

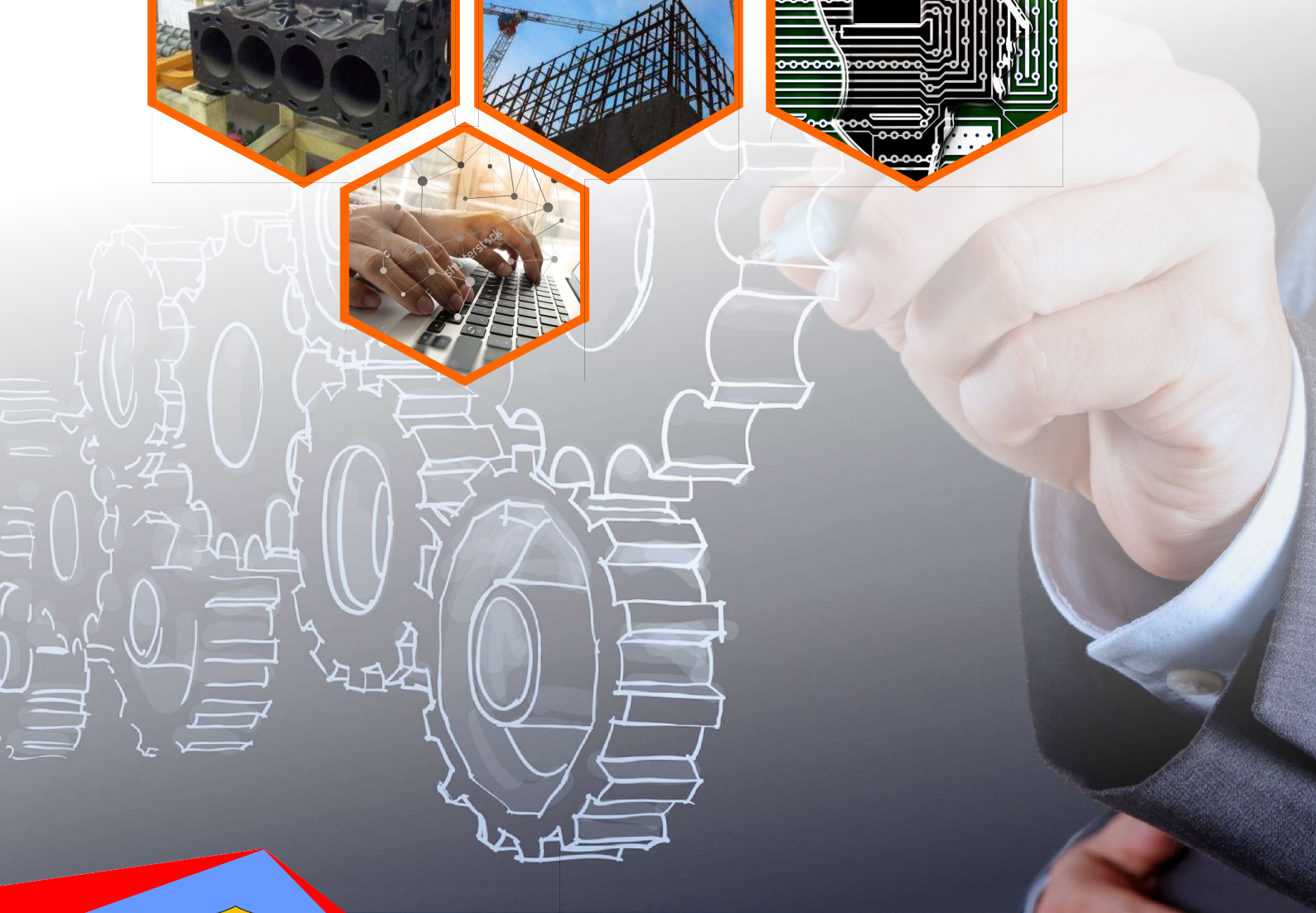


TEKNIKA

Jurnal Ilmiah Bidang Ilmu Rekayasa

Volume 17 Nomor 1 Bulan Januari-Juni Tahun 2023

P-ISSN: 0854-3143 (Print)
E-ISSN: 0854-3143 (Online)



Diterbitkan oleh:
Pusat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat
Politeknik Negeri Sriwijaya, Palembang

Jurnal Teknika

Pusat Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (P3M)
Politeknik Negeri Sriwijaya
Volume 17, Nomor 1, Periode Bulan Januari – Juni, Tahun 2023



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 P3M
(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

Proff. Dr. Eng. Admi Syarif
Proff. Dr. Rusdianasari, S.T., M.T.
Dr. Sutiyo, S.T., M.Eng.
Richki Hardi, S.T., M.Eng.
Dr. Sri Lestari, S.Kom., M.Cs.
Satria Abadi, S.Kom., M.Ti., Ph.D.
Atin Triwahyuni, S.T., M.Eng.
Fathahillah, S.Pd., M.Eng.
Dr. Leila Kalsum, S.T., M.T.
Ir. Jaksen M Amin, M.Si.
Tresna Dewi, Ph.D.
Lety Trisnaliani, S.T., M.T.
Dr. Edy Winarno, S.T., M.Eng.
Fatahul Arifin, Ph.D.
Dr. Ade Silvia Handayani, S.T., M.T.
Tri Basuki Kurniawan, Ph.D.

Dr. Nyayu Latifah Husni, S.T., M.T.

Dr. Wijang Widhiarso

Rocky Yefrenes Dillak, S.T., M.Eng.

Titi Sriwahyuni, S.Pd., M.Eng.

Addy Suyatno Hadisuwito, S.Kom., M.Eng.

Dr. Rangga Firdaus, S.Kom., M.Kom.

Andino Maselena, S. Kom, M.T., Ph. D.

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	v
Implementasi Metode AHP dan SAW dalam Penentuan Tenaga Pengajar LES Terfavorit <i>Titin Prihatin, Resti Lia Andharsaputri</i>	1 – 10
Aplikasi Bergerak Map dan Virtual Reality untuk Informasi dan Fasilitas Pusat Gym di Area Bandar <i>Bobby Bachry, Anggi Andriyadi, Fedriksen</i>	11 – 20
Sistem Pelaporan, Penanganan dan Monitoring Kerusakan Laboratorium Komputer pada Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya <i>Siti Nur Laila, Muhammad Fauzan Azima</i>	21-34
Optimalisasi Standar Kualitas Sarung Tenun Dengan Aplikasi Seven Tools Pengerajin Sarung Indonesia <i>Jamilatul Laili, Moh Dian Kurniawan, Hidayat</i>	35 – 45
Optimalisasi Cycle Time Proses Vacuum Forming pada Kemasan Plastik <i>Almadora Anwar Sani, Dicky Seprianto, Didi Suryana, Iskandar, M Khaira Fajri</i>	47 – 55
Multimedia Interaktif 3D Pembelajaran Pengenalan Alfabet, Angka, Warna Dan Bentuk Bagi Anak Usia Dini Berbasis Mobile <i>Halimah, Amnah</i>	57 – 66
Pengaruh Abu Arang Sebagai Campuran Beton Ditinjau Dari Kuat Tekan Beton <i>Eddy Hamid, Sri Martini, Kiagus Ahmad Roni, Elfidiah</i>	67 – 72
Audit Tatakelola Teknologi Informasi Menggunakan Framework Cobit Pada Aplikasi Teknologi E-Complaint Dinas Pekerjaan Umum Kota Bandar Lampung <i>Amnah, Nursiyanto</i>	73 – 80
Aplikasi Pengolahan Data Peserta Penerima Upah (PU) Pada BPJS Ketenagakerjaan Cabang Palembang <i>Henny Madora, Yusniarti, Ida Wahyuningrum, Indra Satriawan, Windi Sastiti</i>	81 – 88
Perancangan Sistem Informasi Daftar Kajian Islam Di Bandar Lampung Berbasis Web <i>Ayu Firdhayanti, Sushanty Saleh, Rini Nurlistiani</i>	89 – 100
Perancangan Sistem Irigasi Tanaman dalam Greenhouse Berbasis Internet of Things (IoT) <i>Dodi Yudo Setyawan, Lia Rosmalia, Nurfiana, Nurjoko</i>	101 – 108

Optimalisasi Layanan Hotel Omah Akas Syariah Melalui Implementasi Sistem Informasi Manajemen Berbasis Web <i>Zulkarnaini, Indera, Agus Rahardi</i>	109 – 118
Perbandingan Kinerja Fungsi Kernel Algoritma Support Vector Machine Pada Klasifikasi Penyakit Padi <i>Kurniawan Saputra, Zuriati, Sriyanto</i>	119 – 131
Penerapan Augmented Reality Sebagai Media Pembelajaran untuk Pengenalan Alat-Alat Laboratorium Kimia Menggunakan Algoritma Sift <i>Reza Erprimana, Muhammad Fauzan Azima</i>	133 – 143
Implementasi Sistem Informasi Kuliner Lampung <i>Ochi Marshella Febriani, Arie Setya Putra, Melania Fitriyanti</i>	145 – 152
Implementasi Algoritma Sequential Search untuk Pencarian Data Prestasi Akademik dan Non Akademik Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika <i>Renaldi Ali, Nisar</i>	153 – 161
Prediksi Penyakit Diabetes Menggunakan Algoritma Random Forest <i>Sriyanto, Agiska Ria Supriyatna</i>	163 - 172
Sistem Rekomendasi Dosen Pembimbing Skripsi Berdasarkan Kompetensi Menggunakan Metode Scrum Dengan Algoritma Sequential Searching Berbasis Mobile <i>Edo Pratama Putra Arisda, Isnandar Agus, Rio Kurniawan</i>	173 – 182
Content Based Filtering Dalam Pencarian Babershop Berbasis Android Di Bandar Lampung <i>Yuni Puspita Sari, Rionaldi Ali, Riyaldi Aditya</i>	183 - 193
Prediksi Loyalitas Karyawan Dengan Menggunakan Fitur Optimasi Pembobotan PSO dan Algoritma Decision Tree C4.5 <i>Muhamad Fahrurrozi, Sriyanto</i>	195 - 203
Penerapan Metode Prototype Pada Perancangan Website E-Commerce Produk Otomotif Dan Jasa <i>Hendy Khadafi, Rosi Kusuma Sherli, Sari Hartini</i>	205 - 213
Sistem Tracking Pada Jasa Penyewaan Kendaraan Roda empat Berbasis Internet Of Things (IOT) <i>Qorri Indah Saputri, Nurfiana, Novi Herawadi Sudibyo, Retno Dwi Handayani</i>	215 - 223
Uji Black Box Pada Sistem Informasi Minat Bakat Penerimaan Mahasiswa Baru <i>Taufik, Ruki Rizal Nul Fikri, Isnandar Agus</i>	225 - 239

Animasi Profil Program Studi Teknik Informatika IIB Darmajaya Menggunakan Teknik Motion Graphics <i>Arya Dwi Gusmanto, Rio Kurniawan</i>	241 – 252
Analisis Topik pada Forum Pariwisata di Indonesia Menggunakan Latent Dirichlet Allocation <i>Valentinus Roby Hananto</i>	253 - 262

DARI REDAKSI

Puji syukur kehadirat Allah SWT., atas karunia dan rahmatnya sehingga Jurnal Teknik Volume 17, Nomor 1, Periode Bulan Januari – Juni, Tahun 2023 dapat diterbitkan sesuai dengan periode yang telah ditentukan.

Jurnal Teknik merupakan jurnal yang diterbitkan oleh Pusat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (P3M) 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 25 buah artikel, dengan rincian 2 artikel dari Universitas Nusa Mandiri Jakarta, 16 artikel dari Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya Bandar Lampung, 2 artikel dari Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang, 1 artikel dari Universitas Muhammadiyah Palembang, 1 artikel dari Universitas Muhammadiyah Gresik, 1 artikel dari Universitas Raden Intan Bandar Lampung, 1 artikel dari Politeknik Negeri Lampung, dan 1 artikel dari Universitas Dinamika Surabaya.

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 Teknik 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 2023

Redaksi

