

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

URANUS

Jurnal Ilmiah Teknik Elektro
Sains dan Informatika

VOL. 2 No. 3 SEPTEMBER 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://artei.or.id/> email: info@artei.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 3 SEPTEMBER 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 3 SEPTEMBER 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 (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 2 NOMOR 3 SEPTEMBER 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 3 SEPTEMBER 2024

DAFTAR ISI

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

Penerapan Teknologi CNN Dalam Proses Pendeteksi Kematangan Hal 01-12

Buah Stroberi

Zahrotul Ilmi Wijayanti, Universitas Muhammadiyah Ponorogo, Indonesia

Sistem Monitoring Pemberian Pakan Ikan Di Aquarium Ikan Hal 13-26

Hias Menggunakan Aplikasi Blynk Dengan Memanfaatkan Teknologi Iot

Siti Ma'shumah, Universitas Qomaruddin, Indonesia

Ellys Kumala Pramarthaningthyas, Universitas Qomaruddin, Indonesia

Fathur Rohman, Universitas Qomaruddin, Indonesia

Implementasi Light Dependent Resistor (LDR) Pada Simulasi Permainan Hal 27-37

Gobak Sodor

Rizky Eka Adinagoro, Universitas Duta Bangsa Surakarta, Indonesia

Reza Aditya Angga Putra, Universitas Duta Bangsa Surakarta, Indonesia

Rahadian Bintang Pamungkas, Universitas Duta Bangsa Surakarta, Indonesia

Satya Yoma Patria Risky, Universitas Duta Bangsa Surakarta, Indonesia

Rudi Susanto, Universitas Duta Bangsa Surakarta, Indonesia

Rancang Bangun Aplikasi E-Catalogue Buku Perpustakaan Berbasis Hal 38-45

Website di Yayasan Pusat Perguruan Fatahillah

Dede Handayani, Yayasan Pusat Perguruan Fatahillah, Indonesia

Ahmad Haical Ramadhan, Yayasan Pusat Perguruan Fatahillah, 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>

Muhammad Fauzan, Yayasan Pusat Perguruan Fatahillah, Indonesia

Muhamad Rafly Rafsanzany, Yayasan Pusat Perguruan Fatahillah, Indonesia

Analisis Penggunaan Rem Magnetik Dengan Animasi Sederhana Hal 46-57

Ghayrie Habsy Alghifary, Universitas Pendidikan Indonesia, Indonesia

Rahmad Fauzi, Universitas Pendidikan Indonesia, Indonesia

Rancang Bangun PLTS Menggunakan Sistem Hybrid Pada Rumah Hal 58-72

Tangga Untuk Mengurangi Ketergantungan Energi Listrik Dari PLN

Wahyu Bagus Rahmatulloh, Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, Indonesia

Aris Heri Andriawan, Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, Indonesia

Analysis Of The Efficiency Of Using A 3-Phase Induction Motor As Pump Hal 73-82

Drive At PDAM Surya Sembada Surabaya

Dhamar Bagaskara, University of 17 August 1945 Surabaya, Indonesia

Praise Slamet, University of 17 August 1945 Surabaya, Indonesia

Rancang Bangun Alat Alarm Peringatan Hujan dengan Menggunakan Hal 83-92

Sensor Raindrop Untuk Petani

Erlangga Bayu Yudho Prakoso, Universitas Duta Bangsa Surakarta, Indonesia

Dista Dian Saputri, Universitas Duta Bangsa Surakarta, Indonesia

Dhian Joedhistiro, Universitas Duta Bangsa Surakarta, Indonesia

Egie Irawan, Universitas Duta Bangsa Surakarta, Indonesia

Rudi Susanto, Universitas Duta Bangsa Surakarta, Indonesia

Sistem Presensi Dan Penggajian Karyawan Menggunakan Teknologi Hal 93-111

RFID Dengan Fitur Penggajian Otomatis

Arif Kurniawan, Universitas Duta Bangsa, Indonesia

Berkah Yordan Santoso, Universitas Duta Bangsa, Indonesia

Desta Aditya, Universitas Duta Bangsa, 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>

Angga Setiawan, Universitas Duta Bangsa, Indonesia

Rudi Susanto, Universitas Duta Bangsa, Indonesia

Rancang Bangun Aplikasi Mobile Bank Sampah Menggunakan FrameworkHal 112-124

React Native dan Rest API

Ahmad Wahyu Rafsan Zani, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur, Indonesia

Kartini Kartini, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur, Indonesia

Agung Mustika Rizki, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur, Indonesia

Deteksi penyakit padi menggunakan YOLO

Hal 125-134

Krisdianto Krisdianto, Universitas Merdeka Malang, Indonesia

Elta Sonalitha, Universitas Merdeka Malang, Indonesia

Yandhika Surya Akbar Gumilang, Universitas Merdeka Malang, Indonesia

Perancangan Sistem Informasi Presensi Siswa Berbasis WEB Di SMA Hal 135-153

Muhammadiyah Waingapu

Muhammad Iqraman Bahctiar, Universitas Kristen Wira Wacana Sumba, Indonesia

Yustina Rada, Universitas Kristen Wira Wacana Sumba, Indonesia

Murry Albert Agustin Lobo, Universitas Kristen Wira Wacana Sumba, Indonesia

Purwarupa Radar Berbasis Arduino dan GUI Processing 3 sebagai Hal 154-162

Pendeteksi Musuh

Arifin Musthofa Wasis Waskito, Universitas Pertahanan , Indonesia

AL Farizi Rayhan, Universitas Pertahanan, 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>

Evaluasi Instalasi Kelistrikan Sesuai Standar Puil di CV Multi Teknik Hal 239-245

Perkasa Palembang

Riko Saputra, Universitas PGRI Palembang, Indonesia

M. Saleh Al Amin, Universitas PGRI Palembang, Indonesia

Yudi Irwansi, Universitas PGRI Palembang, Indonesia

Perancangan Sistem Absensi Pegawai Berbasis Web Menggunakan Hal 246-257

Mapping Koordinat

Studi Kasus : BAWASLU Kota Surabaya

Nuris Sayyidatul Fatimah, Universitas Muhammadiyah Gresik, Indonesia

Umi Chotijah, Universitas Muhammadiyah Gresik, Indonesia

Audit Energi Listrik Gedung Tower 1 Institut Teknologi Sepuluh Hal 258-270

Nopember Surabaya

Moch Ilham Syafiq, Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, Indonesia

Aris Heri Andriawan, Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, Indonesia

Izzah Aula Wardah, Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, Indonesia

Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Video menggunakan Hal 271-283

Adobe Flash CS6 Peran dan Dampak Komputer TIK Kelas VII

SMP Negeri 8 Kabupaten Sorong

Maria Selviana Mia Pera, Universitas Pendidikan Muhammadiyah Sorong, Indonesia

Sahiruddin Sahiruddin, Universitas Pendidikan Muhammadiyah Sorong, Indonesia

Indri Anugrah Ramadhani, Universitas Pendidikan Muhammadiyah Sorong, Indonesia