

P-ISSN : 3031-9951

e-ISSN : 3031-996X

URANUS

Jurnal Ilmiah Teknik Elektro
Sains dan Informatika

VOL. 3 No. 1 MARET 2025



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://artelii.or.id/> email: info@artelii.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 3 NOMOR 1 MARET 2025

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; Garuda 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 3 NOMOR 1 MARET 2025**

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 3 NOMOR 1 MARET 2025**

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 3 NOMOR 1 MARET 2025**

DAFTAR ISI

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

Klasifikasi Aroma Jenis Kopi Menggunakan Sensor Gas dan Algoritma LDA Hal 01-13

Moch Irwan Adi Saputro, Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, Indonesia

Kukuh Setyadjit, Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, Indonesia

Lutfi Agung Swarga, Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, Indonesia

Kajian Teknis Penerangan Jalan Umum Kawasan Industri dan Pergudangan di Jalan Margomulyo Surabaya Hal 14-27

Dimas Katon Aji Dharma, Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, Indonesia

Aris Heri Andriawan, Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, Indonesia

Izzah Aula Wardah, Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, Indonesia

Sistem Informasi Pemeliharaan Meter Solusiefisien dalam Manajemen Alat Ukur di PLN Ranting Cabang Kisaran Hal 28-35

Mhd Ridho Sirait, Universitas Asahan, Indonesia

Insider Threats: The Cybersecurity Analysis using OCTAVE Allegro which are combined with HAIS-Q Hal 36-47

Luqman Hakim, Universitas Bakti Indonesia, 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>

Perancangan Aplikasi Tutorial Cake Berbasis Android Untuk Hal 48-55

Meningkatkan Pendapatan Usaha Ibu Rumah Tangga di Wilayah Batu Bara

Sarli Marlina Damanik, Universitas Asahan, Indonesia

Sistem Pendukung Keputusan Menentukan Pemilihan Lokasi Hal 56-69

untuk Cabang Baru Toko Liv Beauty Cosmetic menggunakan

Metode TOPSIS

David Dermawan, STMIK Kaputama, Indonesia

Dita Mawarni, STMIK Kaputama, Indonesia

Herdina Putri Ahmadi, STMIK Kaputama, Indonesia

Indah Permata Sari, STMIK Kaputama, Indonesia

Safrizal Safrizal, Politeknik Gihon, Indonesia

Analisa Sinyal Remote Control Untuk Aplikasi Pengendali Jarak Jauh Hal 70-79

Randy Rahmanto, Universitas Dian Nusantara, Indonesia

Belinda Ayuningtyas, Universitas Dian Nusantara, Indonesia

Sulistyo Widodo, Universitas Dian Nusantara, Indonesia

Penerapan Metode MAUT dalam Menentukan Lokasi Cabang Baru Hal 80-96

Tokepangsit Medan di Kabupaten Langkat

Silvia Amara, STMIK Kaputama, Indonesia

Cinta Apriliza, STMIK Kaputama, Indonesia

Sherly Rohana, STMIK Kaputama, Indonesia

Amirullah Wahid, STMIK Kaputama, Indonesia

Safrizal Safrizal, Politeknik Gihon, Indonesia

Sistem Informasi Pendataan Peserta Lembaga Pelatihan Kerja (LPK) di Hal 97-112

Dinas Tenaga Kerja ,Kabupaten Asahan

Heri Setiawan, Universitas Asahan, 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>

Internet of Things (IoT), Sejarah, Teknologi, dan Penerapannya Hal 113-120

Ayu Syahfitri, Universitas Asahan, Indonesia

Analisis Usability Testing Menggunakan Metode System Usability Scale Hal 121-130

terhadap Kepuasan Pengguna Website Kemahasiswaan Universitas

Amikom Purwokerto

Feishal Azriel Arya Putra, Universitas Amikom Purwokerto, Indonesia

Bibit Waluyo, Universitas Amikom Purwokerto, Indonesia

Risqi Faturrohman, Universitas Amikom Purwokerto, Indonesia

Wahyu Dwi Purwoprasetyo, Universitas Amikom Purwokerto, Indonesia

Ito Setiawan, Universitas Amikom Purwokerto, Indonesia

Inovasi Digital dalam Pertanian Membandingkan Potensi Teknologib Hal 131-141

Open Source dan Komersial untuk Transformasi Industri

Rindi Maylinda Fitri, Universitas Asahan, Indonesia

Pengaruh Teknologi E-Commerce terhadap Peningkatan Penjualan Hal 142-151

Nadia Syahrani, Univeritas Asahan, Indonesia

Sistem Informasi Pengarsipan Surat di Kantor Dinas Ketenagakerjaan Hal 152-169

Kabupaten Asahan

Syahrizal Syahrizal, Universitas Asahan, Indonesia

Perbandingan Akurasi Model ResNet50 dan VGG16 dalam Hal 170-180

Mengklasifikasi Penyakit Cacar Menggunakan Metode Convolutional

Neural Network

Isvine Zahroya Jazmine Marzuki Fahd, Universitas Merdeka Malang, Indonesia

Abdul Rabi, Universitas Merdeka Malang, Indonesia

Elta Sonalitha, Universitas Merdeka Malang, Indonesia

Bibit Tanaman Buah

Muhammad Echan Hardinata, Universitas Bina Darma, Indonesia

Nina Paramytha, Universitas Bina Darma, Indonesia

Sistem Pendeteksi Hujan Menggunakan Sensor Air Dan Led Hal 189-199

Eko Saputra, Universitas Bina darma, Indonesia

Nina Paramytha, Universitas Bina darma, Indonesia

Pemanfaatan Panel Surya Berbasis Internet Of Things untuk Penyediaan Hal 200-208

Energi Pada Pemanas Air Listrik

Engla Desita, Universitas Bina Darma, Indonesia

Endah Fitriani, Universitas Bina Darma, Indonesia

Prototype Setrika dan Pelipat Pakaian Otomatis Berbasis Microcontroller Hal 209-219

Muhamad Ariandi, Universitas Bina Darma Palembang, Indonesia

Muhammad Iqbal Triyadi, Universitas Bina Darma Palembang, Indonesia

**Prototype Sensor Gesture untuk Monitoring Pengunjung dan Sensor Asap Hal 220-229
pada Smoking Room di Gedung Serbaguna**

Nina Paramytha, Universitas Bina Darma Palembang, Indonesia

Muhammad Hanif, Universitas Bina Darma Palembang, Indonesia

Automatic Task Receiving and Safety Device Hal 230-242

Muhamad Ariandi, Universitas Bina Darma Palembang, Indonesia

Jajang M Hambiah, Universitas Bina Darma Palembang, 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>

Analisis Statistik Konsumsi Energi Listrik pada Gedung Kantor

Desa Pematang Johar Kecamatan Labuhan Deli Kabupaten Deli Serdang

Aulia Khairi, Universitas Pembangunan Panca Budi Medan, Indonesia

Pristisal Wibowo, Universitas Pembangunan Panca Budi Medan, Indonesia

Rahmaniar Rahmaniar, Universitas Pembangunan Panca Budi Medan, Indonesia

Magnetoelectric Studies on Curcumin : Analysis of Voltage and Hal 262-271

Conductivity in Electrochemical Mediums Based Fuzzy Logic

Zainal Abidin, Universitas Islam Lamongan, Indonesia

Rifqi Aishatul Faroh, Universitas Islam Lamongan, Indonesia

Eko Wahyu Santoso, Universitas Islam Lamongan, Indonesia