



UNIVERSITAS  
PAMULANG

# JIPTEK

JURNAL TEKNIK MESIN

JURNAL INOVASI ILMU PENGETAHUAN DAN TEKNOLOGI

ISSN 2686 - 5157

VOL. 2 NO.2 JANUARI 2021



**Vol. 5**

**No. 1**

**Oktober 2023**

**ISSN 2686-5157**



PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN  
UNIVERSITAS PAMULANG

Jl. Surya Kencana No. 1 Pamulang - Tangerang Selatan  
Telp/Fax: 021-7412566 - 74709855



## DAFTAR ISI

Daftar Isi .....	i
Kata Pengantar .....	ii
<b>KOMPLEKS OKSOVANADIUM (IV) SEBAGAI INSULIN-MIMETIK</b> Fakhrotun Nisa.....	<b>1-7</b>
<b>PEMBUATAN BRIKET BIOARANG DARI CAMPURAN ECENG GONDOK KERING DAN LIMBAH PLASTIK HDPE MENGGUNAKAN MESIN PRESS SEDERHANA</b> Edi Tri Astuti, Yosef Maulana.....	<b>8-14</b>
<b>EKSTRAKSI MINYAK ATSIRI DARI KULIT MANGGIS (<i>Garcinia mangostana Linn.</i>) DENGAN METODE SOKHLETASI DAN MASERASI</b> Agustina Dyah Setyowati, Ihat Solihat, Rahasari Ismet, Lela Nurlaela, M. Latiful Khobir.....	<b>15-21</b>
<b>ANALISIS TRANSIEN PADA <i>PARABOLIC TROUGH REFLECTOR SOLAR WATER HEATER</i></b> Nailul Atifah, Sunny Ineza Putri, Sa'adah Meilufi, Adlinsyah Hakim Syawaluddin.....	<b>22-27</b>
<b>PERANCANGAN MESIN ROLL PIPA DIAMETER <math>\frac{3}{4}</math> INCH DENGAN VARIASI KETEBALAN PIPA</b> Ari Budi Prastya Aji, Nur Rohmat, Abdul Choliq, Endro Setiyono.....	<b>28-36</b>
<b>PERBANDINGAN APLIKASI TEPUNG SAGU DAN TEPUNG TAPIOKA SEBAGAI BAHAN PEREKAT BRIKET DARI ARANG SERBUK KAYU</b> Diaz Satya Haikal, Dian Suci Rahmawati, Ikha Handayani, Mitha Maharani, Agustina Dyah Setyowati.....	<b>37-41</b>
<b>PERBANDINGAN APLIKASI TEPUNG SAGU DAN TEPUNG TAPIOKA SEBAGAI BAHAN PEREKAT BRIKET DARI ARANG SERBUK KAYU</b> Ihat Solihat, Ersam Mahendrawan, Sukandar.....	<b>42-47</b>



## KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil 'Alamin kami panjatkan puji dan syukur kepada Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang telah memberi rahmat dan hidayahNya sehingga Jurnal Inovasi Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (JIPTEK) Volume 5 Nomor 1 Edisi Oktober 2023 ini dapat kami terbitkan.

Topik-topik yang ditampilkan pada edisi pertama ini masih mengenai tema Ilmu Material, Sensor dan Biosensor, Konversi energi, Konstruksi mesin, Proses Industri dan Manufaktur serta ada beberapa simulasi untuk menganalisa kekuatan. Kami mengharapkan partisipasi rekan-rekan peneliti baik Mahasiswa, Dosen maupun akademisi baik dari internal maupun dari luar internal Universitas Pamulang untuk terus mengisi jurnal ini agar dapat terbit secara kontinyu sesuai dengan jadwal.

Di samping itu juga kami juga ingin meningkatkan kualitas dan keberagaman topik yang dapat disajikan dalam jurnal JIPTEK berikutnya sesuai dengan ruang lingkup ilmu permesinan. Kami mengucapkan kepada semua pihak yang telah membantu proses terbitnya jurnal ini. Semoga jurnal JIPTEK ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua dalam rangka pengembangan ilmudan teknologi khususnya pada bidang teknik mesin juga menjadi referensi bagi upaya pembangunan bangsa dan negara.

Kami menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan jurnal ini, oleh karena itu kami mohon maaf jika ada kekurangan yang tidak berkenan saran maupun kritik kami sangat diharapkan demi peningkatan kualitas dan perbaikan serta kesempurnaan jurnal JIPTEK ini. Sekian dari kami dan Terima Kasih.

Pamulang, Oktober 2023

Dewan Redaksi