

# RAMATEKNO



VOLUME 5 NOMOR 1, 2025

LPPM POLITEKNIK ENJINERING INDORAMA  
PURWAKARTA

---

**JURNAL RAMATEKNO**  
**JURNAL TEKNIK ELEKTRO, MESIN DAN INFORMATIKA**  
**VOLUME 5 NOMOR 1, April 2025**

Jurnal RAMATEKNO merupakan jurnal ilmiah yang memuat hasil-hasil penelitian dalam bidang Teknik Elektro, Mesin, dan Informatika. Jurnal ini terbit secara berkala sebanyak dua kali dalam setahun (bulan April dan November).

**Ketua Editor :**

Deni Kurnia, S.Pd., M.T., Politeknik Enjineriing Indorama, Indonesia, SINTA ID: 6089804

**Dewan Editor :**

Heti Mulyani, Politeknik Enjineriing Indorama, Indonesia, SCOPUS ID: 57196067277

Jaja Kustija, Universitas Pendidikan Indonesia, Indonesia, SINTA ID: 5993968

Fatkur Rachmanu, Politeknik Enjineriing Indorama, Indonesia, SINTA ID: 6169910

Adolf Asih Supriyanto, Politeknik Enjineriing Indorama, Indonesia, SINTA ID: 6151010

Dani Usman, Politeknik Enjineriing Indorama, Indonesia, SINTA ID: 6757155

**Reviewer :**

Djoko Wahyu Karmiadji, Universitas Pancasila, Indonesia, SCOPUS ID: 57191582540

Nangkula Utaberta, Universiti Tun Hussien Onn Malaysia, SCOPUS ID: 36769577900

Ismail, Universitas Pancasila, Indonesia, SCOPUS ID: 35183096600

Ferry Budhi Susetyo, Universitas Negeri Jakarta, Indonesia, SCOPUS ID: 57204730473

Joga Dharma Setiawan, Universitas Diponegoro, Indonesia, SINTA ID: 6008433

Wahyu Caesarendra, Universiti Brunei Darussalam, Brunei Darussalam, SCOPUS ID: 33067448100

**Tim IT :**

Noor Syam Azwar, S.Kom, Politeknik Enjineriing Indorama

Fetris Ikhsan, S.Kom, Politeknik Enjineriing Indorama

**Penerbit :**

LPPM Politeknik Enjineriing Indorama

**Alamat Editor :**

Sekretariat Jurnal Ramatekno

LPPM Politeknik Enjineriing Indorama,

Kampus Politeknik Enjineriing Indorama,

Jl. Kembang Kuning, Jatiluhur, Purwakarta-41152

Telp : (0264) 8301041-42 Ext. 3303

Email: [admin@lppm.pei.ac.id](mailto:admin@lppm.pei.ac.id)

**DAFTAR ISI**

Front Matter Jurnal Ramatekno Volume 5 Nomor 1, April 2025	ii
DAFTAR ISI	iii
Analisis Dan Desain Sistem Informasi Inventaris Barang Dengan Menggunakan Design Thinking Musawarman, Ricak Agus Setiawan, Heti Mulyani, Nursita Setyawati	1 – 18
Implementasi Sistem Monitoring Tegangan, Arus, Daya dan Energi untuk Miniatur Rumah Berbasis IoT Dani Usman, Feri Siswoyo H, Nurriza KH, Afzeri, M.Rizkyi	19 – 27
Enhancing Auto Strapping Machine Performance Through Six Sigma: A Textile Industry Case Study Windi Widiawati, Deni Kurnia, Afzeri	28 – 36
Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Zakat Infaq dan Sedekah Berbasis Web Halimil Fathi, Ricak Agus S, Muhammad Nugraha, Heti Mulyani, Fadhly Aulia R	37 – 49
Pengaruh Integrated Circuit Pada Rangkaian Fast Charging Baterai Mobil Listrik Purwandito Tulus Asmoro, Dieta Wahyu Asry Ningtias, Aziz Yulianto Pratama, Widodo, Ali Nur Fatoni	50 – 59
Implementasi Convolutional Neural Network (CNN) Untuk Inspeksi Cacat Pada Benang Anna Mariam, Emmanuel Agung N, Slamet R	60 – 68
Analisa Kinematika Lengan Robot 5 DOF Pada Modul Final Packing Menggunakan Metode Denavit -Hartenberg Mokhamad Is Subekti, Fatkur Rachmanu, Lukman Nulhakim, Aditya Yudhistira Dwiputra	69 – 77
Analisis Pemotongan Logam ST-37 Dengan Mesin Brander CG1-30 Menggunakan Bahan Bakar Gas Propane Musicool 22 Ade Irvan Tauvana, Widodo, Syafrizal, Nanang Roni Wibowo, Ageng hartanto	78 - 85