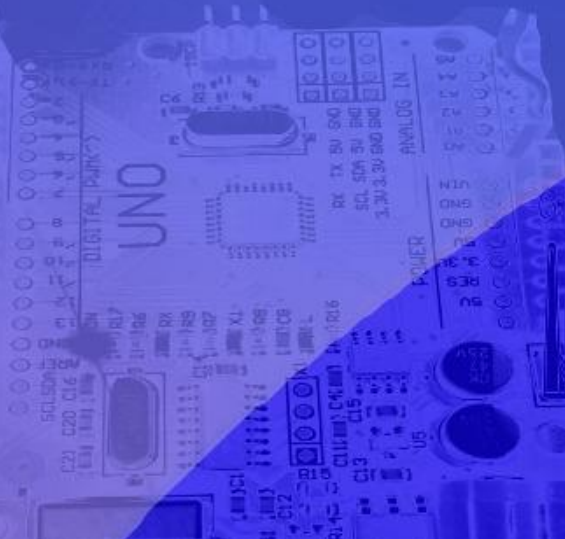




# E-JOINT

Electronica and Electrical Journal of Innovation Technology

2021  
Vol 2 No 1





## **DEWAN REDAKSI**

### **Editor In Chief**

1. Arif Ainur Rafiq S.T.,M.T,MSc (Politeknik Negeri Cilacap, Indonesia)

### **Deputy Chief Editor**

1. Arif Sumardiono S.Pd.,M.T. (Politeknik Negeri Cilacap, Indonesia)
2. Erna Alimudin S.T,M.Eng (Politeknik Negeri Cilacap, Indonesia)

### **Editor**

1. Sugeng Dwi Riyanto S.T.,M.T. (Politeknik Negeri Cilacap, Indonesia)
2. Ganjar Ndaru Ikhtiagung M.M, (Politeknik Negeri Cilacap, Indonesia)
3. Helmi Wibowo S.Pd.,M.T. (Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan)
4. Novita Asma Ilahi S.Pd.,M.Si (Politeknik Negeri Cilacap)
5. Saepul Rahmat S.Pd.,M.T. (Politeknik Negeri Cilacap, Indonesia)
6. Hendi Purnata S.Pd.,M.T. (Politeknik Negeri Cilacap)
7. Riyani Prima Dewi S.T.,M.T. (Politeknik Negeri Cilacap)
8. Zaenurohman S.T.,M.T. (Politeknik Negeri Cilacap)
9. Hera Susanti S.T.,M.Eng (Politeknik Negeri Cilacap)
10. Afrizal Abdi Musyafik S.Si.,M.Eng( Politeknik Negeri Cilacap)

### **Reviewer**

1. Muhammad Yusuf S.ST.,M.T. (Politeknik Negeri Cilacap)
2. Artdhita Fajar Pratiwi S.T.,M.Eng. (Politeknik Negeri Cilacap)
3. Pipit Anggraeni, S.T., M.T., M.Sc.Tech.. (Politeknik Manufaktur Bandung)
4. Purwiyanto S.T.,M.Eng (Politeknik Negeri Cilacap)
5. Dwi Mandaris Ph.D (Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia)
6. Dr. Ratna Wardani, S.Si.,M.T., (Universitas Negeri Yogyakarta)
7. Adnan Rafi Al Tahtawi S.Pd.,M.T.(Politeknik Negeri Bandung)
8. Ahmad Shumarudin S.Pd.,M.T. (Politeknik Negeri Indramayu)
9. Dede Irawan Saputra S.Pd.,M.T. (Universitas Jenderal Ahmad Yani)

Editorial Office:

Department of Electronica Engineering

Politeknik Negeri Cilacap

Jln. Dokter Soetomo No.1, Karangcengis Sidakaya Cilacap

Jawa Tengah 53212

Email: [ejournal.ejoint@pnc.ac.id](mailto:ejournal.ejoint@pnc.ac.id).



**PENGANTAR REDAKSI**

Puji Syukur terhadap Allah SWT, dengan Rahmat-Nya E-JOINT (Electronica and Electrical Journal Of Innovation Technology) telah diterbitkan secara elektronik di laman <https://ejournal.pnc.ac.id/index.php/ejoint/issue>. Edisi ini berisi 5 artikel hasil penelitian dan ulasan (review paper) yang berasal dari 11 penulis.

Dalam Vol 2 Edisi 1 terdapat artikel dalam bidang Instrumentation: 1. “Impelementasi Sensor LDR dan Aplikasi Android Untuk Deteksi Kebusukan Telor” 2. “Implementasi WSN dengan PLUG and PLAY Sensor pada Tambak Udang Vannamei”. 3. Monitoring kekenyalan Tahu Kedelai dengan Sensor Kapasitif Menggunakan Mikrokontroler Berbasis Android Dalam bidang control sistem : 1. “Optimasi Kendali Kelembaban Tanah Berbasis Jaringan Nirkabel Menggunakan Algoritma Fuzzy-PID” 2” Rancangan Bangun Slider Otomatis untuk Kamera dan Smartphone Menggunakan Metode Face Tracking”.

Dewan Redaksi mengucapkan terima kasih kepada para penulis, editor dan Mitra Bestari (Reviewer) yang telah berkontribusi dalam publikasi. Untuk edisi selanjutnya. Kami mengundang para peneliti, dosen, akademisi, praktisi industri, maupun instansi pemerintahan untuk mempublikasikan hasil penelitiannya di E-JOINT. Semoga jurnal ini dapat memberikan kontribusi dan wawasan keilmuan di bidang keteknikan.

Cilacap, 27 Juni 2021

Ketua Editor



## **DAFTAR ISI**

- 1 – 11     **Optimasi Kendali Kelembaban Tanah Berbasis Jaringan Nirkabel Menggunakan Algoritma Fuzzy-PID**  
Dede Irawan Saputra<sup>1</sup>, Abdullah Dienul Ahkam<sup>2</sup>, dan Handoko Rusiana Iskandar<sup>3</sup>
- 12 – 18   **Implementasi Sensor Ldr Dan Aplikasi Android Untuk Deteksi Kebusukan Telur**  
Dita Septin Wijayanti<sup>1</sup>, Galih Mustiko Aji<sup>2</sup>, Arif Sumardiono<sup>3</sup>
- 19 – 25   **Implementasi WSN Dengan PLUG And Play Sensor Pada Tambak Udang Vannamei**  
Wildan Hifzy Faruqy<sup>1</sup>, F M S Nursuwar<sup>2</sup>, Arifpin<sup>3</sup>
- 26 – 34   **Slider Otomatis Untuk Kamera Dan Smartphone Menggunakan Metode Face Tracking**  
Syauqi Nur Aziz<sup>1</sup>, Galih Mustiko Aji<sup>2</sup>, Erna Alimudin<sup>3</sup>
- 35 – 42   **Monitoring Kekenyalan Tahu Kedelai dengan Sensor Kapasitif Menggunakan Mikrokontroler Berbasis Android**  
Rizki Putri Nur Laili<sup>1</sup>, Farida Arinie Soelistianto<sup>2</sup>, Nanak Zakaria<sup>3</sup>, Nurul Hidayati<sup>4</sup>



2021  
Vol 2 No 1



# E-JOINT

Politeknik Negeri Cilacap  
Jl. Dr. Soetomo No.1 Kabupaten Cilacap

