

JAE



Journal of Applied Electrical Engineering

e-ISSN: 2548-9682

KEPUTUSAN DEWAN REDAKSI JAEE

Berdasarkan artikel yang masuk pada periode Juni 2025, dengan mempertimbangkan proses pengecekan dokumen secara administrative (pengecekan template artikel) dan pengecekan dokumen secara substantif (isi artikel) maka artikel yang terbit pada bulan Juni berjumlah 17 artikel. Perincian dokumen yang terbit terdapat pada tabel halaman.

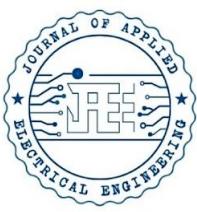
Demikian keputusan dewan redaksi JAEE.

Batam, 28 Juni 2025

Kepala Penerbitan Jurnal JAEE



Budiana., S.Si., M.Si., CID., CIS



JAEE

Journal of Applied Electrical Engineering (JAEE)

e-ISSN: 2548-9682 (Online) | jurnal.polibatam.ac.id

Ketua Penyunting (Chief Editor)

Budiana, S.Si., M.Si., CID., CIS (Politeknik Negeri Batam)

Managing Editor:

Hendawan Soebakti., ST., MT, Politeknik Negeri Batam

Muhamad Arifin., S.Si., M.Si, Politeknik Negeri Batam

Erik Tridianto ST., MT, Politeknik Elektronika Negeri Surabaya

Nurul Hidayati, S.T., M.T., Politeknik Negeri Malang

Dr. Fitriana., S.Si., M.Si, Universitas Negeri Surabaya

Advisory Editors:

Prof. Dr. -Ing. Eko Supriyanto, University Teknologi Malaysia, Malaysia

Wahyu Caesarendra, Ph.D, Universiti Brunei Darussalam, Brunei Darussalam

Dr. Ir. Basuki Rachmatul Alam, Institut Teknologi Bandung

Tim Reviewer

Dr. Umi Nuraini, S.Pd., M.Si (Universitas Siperbangsa Karawang)

Dianita Wardani, S.Pd., M.T (Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya)

Lucky Putri Rahayu, S.Si., M.Si (Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya)

Feni Isdaryani, M.T (Politeknik Negeri Bandung)

Hutama., M.T (Politeknik Negeri Semarang)

Dr. Teguh Prakoso (Universitas Diponegoro)

Dr. Nursama Heru Aprianto (Politeknik Kementrian Kesehatan Jakarta III)

Dr. -Ing. Arif Irwansyah (Politeknik Elektronika Negeri Surabaya)

Dr. Kemas Muslim Lhaksana (Telkom University)

Dr. Emansa Hasri Putra (Politeknik Caltex Riau)

Dr. Rahmad Hidayat (Politeknik Negeri Lhokseumawe)

Dr. Budi Sugandi, S.T., M.Eng (Politeknik Negeri Batam)

Daniel Sutopo Pamungkas, Ph.D (Politeknik Negeri Batam)

Dr. Indra Hardian Mulyadi, S.T., M.Eng (Politeknik Negeri Batam)

Dr. Abdurahman Dwijotomo, S.ST., M.Sc (Politeknik Negeri Batam)

Irwanto Zarma Putra, S.Pd, M.Eng (Politeknik Negeri Batam)

Adlian Jefiza, S.Pd., M.T (Politeknik Negeri Batam)

Nanta Fakhri Prebianto, S.ST., M.Sc (Politeknik Negeri Batam)

Diterbitkan dan Dipublikasikan Oleh:

Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (P3M)-Politeknik Negeri Batam

Jl.Ahmad Yani, Batam Centre, Batam, Kepulauan Riau 29461

Telepon (0778) 469856-469860 ext:1041 Fax (0778) 463620

Email: p3m@polibatam.ac.id | yulfiana@polibatam.ac.id



JAEE

Journal of Applied Electrical Engineering (JAEE)

e-ISSN: 2548-9682 (Online) | jurnal.polibatam.ac.id

JAEE (Journal of Applied Electrical Engineering)

JAEE (Journal of Applied Electrical Engineering) e-ISSN: 2548-9682 is a peer-reviewed scientific journal published by the Department of Electrical Engineering, Politeknik Negeri Batam, Indonesia. It is a free-of-charge open access journal published in two issues per year (June, December). JAEE is accredited by the Ministry of Research and Technology (No. 152/E/KPT/2023) (SINTA 4).

The journal publishes original papers that show advances in the applied electrical engineering field, which includes, but are not limited to, electronics, microelectronics, instrumentation, electrical (power), telecommunication, electro-material, image processing, robotics, artificial intelligence, machine learning, signal processing, biomedical engineering, electronics manufacturing, computer engineering, control engineering, automation. Papers should be original or extended versions of the published paper.

The manuscripts should be well presented in English or Indonesian. The author must follow the JAEE [template](#); otherwise, the paper will not be processed.

**JAEE (JOURNAL OF APPLIED ELECTRICAL ENGINEERING)****e-ISSN: 2548-9682****Vol. 9 No. 1 (2025): JAEE, June, 2025****TABLE OF CONTENT**

JUDUL ARTIKEL	HALAMAN
Analisis Efektivitas Papan Reklame Berbasis IoT dengan Metode Faster R-CNN Penulis: Adventus Naibaho, Kamarudin Kamarudin, Indra Hardian, Diono Diono	1-7
Sistem Penyortir Selang Infus Secara Otomatis Berdasarkan Standar Produk 20G dan 25G Penulis: Budi Sugandi, Agus Indra Ansyah	8-12
Analisis <i>High Vibration Demin Make Up Pump</i> di PLTGU Tanjung Uncang Penulis: Jhon Hericson Purba, Rocky Rahmad Saputra	13-19
ESP32-Based Smart Storage System with Fingerprint and HMI Integration for Workspaces Penulis: Juan Kristian Danielo S, Muhammad Naufal Ihsan R.A, Nanta Fakhri Prebianto	20-27
Identification Food Nutrition and Weight Prediction using Image Processing Penulis: Abdullah Sani Ricky Silitonga, Mishthafiyatillah Mishthafiyatillah, Lalu Kaisar Wisnu Kita, Ika Karlina Laila Nur Suciningtyas, Ririn Humaera, Budiana Budiana	28-36
Uji Kinerja <i>Membrane Sea Water Reverse Osmosis</i> Sebelum dan Sesudah Pemeliharaan di PLTGU Tanjung Uncang Penulis: Hasnira Hasnira, Olfhie Stevani Yunda Nugraha, Muhammad Syafei Gozali, Didi Istardi, Arif Febriansyah Juwito, Fauzun Atabiq, Fitriyanti Nakul	37-42
Perancangan dan Implementasi Sirkulasi Air pada Rumah Kaca Hidroponik menggunakan Parameter Sensor Multivariabel berbasis Web Penulis: Rifqi Aji Widarso, Adi Sucipto, Nabila Rahma Yusrilfa Trisyayanti, Hasnira Hasnira, Tamara Maharani, Dhodit Rengga Tisna	43-50

**JAEE (JOURNAL OF APPLIED ELECTRICAL ENGINEERING)****e-ISSN: 2548-9682****Vol. 9 No. 1 (2025): JAEE, June, 2025****TABLE OF CONTENT**

JUDUL ARTIKEL	HALAMAN
Penerapan <i>Visual servoing</i> Robot Lengan dengan Metode Color Recognition sebagai Pemindah Objek Dua Warna Berbeda	51-57
Penulis: Ryan Satria Wijaya, Rifqi Amalya Fatekha, Senanjung Prayoga, Dzaky Andrawan, Naurah Nazhifah, Mochamad Ari Bagus Nugroho	
Desain Sistem Otomatisasi Kontrol Pompa Air dengan Dua Saluran Keluaran	58-62
Penulis: Indah Vusvita Sari, Ditto Bayuzi, Nur Adilah, Nurhafni Carol, Michael Stevano Sinurat, Lukcy T. Simanjuntak	
Analisis Konsumsi Energi Listrik pada Mesin Pengering Cabai dengan Variasi Suhu	63-71
Penulis: Muammar Khadapi Arif Nasution, Illa Aryeni, Handri Toar, Muhammad Jaka Wimbang Wicaksono, Sumantri K Risandriya, Wasdoni Alfi, Widya Rika Puspita	
Implementasi Algoritma PID untuk Pengontrolan Suhu Pada Mesin Pengering Cabai	72-81
Penulis: Handri Toar, Wasdoni Alfi, Illa Aryeni, Nanta Fakihi Prebianto, Hana Mutialif Maulidiah, Muammar Khadapi Arif Nasution, Micko Tomas	
Analisis Pengaruh Variasi <i>Photovoltaic</i> Terhadap Sistem Proteksi di Instalasi Listrik Pabrik Pengolahan Garam	82-90
Penulis: Afeef Kurnia Rahmawan, Mochammad Facta, Enta Akhmad Ramadhan	
Rancang Bangun <i>Smart Water Control</i> Berbasis <i>Arduino</i> dengan Motor <i>Stepper</i> dan Sensor Ultrasonik	91-100
Penulis: Micko Tomas, Illa Aryeni, Aggrivina Dwiharzandis, Zaini Zaini	
A Study on Reducing Measurement Fluctuations in Iron-Electrode Salinity Sensor Using Moving Average and Kalman Filters	101-108
Penulis: Dananjaya Endi Pratama, Muhammad Aldino Habibulloh, Muhammad Riza Darmawan, Candra Putri Rizkiyah Ramadhani, Moh. Erdianto Triputradi, Martiana Kholila Fadhil	



JAEE

Journal of Applied Electrical Engineering (JAEE)

e-ISSN: 2548-9682 (Online) | jurnal.polibatam.ac.id

JAEE (JOURNAL OF APPLIED ELECTRICAL ENGINEERING)

e-ISSN: 2548-9682

Vol. 9 No. 1 (2025): JAEE, June, 2025

TABLE OF CONTENT

JUDUL ARTIKEL	HALAMAN
Implementation of PID Adaptive Control System for Hexapod Robot Orientation Penulis: Yoga Adriansyah, Senanjung Prayoga, Anugerah Wibisana	109-114
<i>Trajectory Planning</i> pada <i>Case packer Delta Robot</i> dengan Interpolasi Polinomial Kubik Penulis: Dwiky Fajri Syahbana, Bramasta Triananda Putra, dan Imam Arifin	115-121
Evaluasi Kinerja Sistem HVAC dan Pencahayaan Di Gedung Teknik Elektro Universitas Malikussaleh Menggunakan Metode Komparatif Muhammad, Dini Indah Rizki, Habib Muharry Yusdartono, Ezwarsyah Ezwarsyah, Selamat Meliala	122-130