

P-ISSN : 3031-9951

e-ISSN : 3031-996X

URANUS

Jurnal Ilmiah Teknik Elektro
Sains dan Informatika

VOL. 3 No. 4 DESEMBER 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://artell.or.id/> email: info@artell.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 4 DESEMBER 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; 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 4 DESEMBER 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:

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>

**URANUS: JURNAL ILMIAH TEKNIK ELEKTRO, SAINS DAN
INFORMATIKA
VOLUME 3 NOMOR 4 DESEMBER 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.artei.or.id/index.php/Uranus>

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

VOLUME 3 NOMOR 4 DESEMBER 2025

DAFTAR ISI

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

Implementasi Model Problem-Based Learning dalam Meningkatkan Hal 01-23

**Hasil Belajar Siswa pada Pembelajaran Dasar-Dasar Teknik Elektronika
di SMK Negeri 2 Dumai**

Diah Haryati, Universitas Negeri Padang, Indonesia

Hanesman Hanesman, Universitas Negeri Padang, Indonesia

Pengembangan Sistem Informasi Pengusulan Pembuatan Karis dan Karsu Hal 24-36

Bagi ASN Berbasis Digital di Kantor BKPSDM Sumba Barat Daya

Petrus Jois Ghunu, Universitas Stella Maris Sumba, Indonesia

Vinsensius Aprila Kore Dima, Universitas Stella Maris Sumba, Indonesia

Lidia Lali Momo, Universitas Stella Maris Sumba, Indonesia

Perancangan Sistem Informasi Administrasi Keuangan Berbasis Web di Hal 37-47

Kantor Desa Hameli Ate

Rofinus Bali Mema, Universitas Stella Maris Sumba, Indonesia

Vinsensius Aprila Kore Dima, Universitas Stella Maris Sumba, Indonesia

Emirensiana Dappa Ege, Universitas Stella Maris Sumba, Indonesia

Desain dan Implementasi System Informasi Bank Data dan Penulisan Hal 48-58

Tugas Akhir Mahasiswa

(Studi Kasus Universitas Stella Maris Sumba)

Marden Bayo, Universitas Stella Maris Sumba, Indonesia

URANUS:

JURNAL ILMIAH TEKNIK ELEKTRO, SAINS DAN INFORMATIKA ARTEII

P-ISSN .: 3031-9951

E-ISSN .: 3031-996X

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

Gergorius Kopong Pati, Universitas Stella Maris Sumba, Indonesia

Emirensiana Dappa Ege, Universitas Stella Maris Sumba, Indonesia

Analisis Keterlambatan Siswa Kelas X SMKS Efata dalam Menguasai Hal 59-65

Teknologi Informasi dan Komunikasi

Arianca Renda Wano, Universitas Stella Maris Sumba, Indonesia

Gergorius Kopong Pati, Universitas Stella Maris Sumba, Indonesia

Maria Wilda Malo, Universitas Stella Maris Sumba, Indonesia

Analisis Maintenance pada Operasional Mesin Roll Bending di PT Hal 66-78

Kenertec Power System

Izzal Ihsani, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia

Bagus Dwi Cahyono, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia

Implementasi Konsep Green Building pada Desain Gedung Serbaguna Hal 79-94

SMP-SMA Islam Hidayatullah sebagai Bentuk Efisiensi Energi

Intan Zakiah, Universitas Islam Negeri Walisongo Semarang, Indonesia

Muhammad Rafi Salman, STMIK AMIKOM Surakarta , Indonesia

High-Accuracy Real-Time Soft Failure Detection in Optical Access Hal 95-99

Networks Using Hybrid Isolation Forest and One-Class SVM

Egi Rangga Maulana, Universitas Sebelas April Sumedang, Indonesia

Digitalisasi Sistem Simpan Pinjam Bagi Anggota Kopdit Cu Mera Hal 100-110

Ndi Ate Berbasis Web

Ningsiana Dappa, Universitas Stella Maris Sumba, Indonesia

Andreas Ariyanto Rangga, Universitas Stella Maris Sumba, Indonesia

Paulus Mikku Ate, Universitas Stella Maris Sumba, 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>

Digitalisasi Profil Usaha Siomay Batagor Bogarasa Melalui Perancangan Hal 111-126

Website Berbasis Odoo

Erika Fitriyani, Universitas Sebelas April, Indonesia

Sri Bakti Handayani, Universitas Sebelas April, Indonesia

Perancangan Alat Penerjemah Bahasa Isyarat Ke Suara Berbasis Hal 127-141

Sensor Flex, Sensor Mpu6050, dan Raspberry Pi

Zauqy Launu Hayya, Universitas Islam Kadiri, Indonesia

Farady Alif Fiolana, Universitas Islam Kadiri, Indonesia

Diah Arie Widhining, Universitas Islam Kadiri, Indonesia

Analisis Dampak AI terhadap Keterlibatan Politik Digital Pemuda Hal 142-158

Menggunakan SEM

Ruspandi Ruspandi, Universitas Sebelas April, Indonesia

Penggunaan Transfer Learning untuk Peningkatan Akurasi Deteksi Hal 159-170

Penyakit Tanaman Bunga

Enteng Hardiansyah, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Indonesia

Lailan Sofinah Haharap, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Indonesia

Muhammad Farros Atiqi, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Indonesia

Aplikasi E-Absensi Berbasis Web untuk Efisiensi Rekapitulasi Data Hal 171-181

Kehadiran di PLN ULP Tanjug Balai

Rahmadani Fitri Panjaitan, Universitas Asahan, Indonesia