

# Jurnal Teknika

Pusat Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (PPPMM)  
Politeknik Negeri Sriwijaya  
Volume 15 Nomor 01 Bulan 06 Tahun 2021



## Dewan Redaksi

### **Pelindung**

Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya (Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T.)

### **Pengarah**

Pembantu Direktur I (Carlos R.S. S.T., M.T.)  
Pembantu Direktur II (Nelly Masnila, S.E., M.Si., Ak.)  
Pembantu Direktur III (Ahmad Zamheri, S.T., M.T.)  
Pembantu Direktur IV (Drs. Zakaria, M.Pd.)

### **Penanggung Jawab**

Ketua PPPM (Ir. Jaksen M. Amin, M. Si.)  
Sekretaris PPPM (Dr. Rita Martini, S.E., M.Si, Ak.)

### **Pemimpin Redaksi**

M. Miftakul Amin, S. Kom., M. Eng.

### **Sekretaris Redaksi**

Almadora Anwar Sani, S.Pd.T., M. Eng.

### **Mitra Bestari**

Dr. Eng. Admi Syarif  
Andino Maselena, S. Kom, M.T., Ph. D.  
Dr. Edy Winarno, ST, M.Eng.  
Joko Triloka, S. Kom., M.T., Ph. D.  
Dr.Ir. Thamrin Latief, M.Si  
Herlambang Saputra, S. Pd., M. Kom., Ph.D.

### **Dewan Redaksi**

Ir. Jaksen M.Amin, M.Si.  
Dr. Rita Martini, S.E., M.Si., Ak., CA.  
Dr. Sari Lestari Zainal Ridho, S.E., M.Ec.  
Dr. Martha Aznury, S. Pd., M. Si.  
Dr. Eng. Tresna Dewi, S.T.,M.T.  
Sri Gustiani, M.TESOL, Ed.D.  
Dr. Drs. Yulianto Wasiran, M.M.  
Dr. Indrayani, S.T., M.T.  
Hetty Meileni, S. Kom., M.T.

### **Administrasi**

Umul Salamah, S.E.

# DAFTAR ISI

Daftar Isi .....	ii
Pengantar Redaksi .....	iv
<b>Identifikasi Penyusutan Hasil Coran Aluminium Paduan</b> <i>Irawan Malik, Sairul Effendi, Moch. Yunus</i> .....	1 – 4
<b>Pengolahan Limbah Cair Minyak Bumi Secara Adsorpsi Menggunakan Karbon Aktif Kulit Singkong</b> <i>Marhaini Marhaini, Sri Martini, Khairil Iksani</i> .....	5 – 11
<b>Implementasi Metode Topsis dalam Sistem Keputusan Penentuan Karyawan Terbaik</b> <i>Titin Prihatin, Tri Retnasari</i> .....	13 – 21
<b>Transformasi Layanan Administrasi Akademik Perguruan Tinggi di Masa Pandemi COVID-19</b> <i>Neni Purwati, Hariyanto Wibowo</i> .....	23 – 31
<b>Pengembangan Teknologi Konversi Sampah Untuk Efektifitas Pengolahan Sampah dan Energi Berkelanjutan</b> <i>Jon Marjuni Kadang, Nazaruddin Sinaga</i> .....	33 – 44
<b>Sistem Informasi Customer Relationship Management (CRM) dan Analisa Tingkat Loyalitas Pelanggan pada Toko Swalayan</b> <i>Sushanty Saleh, Indera Indera, Chendy Novia Basri</i> .....	45 – 53
<b>TINJAUAN SINGKAT PEMAANFAATAN ENERGI ANGIN SEBAGAI PEMBANGKIT LISTRIK DI PROVINSI SULAWESI SELATAN</b> <i>Nazaruddin Sinaga, Faizur Al Muhajir</i> .....	55 – 61
<b>AHP METHOD PADA SELEKSI PENERIMA RASKIN DESA SUKAKERTA, SUKAWANGI BEKASI</b> <i>Sari Hartini, Muhamad Hanafi</i> .....	63 – 69
<b>Sistem Informasi Jasa Customer Service pada Shoes and Care Lampung Berbasis Android</b> <i>Ochi Marshella Febriani, Arie Setya Putra, Muamar Nabila</i> .....	71 – 79
<b>Analisis Pengaruh Intensitas Pencahayaan Terhadap Kelelahan Mata Pekerja</b> <i>Reynaldi Nurikhsan Gustiana Putra, Asep Erik Nugraha, Dene Herwanto</i> .....	81 – 97
<b>Aplikasi Executive Information System (EIS) untuk Internal Akademik Perguruan Tinggi</b> <i>Muhammad Fauzan Azima, Isnandar Agus</i> .....	99 – 105

Perancangan Enterprise Resource Planning Modul Human Resource dengan menggunakan Odoo pada PT Kinarya Alihdaya Mandiri <i>Sita Anggraeni, Setiaji -, Ahmad Muzaiyin, Muhammad Nur .....</i>	<i>107 – 114</i>
Analisis Pengendalian Risiko Kecelakaan Kerja Menggunakan Metode Hirarc Pada Area Produksi CV. Artana Engineering <i>Rizaldi Muarif Ramadhan, Kusnadi, Agustian Suseno.....</i>	<i>115 – 130</i>
Analisa Heat Rate Pada Turbin Uap Berdasarkan Performance Test PLTU Banjarsari Unit#2 135MW <i>Gusti Anggara, Nazar Sinaga.....</i>	<i>131 – 141</i>
Pemanfaatan Sensor Jarak dan Sensor Warna pada Proses Penanaman Benih Menggunakan Smart Mini Robot Agriculture <i>Ekawati Prihatini, Nyayu Latifah Husni, Selamat Muslimin, Najiah Murada, Ahmad Ridwan .....</i>	<i>143 – 151</i>
Perancangan dan Pengembangan Mesin Pembersih Bulu Ayam (Otomatis) <i>Banu Aji, Kardiman, Iman Dirja .....</i>	<i>153 – 162</i>

## DARI REDAKSI

Puji syukur kehadirat Allah SWT., atas karunia dan rahmatnya sehingga Jurnal Teknika volume 15 nomor 01 bulan Juni 2021 dapat diterbitkan sesuai dengan periode yang telah ditentukan.

Jurnal Teknika merupakan jurnal yang diterbitkan oleh Pusat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (PPPM) Politeknik Negeri Sriwijaya. Penerbitan jurnal ini bertujuan sebagai wahana komunikasi dan informasi ilmiah dalam bidang ilmu rekayasa yang diharapkan dapat membantu para dosen, peneliti, mahasiswa, dan para *stakeholder* untuk mempublikasikan hasil penelitian dan kajian ilmiah yang telah berhasil dilakukan. Sehingga hasilnya dapat dikonsumsi oleh berbagai komunitas ilmiah di seluruh Indonesia.

Pada edisi ini terdapat 16 buah artikel, dengan rincian 2 buah paper dari Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang, 4 buah paper dari Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya Bandar Lampung, 3 buah paper dari Universitas Diponegoro Semarang, 3 buah paper dari Universitas Singaperbangsa Karawang, 1 buah artikel dari Universitas Muhammadiyah Palembang, dan 3 buah artikel dari Universitas Nusa Mandiri Jakarta.

Kami ucapkan banyak terimakasih kepada semua pihak yang telah memberikan kontribusi terhadap terbitnya jurnal dalam volume ini. Pada kesempatan ini kami juga mengundang para pembaca untuk mengirimkan naskah hasil penelitian dan hasil kajiannya dalam bidang ilmu rekayasa kepada kami, sehingga dapat dimuat pada edisi berikutnya. Selanjutnya untuk versi *online* dari jurnal Teknika ini, pembaca dapat mengunjungi laman <https://jurnal.polsri.ac.id/index.php/teknika/index>.

Mudah-mudahan apa yang tertuang dalam jurnal ini dapat memberikan kontribusi dan sumbangsih pemikiran yang bermanfaat dalam menjawab tantangan yang dihadapi oleh bangsa Indonesia, dan dapat memberikan solusi yang dapat diaplikasikan dalam berbagai lini kehidupan untuk kemajuan bangsa dan Negara Indonesia yang kita cintai.

Selamat membaca,

Palembang, Juni 2021

Redaksi