

---

**JURNAL RAMATEKNO**  
**JURNAL TEKNIK ELEKTRO, MESIN DAN INFORMATIKA**  
**VOLUME 6 NOMOR 1, April 2026**

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** :

Dr. Widodo, S.T., M.T., Politeknik Enjineri Indorama, Indonesia, SCOPUS: 57212622483

**Dewan Editor** :

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

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

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

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

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

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

**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 Enjineri Indorama

Fetris Ikhsan, S.Kom, Politeknik Enjineri Indorama

**Penerbit** :

LPPM Politeknik Enjineri Indorama

**Alamat Editor** :

Sekretariat Jurnal Ramatekno

LPPM Politeknik Enjineri Indorama,

Kampus Politeknik Enjineri 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 6 Nomor 1, April 2026	ii
DAFTAR ISI	iii
Implementasi Private Cloud Iaas Untuk Web Server Dengan Penguatan Keamanan Jaringan Menggunakan Firewall Iptables Halimil Fathi, Musawarman, Ricak Agus Setiawan, Heti Mulyani, Sukrina Herman, Adit hidayat	1 – 14
Rancang Bangun Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLts) Untuk Rumah Tinggal Agung Sigit Purnomo, Emmanuel Agung Nugroho	15 – 21
Perancangan Komik Labcom Sebagai Media Merilis Karya Komikus Generasi Muda Berbasis Android Muhammad Adi Kuncoro, Mohamad Sidiq Permana, Sukrina Herman	22 – 33
Perancangan Dan Implementasi Aplikasi E-Commerce Ukm Mahasiswa Universitas Putra Indonesia Berbasis Android Sebagai User Mohamad Sidiq Permana, Muhammad Adi Kuncoro, Wia Rahmaputri Saragih Sukrina Herman	34 – 50
Komparasi Sifat Mampu Keras Dan Ketangguhan Baja Karbon Rendah St 42 Dan Aisi 1020 Savitri Ramadhani, Hildan Fahrizal Nur Faurizki, Widiyanti, Dieta Wahyu Asry Ningtias, Chezta Ahmad Muzakky	51 – 56
Analisis Morfologi Dan Distribusi Diameter Nanofiber Zno Teraktivasi Dopan Al-Co Melalui Pencitraan Scanning Electron Microscopy (SEM) Ade Irvan Tauvana, Syafrizal, Lukman Nulhakim, Elsa Nurfadillah	57 – 64
Sistem Informasi Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat (Studi Kasus : Politeknik Enjinereng Indorama) Musawarman, Rendyanto Putra Widodo, Ricak Agus Setiawan	65 – 79
Studi Getaran Mesin Rotor Pada Kondisi Mechanical Looseness Mounted Bearing Menggunakan Vibration Analyzer Fatkur Rachmanu, Mokhamad Is Subekti, Widodo, Aji Wijaya, Agung Turmudi	80 - 86
Karakterisasi Struktur Martensit Dan Kekerasan Baja S50C Hasil Hardening Dalam Media Coolant Bekas Permesinan Syafrizal, Ade Irvan Tauvana, Lukman Nulhakim	87 - 93
Perbandingan Setpoint Kecepatan Vsd Berbasis Plc–Hmi Terhadap Kecepatan Aktual Motor Induksi 3 Fasa Mokhamad Is Subekti , Fatkur Rachmanu , Aziz Yulianto Pratama, Abdi Bagus Pangestu	94 - 101
Pengendalian Motor Induksi 3 Fasa Menggunakan Potensio External Berbasis Vfd Aziz Yulianto Pratama, Feri Siswoyo Hadisantoso, Ahmad Soleh, Mokhamad Is Subekti	102 - 116
Sistem Keamanan Dan Kendali Lampu Rumah Berbasis Internet Of Things Wahyu Yanuar Rizky, Maya Nur Aulia, Keshawa Udiatma, Aziz Yulianto Pratama	117 - 129