

P-ISSN : 3031-9951
e-ISSN : 3031-996X

URANUS

Jurnal Ilmiah Teknik Elektro
Sains dan Informatika

VOL. 3 No. 2 JUNI 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://arteii.or.id/> email: info@arteii.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 2 JUNI 2025

FOKUS DAN RUANG LINGKUP JURNAL

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).

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 3 NOMOR 2 JUNI 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 (UNSI),

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 2 JUNI 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 2 JUNI 2025

DAFTAR ISI

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

Analisis Pemasangan Kapasitor Bank sebagai Solusi untuk Mengurangi Hal 01-31

Drop Tegangan pada Penyulang Lowayu

Ari Purnomo Aji, Universitas Muhammadiyah Gresik, Indonesia, Indonesia

Denny Irawan, Universitas Muhammadiyah Gresik, Indonesia , Indonesia

Rini Puji Astutik, Universitas Muhammadiyah Gresik, Indonesia , Indonesia

Tinjauan Literatur Sistematis tentang Simulasi Sistem Antrean di Rumah Hal 32-54

Sakit: Model, Aplikasi, dan Evaluasi Kinerja

Latief Naufal Andryanto, Universitas Siliwangi, Indonesia

Earthquake Decay Analysis to Determine the Afters Thock end Time in Hal 55-64

West Sumatra in 2021-2023 Using The Omori-Utsu Method

Dhea Fitria, Universitas Negeri Padang, Indonesia

Syafriani Syafriani, Universitas Negeri Padang, Indonesia

Hamdi Hamdi, Universitas Negeri Padang, Indonesia

Letmi Dwiridal, Universitas Negeri Padang, Indonesia

Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Sekolah Berbasis Web Hal 65-76

untuk Meningkatkan Efisiensi Administrasi Pendidikan

Eka Indah Wahyuni, Politeknik Belitung, Indonesia

Fatimah Muthmainnah, Politeknik Belitung, 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>

Bintang Permana, Politeknik Belitung, Indonesia

Tulas Novalima, Politeknik Belitung, Indonesia

Sistem Informasi Pengumpulan Data Siswa Baru SD Negeri 15 Batu Nanggai Hal 77-84

Muhammad Ridho, Universitas Prima Nusantara Bukittinggi, Indonesia

Rohaniatul Husna, Universitas Islam Negeri Sjech M. Djamil Djambek Bukittinggi, Indonesia

Sistem Informasi Manajemen Proyek Informatika Berbasis Web untuk Hal 85-89

Optimalisasi Kinerja Tim dan Pengambilan Keputusan

Burhan Firdaus, Universitas Pamulang, Indonesia

Dzaky Setiawan Tauri, Universitas Pamulang, Indonesia

Muhamad Rizki Al-Baras, Universitas Pamulang, Indonesia

Samsudin Samsudin, Universitas Pamulang, Indonesia

Ahmad Nursodiq, Universitas Pamulang, Indonesia

Monitoring Urine Bag Berbasis Internet Of Things

Hal 90-105

Romi Mulyadi, Institut Kesehatan dan Teknologi Al-Insyirah Pekanbaru, Indonesia

Albirruni Sirregar, Institut Kesehatan dan Teknologi Al-Insyirah Pekanbaru, Indonesia

Abu Bakar, Institut Kesehatan dan Teknologi Al-Insyirah Pekanbaru, Indonesia

Yona Ramadika, Institut Kesehatan dan Teknologi Al-Insyirah Pekanbaru, Indonesia

Vicky Firmansyah, Institut Kesehatan dan Teknologi Al-Insyirah Pekanbaru, Indonesia

Sistem Kerja pada Mesin Winding Muratec Qpro Ex dalam

Hal 106-121

Pembuatan Benang

Sukira Sukira, Universitas Sulan Ageng Tirtayasa, Indonesia

Didik Aribowo, Universitas Sulan Ageng Tirtayasa, 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 Hotel Bintang Empat di Kota Tarakan Kalimantan Utara Hal 122-140

dengan Pendekatan Arsitektur Neo Vernakular

Rizaldi Bilhaq Firdaus, Universitas Teknologi Yogyakarta, Indonesia

Widi Cahya Yudhanta, Universitas Teknologi Yogyakarta, Indonesia

Rancang Bangun Aplikasi Laporan HVAC Menggunakan QR Code Hal 141-148

Berbasis Web

Ayu Prima Siska, STMIK Pranata Indonesia, Indonesia

Surya Aulia Rahman, Sekolah Tinggi Ilmu Komputer Muhammadiyah Batam, Indonesia

Perancangan dan Implementasi Sistem Keamanan Sepeda Motor Berbasis Hal 149-163

RFID & SIM GSM

Bambang Suhartono, Universitas Sains dan Teknologi Komputer, Indonesia

Dedi Setiawan, Universitas Sains dan Teknologi Komputer, Indonesia

Pemanfaatan Aplikasi Capcut untuk Pembuatan dan Editing Video Hal 164-173

Sebagai Media Promosi Digital Agen Perjalanan Ibadah Haji dan Umroh Teras

Hanania 038 Bekasi

Dyan Yuliana, Politeknik LP3I Jakarta, Indonesia

Penerapan K-Means Clustering untuk Segmentasi Pelanggan Hal 174-191

Fathoni Dwi Atmoko, Universitas Nahdlatul Ulama, Indonesia