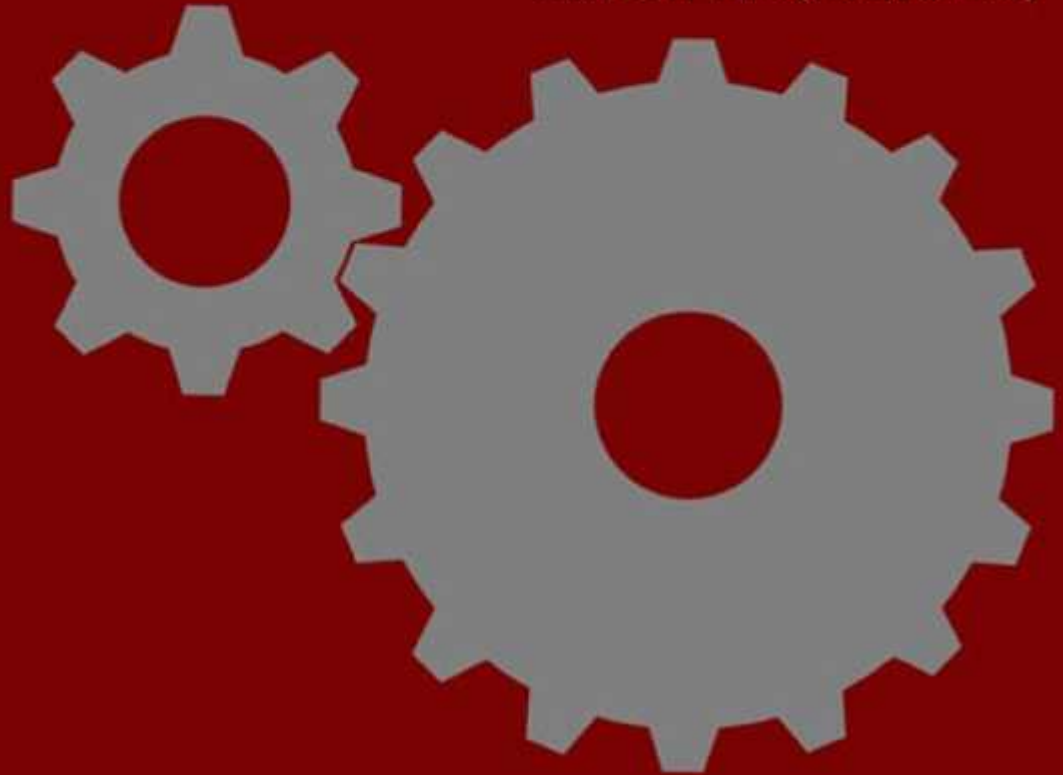


*Journal*  
**INOV TEK**  
SERI MESIN

ISSN 2747-1470 (media online)



DITERBITKAN OLEH  
PUSAT PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

INOVASI  
TEKNIK MESIN

VOL. 3

NO. 2

BENGKALIS  
JULI 2023

ISSN:  
2747-1470

**DEWAN REDAKSI**  
**Editorial Board**

Redaktur  
*Editor in Chief*                      **Abdul Gafur, S.Si., M.T**

Penyunting  
*Editors*                                **Syahrizal, S.T., M.T**  
    **Firman Alhaffis, S.T., M.T**  
    **Erwen Martianis, S.T., M.T**

Administrasi  
*Administration*                      **Irmayanti, A.Md**

Mitra Bestari  
*Reviewers*                              **Ir. Ahmad Kafrawi Nasution, M.T., Ph.D**  
    (Universitas Muhammadiyah Riau)  
    **Cahyo Budi Nugroho, S.T., M.Sc**  
    (Politeknik Negeri Batam)  
    **Parno Raharjo., M.Sc., Ph.D**  
    (Politeknik Negeri Bandung)  
    **Hanapi Hasan, S.Pd., MT**  
    (Universitas Negeri Medan)  
    **Yuli Mafendro Dedet Eka Saputra, S.Pd., MT**  
    (Politeknik Negeri Jakarta)

---

Inovtek Seri Mesin diterbitkan oleh Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Politeknik Negeri Bengkalis. Terbit dua kali setahun (*Semi Annually Publication*) pada bulan Juli dan Nopember.

---

Alamat Redaksi:

Pusat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Politeknik Negeri Bengkalis

Jl. Bathin Alam, Sungai Alam Bengkalis-Riau 28711

E-mail: [inovtekserimesin@gmail.com](mailto:inovtekserimesin@gmail.com)

Website: <http://ejournal.polbeng.ac.id/index.php/ISM>

**DAFTAR ISI**

## Artikel

1. Kekuatan Tarik Bahan Komposit Laminat E-Glass dan Epoksi Sebagai Penguat Struktur Dinding Silinder Hal 1-7  
(*Achmad Jusuf Zulfikar, Ahmad Rivaldo*)
2. Dampak Penerapan Bahan Komposit Laminat E-Glass Epoksi terhadap Pola Retak Permukaan Dinding Silinder Hal 8-15  
(*Achmad Jusuf Zulfikar, Ari Purnomo*)
3. Rancang Bangun dan Pengujian Alat Pengering Biji Kopi Tenaga Listrik Dengan Pemanfaatan Energi Surya Hal. 16-20  
(*Sis Oktaviani, Suhardiman*)
4. Analisa Pengaruh *Heat Treatment* Nilai Uji Kekerasan Mata Bajak Pada Mesin Pembajak Sawah Roda Satu Hal 21-26  
(*Dedi Yanto, Erwen Martianis*)
5. Rancang Bangun dan Analisis Konstruksi Mesin Pemotong Kerupuk Belacan Unit Usaha Multisari Pangkalan Batang Hal. 27-32  
(*Mohd Fahrul Rozi, Bambang Dwi Haripriadi*)
6. Rancang Bangun Alat Pengaduk Tahu Kapasitas 100 Liter/Proses Hal. 33-38  
(*Beni Syahputra, Abdul Gafur*)
7. Pengaruh Jenis Konduktor dan Luas Penampang Pada Proses *Microbial Fuel Cell (MFC)* Terhadap Energi Listrik Hal. 39-45  
(*Riadi Rahmansyah, Sunarto, Sri Mawarni*)