnal Ilmiah Teknik Elektro, Sains dan Informatika dengan e-ISSN : 3031-996X, p-ISSN 3031-9951 diterbitkan oleh Asosiasi Riset Teknik Elektro dan Informatika Indonesia. Uranus: Jurnal Ilmiah Teknik Elektro, Sains dan Informatika memuat naskah hasil-hasil penelitian di bidang Teknik Elektro, Sains dan Informatika. Uranus: Jurnal Ilmiah Teknik Elektro, Sains dan Informatika berkomitmen untuk memuat artikel berbahasa Indonesia yang berkualitas dan dapat menjadi rujukan utama para peneliti dalam bidang Teknik Elektro, Sains dan Informatika. Jurnal ini terbit 1 tahun 4 kali (Maret, Juni, September dan Desember).

Reviewer memberikan penilaian tentang orisinalitas, kejelasan presentasi, kontribusi pada bidang/sains. Jurnal ini menerbitkan *artikel penelitian*, artikel ulasan/*tinjauan pustaka*, laporan kasus dan *artikel konsep/kebijakan*, di semua Uranus: Jurnal Ilmiah Teknik Elektro, Sains dan Informatika, Desain dan Media menerima artikel dalam bahasa Inggris dan Indonesia. Artikel yang akan diterbitkan adalah karya asli dan belum pernah diterbitkan. Artikel entri akan ditinjau oleh tim peninjau internal dan eksternal. Uranus: Jurnal Ilmiah Teknik Elektro, Sains dan Informatika menerima artikel dalam bahasa Inggris dan Indonesia.

Dewan Redaksi akan berusaha untuk terus meningkatkan kualitas jurnal sehingga dapat menjadi salah satu referensi yang cukup penting dalam pengembangan ilmu pengetahuan. Penghargaan besar dan terima kasih kepada para *Reviewer* bersama dengan anggota Dewan Redaksi dan semua pihak yang terlibat dalam penerbitan jurnal ini.

Salam

Pemimpin Redaksi

URANUS:

P-ISSN .: 3031-9951

JURNAL ILMIAH TEKNIK ELEKTRO, SAINS DAN INFORMATIKA

E-ISSN .: 3031-996X

ARTEII

Available online at: <https://journal.arteei.or.id/index.php/Uranus>

**URANUS: JURNAL ILMIAH TEKNIK ELEKTRO, SAINS DAN
INFORMATIKA**

VOLUME 2 NOMOR 4 DESEMBER 2024

DAFTAR ISI

Fokus Dan Ruang Lingkup Jurnal	I
Tim Editor	II
Kata Pengantar	III
Daftar Isi	IV

Analisis Tingkat Kepuasan Pengguna Aplikasi Pengelolaan Persediaan Hal 01-11

BMD di SMK Negeri 17 Jakarta Menggunakan Metode Service Quality

Bagus Wibisono, STMIK Widuri, Indonesia

Goldie Gunadi, STMIK Widuri, Indonesia

Analisa Layanan Sistem Informasi Online Shop Produk Kecantikan Hal 12-22

pada PT. Cantika Alami Indonesia

Muhammad Adam, STMIK Widuri, Indonesia

Ahmad Taufik, STMIK Widuri, Indonesia

Analisis Strategi Sukses Model Bisnis Startup E-Commerce di Era Digital Hal 23-40

Menggunakan Metode Value Proposition Design

Risky Amelia, Universitas Binadharma Palembang, Indonesia

Tata Sutabri, Universitas Binadharma Palembang, Indonesia

Penerapan Model Incremental Delivery pada Pengembangan Aplikasi Hal 41-70

Sistem Informasi Hotel Cipta Jakarta

Vilianty Rafida, STMIK Widya Cipta Dharma, Indonesia

URANUS:

P-ISSN .: 3031-9951

**JURNAL ILMIAH TEKNIK ELEKTRO, SAINS DAN INFORMATIKA
ARTEII**

E-ISSN .: 3031-996X

Available online at: <https://journal.arteei.or.id/index.php/Uranus>

Perancangan E-Monitoring Laporan Polisi Menggunakan Metode Hal 71-81

Prototype pada Polsek Semendawai Suku III

Vingky Nandra Sari, Universitas Bina Darma Palembang, Indonesia

Tata Sutabri, Universitas Bina Darma Palembang, Indonesia

Analisis Kualitas Sistem Informasi Absensi Karyawan di SMP Negeri 15 Hal 82-91

Jakarta dengan Metode Mccall

Anang Maulana, STMIK Widuri, Indonesia

Ahmad Taufik, STMIK Widuri, Indonesia

Implementasi dan Pengaruh Time Division Multiplexing (TDM) Hal 92-101

terhadap Kualitas Transmisi Sinyal

Savira Rosa Ghozali, Universitas Merdeka Malang, Indonesia

Andrijani Sumarahinsih, Universitas Merdeka Malang, Indonesia

Perancangan Sistem Informasi Bantuan Dana Desa Menggunakan Hal 102-115

Algoritma C4.5 pada Dinsos Kabupaten Ogan Ilir

Ramdani Agusman, Universitas Bina Darma, Indonesia

Tata Sutabri, Universitas Bina Darma, Indonesia

Nita Rosa Damayanti, Universitas Bina Darma, Indonesia

Monitoring System Design Using GPS Tracker and Operational Vehicle Hal 116-128

Maintenance Case Study of PT. Pertamina (Persero)

Angel Caroline Billan, Universitas Binadharma Palembang, Indonesia

Tata Sutabri, Universitas Binadharma Palembang, Indonesia

Rancang Bangun Mesin CNC Menggambar Berbasis Arduino dengan Hal 129-142

Inkscape dan GRBL

Irdan Guntara, Universitas Kuningan, Indonesia

Ragel Trisudarmo, Universitas Kuningan, Indonesia

URANUS:

JURNAL ILMIAH TEKNIK ELEKTRO, SAINS DAN INFORMATIKA
ARTEII

P-ISSN .: 3031-9951

E-ISSN .: 3031-996X

Available online at: <https://journal.artei.or.id/index.php/Uranus>

Kiki Amalia Sapitri, Universitas Kuningan, Indonesia

Dea Yulistiana Dewi, Universitas Kuningan, Indonesia

Optimasi Kinerja Sistem Operasi Berbasis Linux untuk Aplikasi Hal 143-149

IoT

Rayhan Praditya Saruji, STIKOM Tunas Bangsa Pematang Siantar, Indonesia

Daviqho Suaditya, STIKOM Tunas Bangsa Pematang Siantar, Indonesia

Aidil Ikhsan, STIKOM Tunas Bangsa Pematang Siantar, Indonesia

Indra Gunawan, STIKOM Tunas Bangsa Pematang Siantar, Indonesia

Pendekatan Metode Lean Startup dalam Menganalisa Kepuasan Hal 150-164

Pelanggan pada Menu Masakan “Rajanya Seafood”

Sri Rahayu, Universitas Binadarma, Indonesia

Tata Sutabri, Universitas Binadarma, Indonesia

Dampak Penggunaan Perangkat Mobile dalam Mendukung Kegiatan Hal 165-174

Pembelajaran Mandiri Siswa Kelas IX di SMP PGRI Rancaekek

Santi Puspa Oktaviane, STMIK IM, Indonesia

Patah Herwanto, STMIK IM, Indonesia

Analisis Faktor yang Mempengaruhi Kemiskinan Provinsi Jawa Timur Hal 175-191

Tahun 2023 dengan Metode Principal Component Analysis

Bintang Amirul Mukminin, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Indonesia

Muhammad Hasan Alwi Abu Sifa, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Indonesia

Sri Pingit Wulandari, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Indonesia

Analisis Pengukuran Kualitas Pengelolaan Rekam Medis Elektronik Hal 192-204

Menggunakan Metode Delone and McLean pada RSUD Dr. H. Mohamad Rabain

Sri Warianti, Universitas Bina Darma Palembang, Indonesia

Tata Sutabri, Universitas Bina Darma Palembang, Indonesia

Keluar di Dinas Pendidikan Kabupaten Asahan

Cici Cahyati Hasibuan, Universitas Asahan, Indonesia

Perancangan Aplikasi Pendeteksi Hama Tanaman Padi Berbasis Hal 215-222

Android

Nengah Riki, Universitas Bina Darma, Indonesia

Tata Sutabri, Universitas Bina Darma, Indonesia

Pengaplikasian Gelombang Elektromagnetik dan Nanopartikel Dielectric Hal 223-230
dalam Peningkatan Pemulihan Minyak

Riyan Aditya, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia

Dafairro Abbil Gunawan, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia

Della Saskia Amelia, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia

Syarif Hidayatullah, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia

Diyajeng Luluk Karlina, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia

Analisis Produk Terlaris Menggunakan Metode K-Means Clustering Hal 231-235
Pada “Toko Hartati”

Zalwanda Vadissa Arla, Universitas Bina Darma, Indonesia

Tata Sutabri, Universitas Bina Darma, Indonesia

Teknologi Recirculating Aquaculture System untuk Penanggulangan Hal 236-243
White Feces Disease pada Budidaya Udang Vaname Berbasis IoT

Rico Ade Irana Putra, Universitas Merdeka Malang, Indonesia

Andrijani Sumarahinsih, Universitas Merdeka Malang, Indonesia

Rifki Hari Romadhon, Universitas Merdeka Malang, Indonesia

URANUS:

P-ISSN .: 3031-9951

JURNAL ILMIAH TEKNIK ELEKTRO, SAINS DAN INFORMATIKA

E-ISSN .: 3031-996X

ARTEII

Available online at: <https://journal.arteei.or.id/index.php/Uranus>

User-Centered Design pada Pengembangan Interface Web Penyedia Jasa Pembuatan Undangan Pernikahan (Fairytale) Hal 244-263

Jasa Pembuatan Undangan Pernikahan (Fairytale)

Latief Naufal Andryanto, Siliwangi University, Indonesia

Perancangan Blind Stick Berbasis ESP32 dengan Sensor Ultrasonik Hal 264-272

untuk Membantu Mobilitas Penyandang Tunanetra

Azmi Nur Shidiq Ridzwan, Universitas Siliwangi, Indonesia

Latief Naufal Andryanto, Siliwangi University, Indonesia

Rachel Disa Talitha Rachma, Universitas Siliwangi, Indonesia

Acep Tio, Universitas Siliwangi, Indonesia

Muhammad Syahrhan Mawarid Taslim, Universitas Siliwangi, Indonesia

Nabil Muflih Wardana, Universitas Siliwangi, Indonesia

Desain Aplikasi Layanan Reservasi Bengkel Motor Online Pilihan Hal 273-289

Tepat untuk Servis Tanpa Repot

Azmi Nur Shidiq Ridwan, Universitas Siliwangi, Indonesia