

Jurnal **INOVTEK** Seri Elektro



Diterbitkan oleh:
PUSAT PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT

**INOVTEK SERI
ELEKTRO**

VOLUME 7

NOMOR 1

**HALAMAN
1-59**

**BENGKALIS
JUNI 2025**

**ISSN:
2716-1684**

JURNAL INOVTEK SERI ELEKTRO

Pelindung
P3M Politeknik Negeri Bengkalis

Dewan Redaksi
Redaktur
M. Afridon, S.T., M.T.

Penyunting/Editor
Marzuarman, S.Si., MT
Hikmatul Amri, S.ST., M.T.
Rindilla Antika, M.Pd.
Fathurrozi Winjaya, S.T., M.T.
Achmad Nur Aliansyah, S.T., M.T.

Sirkulasi dan Administrasi
Azizul, A. Md.

Mitra Bestari
Bakti Dwi Waluyo, S.Pd., M.T
Moh. Jauhari, S.T., M.T.

Alamat Redaksi
Jurusan Teknik Elektro, Politeknik Negeri Bengkalis
Jl. Bathin Alam, Kampus Sungai Alam Bengkalis 28751 Indonesia
Telp. (+62766) 24566/24577 Fax. (+62766) 8001000
email: jurnal_elektro@polbeng.ac.id

Penerbitan Jurnal INOVTEK Seri Elektro diterbitkan 2 kali dalam setahun pada bulan Juni dan Desember. Jurnal INOVTEK Seri Elektro ini sebagai merupakan kumpulan jurnal yang berbasis inovasi teknologi sesuai dengan permasalahan yang ada. Redaksi menerima kontribusi tulisan yang dating dari berbagai pihak terutama dari dosen/peneliti di perguruan tinggi untuk mengisi jurnal ilmiah ini. Panjang naskah antara 5-10 halaman kertas A4 diketik dengan jenis font Times New Roman 1 spasi 1 dengan margin kanan bawah 2 cm, margin atas kiri 3 cm. Naskah dikirim Sistem OJS Jurnal INOVTEK Seri Elektro. Redaksi berhak menyingkat atau memperbaiki tulisan yang akan dimuat tanpa mengubah maksud dan isinya.

JURNAL INOVTEK SERI ELEKTRO

DAFTAR ISI

Analisa Indeks Keandalan Pelayanan Sistem Distribusi Tenaga Listrik 20 kV Berdasarkan SAIFI pada PT PLN (Persero) ULP Bengkalis

Rabiatul Adawiyah, Hikmatul Amri Hal 1-11

Analisa Keandalan Sistem Distribusi 20 KV Penyulang Bandung Jurusan Sei Alam Menggunakan Metode SAIDI Pada PT PLN (Persero) ULP Bengkalis

Tinesia Sitompul, Zulkifli Hal 12-19

Analisa Indeks Keandalan Sistem dan Energy Not Supplied (ENS) pada Jaringan Saluran Udara Tegangan Menengah di Penyulang Bandung RC Pematang Duku PT PLN (Persero) ULP Bengkalis

Bella Muslimah, Zulkifli Hal 20-28

Rancang Sistem Kontrol Suhu pada Inkubasi Telur Berbasis PID

Madyono, Dareh Muhammad, Dedid Cahya Happyanto Hal 29-37

Sistem Monitoring Pompa Pendorong Air Menggunakan Sensor Tekanan Berbasis *Internet of Things* (Iot)

Joel Arya Tarigan, Jefri Linda Hal 38-48

Studi Analisis Keandalan Sistem Distribusi 20 kV Pada ULP Bengkalis Wilayah Kerja Sub Pakning

Puja Almubarok, Zulkifli Hal 49-59

JURNAL INOVTEK SERI ELEKTRO

Tentang Jurnal INOVTEK Seri Elektro

Jurnal INOVTEK Seri Elektro merupakan jurnal elektro berbasis penelitian ilmiah. Jurnal ini diharapkan dapat sebagai wadah akademisi, peneliti dan praktisi di bidang teknik elektro untuk mempublikasikan hasil penelitiannya. Jurnal INOVTEK Seri Elektro menerbitkan naskah berkaitan dengan Sistem Tenaga Listrik, Sistem Elektronika dan Instrumentasi, Sistem Komunikasi, Komputer, dan lainnya.

Jurnal INOVTEK Seri Elektro terbit 2 kali dalam satu tahun. Secara berkala terbit setiap bulan Juni dan Desember, Tanggal penting dapat dilihat dibawah ini:

Paper dapat dikirim melalui website: <https://jurnal.polbeng.ac.id/index.php/ISE> atau email: jurnal_elektro@polbeng.ac.id

Tanggal penting

Edisi I

Batas akhir pengiriman : April

Konfirmasi hasil review : Mei

Terbit jurnal : Juni

Edisi II

Batas akhir pengiriman : Oktober

Konfirmasi hasil review : November

Terbit jurnal : Desember

Kampus Politeknik Negeri Bengkalis
Jl. Bathin Alam, Sungai Alam -Bengkalis -Riau -Indonesia
Kode Pos: 28711
Telp. (+62766) 7008877 dan (+62766) 24566
Fax. (+62766) 24577

