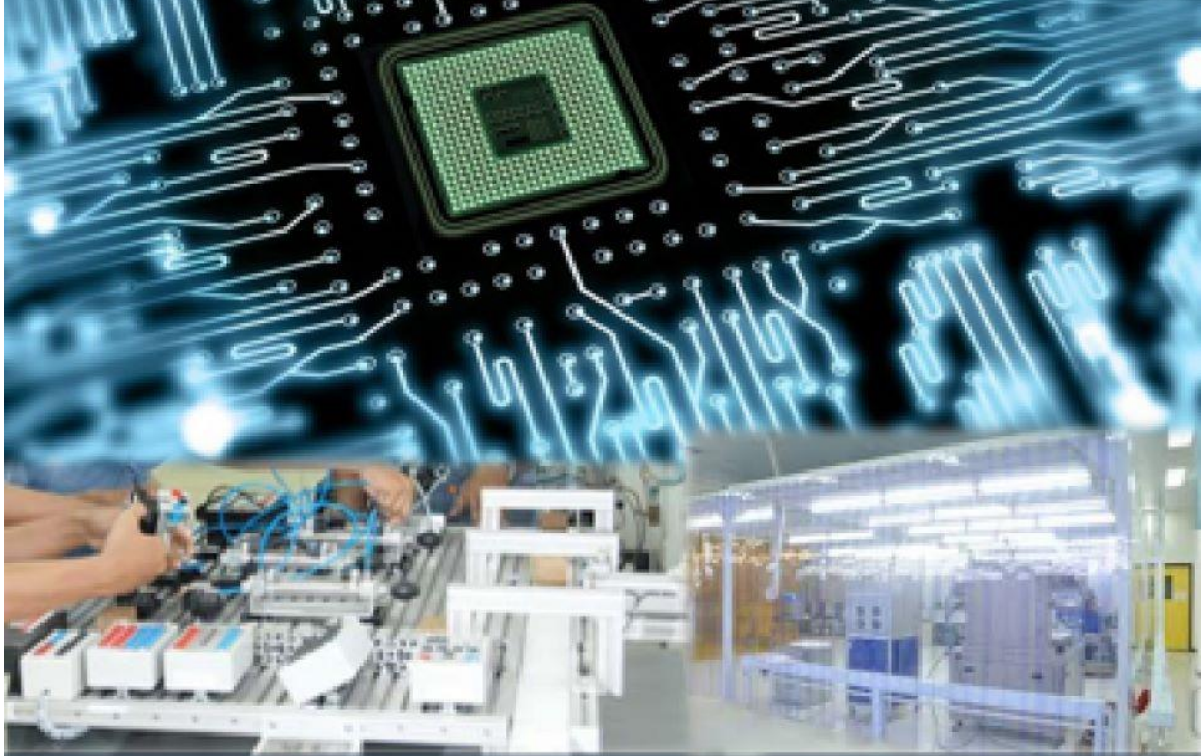


JAE



Journal of Applied Electrical Engineering

e-ISSN: 2548-9682

Vol. 7 No. 1 (June, 2023)

Teknik Elektro, Politeknik Negeri Batam

Ketua Penyunting (Chief Editor)

Budiana (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, MT (Politeknik Negeri Bandung)

Hutama., MT (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. Budi Sugandi, ST., M.Eng (Politeknik Negeri Batam)

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

Dr. Indra Hardian Mulyadi, ST., 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 Faqih 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: pusat-p2m@polibatam.ac.id | staf-p2m@polibatam.ac.id | yesi@polibatam.ac.id

JAE (Journal of Applied Electrical Engineering)

JAE (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).** 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 JAE template; otherwise, the paper will not be processed

JAEE (Journal of Applied Electrical Engineering)

e-ISSN: 2548-9682

Vol 7 No 1 (2023): JAEE, Juni, 2023

Table of Contents

Sistem Telemetri Akuisisi Data Injeksi Plastik Menggunakan Xbee Pro S2C Irwanto Zarma Putra, Yopie Manurung, Illa Aryeni, Vivin Octowinandi, Erita Astrid, Citra Dewi, dan Ricky Maulana	1-6
Alat Pemantau dan Penghitung Jumlah Pengunjung Berbasis Aplikasi Telegram Rindang Alamsyah, Ika Karlina Laila Nur Suciningtyas, Nanta Fakhri Prebianto, Iman Fahruzi, Imam Sholihuddin, Abdurahman Dwijotomo, Lalu Kaisar Wisnu Kita dan Indra Daulay	7-13
Assembly Modul Pembaca Transponder RFID dan Pengujiannya Muhammad Arifin, Nadhrah Wivanius dan Creed Ridho Sonsania	14-18
RFID-Based IoT Scanning System for Tracking Parking Slot Application Heru Wijanarko, Siti Nurhafizha, Asrizal Deri Futra, Kamarudin, Dessy Oktani, Muhammad Syafei Gozali, Junaedi Adi Prasetyo and Rahmi Mahdaliza	19-25
Identifikasi Label Kode Leadframe pada Sistem Uji Fungsi RFID Chip Berbasis <i>Template Matching</i> Nanta Fakhri Prebianto, Ikhwan Heprilnez Pratama, Nur Sakinah Asaad, Anugerah Wibisana dan Hendawan Soebhakti	26-30
Akuisisi Data Pressure Transmitter melalui CX Supervisor pada STEM Pressure Measurement and Control Plant Muhammad Syafei Gozali, Aditya Gautama Darmoyono, Heru Wijanarko, Asrizal Deri Futra, Kamarudin, dan Clara Anastasya Br Lumban Tobing	31-36
Penggunaan Metode Image Processing Sebagai Alat Karakterisasi Hasil Pelapisan pada Lambung Kapal Dianita Wardani, Imah Luluk K, M Rizal Fahmi, Agus Khumaidi, Basuki Rahmat, Nur Aini Aziza, dan Widya Rika Puspita	37-41
Sistem Keamanan Pintar Menggunakan Kamera Berbasis OpenCV Abdullah Sani, Randa Julianto, Hana Mutialif Maulidiah, dan Jaka Wimbang Wicaksana	42-47
Evaluasi Kualitas pada PCB Hasil Proses Immersion Tin Vivin Octowinandi, Fadli Firdaus, Ridwan, Diono, Rifqi Amalya F, Muhammad Naufal Airlangga Diputra, dan M. Rif'an Maulana	48-53
Sistem Pemetaan Parkir Menggunakan Teknik Image Processing Nico Fransisco Utomo, B. Budiana, Adlian Jefiza, dan Fitriyanti Nakul	54-60