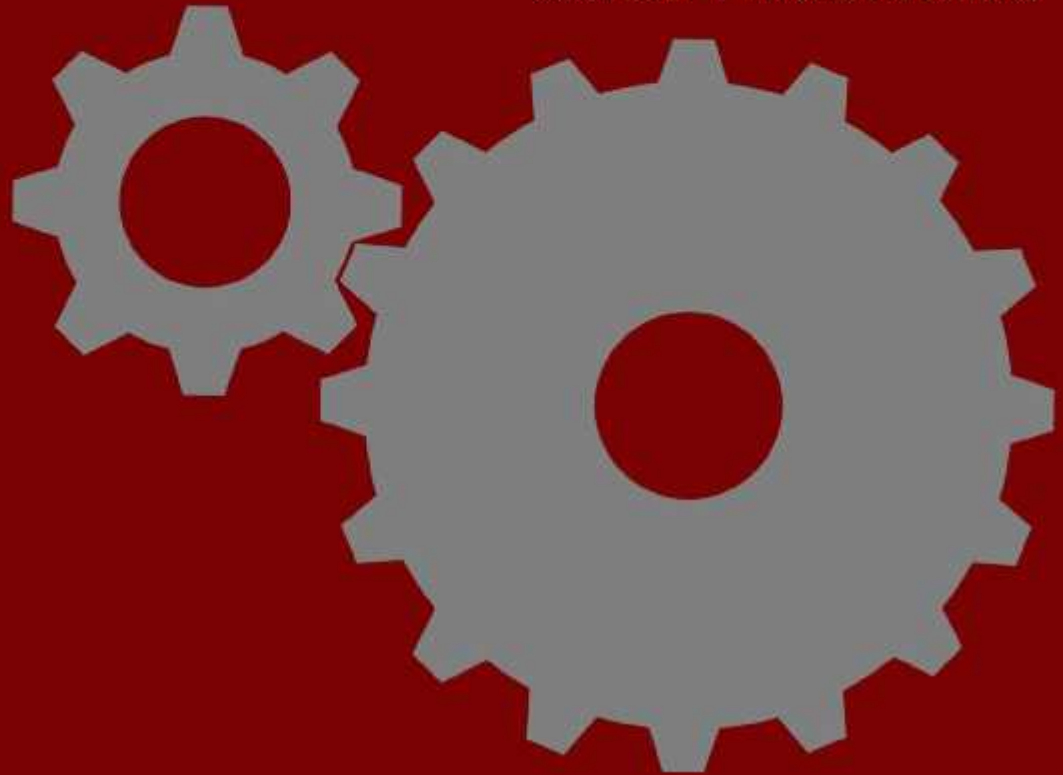


*Journal*  
**INOV TEK**  
SERI MESIN

ISSN 2747-1470 (media online)



DITERBITKAN OLEH  
PUSAT PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

INOVASI  
TEKNIK MESIN

VOL. 1

NO. 2

BENGKALIS  
JULI 2021

ISSN:  
2747-1470

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

Redaktur <i>Editor in Chief</i>	<b>Abdul Gafur, S.Si., M.T</b>
Penyunting <i>Editors</i>	<b>Syahrizal, S.T., M.T</b> <b>Firman Alhaffis, S.T., M.T</b> <b>Rahmat Fajrul, S.T., M.T</b>
Administrasi <i>Administration</i>	<b>Irmayanti, A.Md</b>
Mitra Bestari <i>Reviewers</i>	<b>Ir. Ahmad Kafrawi Nasution, M.T., Ph.D</b> (Universitas Muhammadiyah Riau) <b>Dr. Bambang Sudarmanta, S.T., M.T</b> (Institut Teknologi Sepuluh Nopember) <b>Dr. Ing Agus Sutanto, M.T</b> (Universitas Andalas) <b>Cahyo Budi Nugroho, S.T., M.Sc</b> (Politeknik Negeri Batam) <b>Parno Raharjo., M.Sc., Ph.D</b> (Politeknik Negeri Bandung)

---

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. Pemetaan Durasi Injeksi Dengan Metode *Maximum Best Torque* (MBT) Pada Mesin Otto 1 Silinder 4 Langkah Berbahan bakar Bioetanol 85% (E85) Hal 1-6  
(*Yuli Mafendro Dedet, Eka Saputra*)
2. Rancang Bangun *Boiler* Vertikal Destilasi Minyak Serai Wangi dengan Kapasitas Uap 100 Kg/Jam Hal 7-13  
(*Eva Oktaviani, Abdul Gafur, Ibnu Hajar*)
3. Rancang Bangun Separator Destilasi Minyak Serai Wangi Hal. 14-17  
(*Suprayogi, Alfansuri*)
4. Rancang Bangun Kondensor Destilasi Serai Wangi Kapasitas 100 Kg/Proses Hal 18-22  
(*M. Iqbal Nuzuliansyah, Abdul Gafur, Bambang Dwi Haripriadi*)
5. Rancang Bangun Alat Pengering Terasi Bubuk dengan Menggunakan Dimmer Untuk Mengatur Kecepatan Putaran Pengaduk Hal 23-27  
(*Ahmad Riadi, Razali, Syahrizal*)
6. Rancang Bangun Destilator Destilasi Minyak Serai Wangi Kapasitas 100 kg/ Proses. Hal 28-32  
(*Muhammad Syaifudin Zuhri, Abdul Gafur, Rahmat Fajrul*)
7. Rancang Bangun JIG untuk Proses Gurdi Permukaan Silindris dengan Autodesk Inventor Hal 33-38  
(*Edward Giovani Hasibuan, Firman Alhaffis, Imran*)