

TEKNIKA

Jurnal Ilmiah Bidang Ilmu Rekayasa

Volume 20 Nomor 2 Bulan Mei Tahun 2026

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 20, Nomor 2, Periode Bulan Mei, Tahun 2026

Dewan Redaksi

Pemimpin Redaksi

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

Sekretaris Redaksi

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

Dewan Redaksi

Ir. Jaksen, M.Amin, M.Si.
(Politeknik Negeri Sriwijaya)

Dr. Slamet Widodo, S.Kom., M.Kom.
(Politeknik Negeri Sriwijaya)

Dr. Ir. Zulhipni Reno Saputra Elsi, S.T., M.Kom.
(Universitas Muhammadiyah Palembang)

Dr. Amarudin, S.Kom., M.Eng.
(Universitas Teknokrat Indonesia)

Neni Purwati, S.Kom., M.T.I.
(Universitas Muhammadiyah Lamongan)

Arman Suryadi Karim, S.Kom., M.T.I.
(Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya)

Nikson Fallo, ST. M. Eng.
(Politeknik Negeri Kupang)

Mitra Bestari

Prof. Dr. Eng. Admi Syarif
Prof. Dr. Rusdianasari, S.T., M.T.
Prof. Dr. Leila Kalsum, S.T., M.T.
Dr. Sutiyo, S.T., M.Eng.
Richki Hardi, S.T., M.Eng.
Indah Purnamasari, 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.
Prof. Dr. Eng. Ir. Tresna Dewi, S.T., M.Eng.
Dr. Lety Trisnaliani, S.T., M.T.
Prof. Dr. Edy Winarno, S.T., M.Eng.
Ir. Fatahul Arifin, S.T., M.Eng.Sc, Ph.D.
Dr. Ade Silvia Handayani, S.T., M.T.
Tri Basuki Kurniawan, Ph.D.
Dr. Nyayu Latifah Husni, S.T., M.T.
Joko Triloka, S. Kom., M.T., Ph. D.
Dr. Wijang Widhiarso, S.Kom., M.Kom.
Rocky Yefrenes Dillak, S.T., M.Eng.
Dr. Titi Sriwahyuni, S.Pd., M.Eng.
Addy Suyatno Hadisuwito, S.Kom., M.Eng.
Dr. Rangga Firdaus, S.Kom., M.Kom.
I Gusti Ngurah Alit Widana Putra, S.T., M.Eng.
Dr. Martha Aznury, S.Pd., M.Si.
Dr. Ir. Indrayani, S.T., M.T.
Dr. Ika Sulianti, S.T., M.T.
Herlambang Saputra, S. Pd., M. Kom., Ph.D.

DAFTAR ISI

Daftar Isi ii
Pengantar Redaksi v

Evaluasi Inovasi Digital Pada Aplikasi *E-Commerce* Menggunakan Design Thinking dan System Usability Scale
Dinda Fahira, Rini Nurlistiani *263-273*

Smart E-Archive: Sistem Informasi Pengarsipan Surat Masuk dan Keluar Berbasis Web dengan Integrasi Cloud Storage di Diskominfo Lampung Timur
Vera Dwiana Putri, Wasilah..... *275-286*

Analisis Penerimaan Sistem SIGER Menggunakan Model *Technology Acceptance Model*
Resa Flanika Br Ginting, Handoyo Widi Nugroho..... *287-298*

Media Pembelajaran Pengenalan Perangkat Komputer Berbasis Multimedia Interaktif
Yulmaini, Yoan Desi Permatasari *299-310*

Analisis Deskriptif Data SKP Pegawai Kominfo Menggunakan Algoritma *K-Means Clustering* untuk Identifikasi Pola Kinerja
Alan Marta Dinata, Melda Agarina *311-322*

Analisis Tingkat Keselamatan Simpang Berbasis Metode *Traffic Conflict Technique* (TCT)
Dhani Esa Mahendra, Kayla Nacasely Dalimunthe, Rinjani Khansa Shafira, Farhan Adib Ma'rifat, Suprapto Hadi..... *323-337*

Implementasi Sistem Informasi Pemesanan Tiket Pada Destinasi Wisata Air Depok Berbasis Web
Derinda Rulian, Garda Dwi Aryitno, Ronaldo Mikhael Denawan, Dinda Ayu Muthia *339-350*

Sistem Absensi Ringan Dengan Deteksi Wajah Terintegrasi Web Menggunakan *Haar Cascade* dan *Facenet*
Darren Huang, Andik Yulianto, Herman Herman..... *351-364*

Analisis Pembebanan Pada Pisau Mesin Pencacah Sampah Organik Menggunakan CAE (*Computer Aided Engineering*)
Muhammad Hegel Umari, Firdaus, Almadora Anwar Sani *365-376*

Pengaruh Waktu Tunggu terhadap Nilai Kekerasan pada Perlakuan Panas Material ASSAB 709
Ahmad Dzaki Athallah, Taufikurrahman Taufikurrahman, Hendradinata Hendradinata, Indra Gunawan *377-385*

Kajian Eksperimental Sifat Mekanis ASTM A532 Pada *Hammer Crusher* Batubara PLTU Tanjung Enim 3 X 10 MW
M. Habib Putra, Taufikurrahman Taufikurrahman, Hendradinata Hendradinata *387-395*

Pengaruh Variasi *Quenching* Terhadap Kekerasan Material ASTM A532
Dica Aditia, Taufikurrahman Taufikurrahman, Hendradinata Hendradinata, Indra Gunawan *397-406*

Investigasi Sifat Mekanis *Hammer* pada Mesin *Limestone Crusher*
Nizar Muhammad, Taufikurrahman Taufikurrahman, Hendradinata Hendradinata, Indra Gunawan *407-414*

Pemanfaatan Baja SKD 11 Sebagai Alternatif Pahat Bubut
M. Faiz Muamar Afriadi, Taufikurrahman Taufikurrahman, Yuli Asmara Triputra, Indra Gunawan, Hendradinata *415-422*

Pengembangan Website Pendaftaran Siswa Baru dan Informasi Akademik Sekolah Dengan *Agile Development*
Billyza Oktaviyon, Indera *423-435*

Rancang Bangun Sistem Mobile "Aplikasi Manakos"
Tineke Arum Pratiwi, Violetta Surya Pratama, Watno Sugiarto, Sita Anggraeni *437-448*

Dimensi Budaya Nasional dan Kewirausahaan dalam Era Digital: Meta-Analisis Kuantitatif Berbasis Hofstede dan Analisis Moderator pada Niat serta Aktivitas
Hirval, Ganefri, Elfizon *449-455*

Kajian Eksperimental Keausan *Knuckle Coupler* Pada Sambungan Lokomotif Kereta Api
Taufikurrahman, Zenika Rizki Putra, Yuli Asmara Triputra, Toni Okviyanto *457-468*

Rancang Bangun Sistem Monitoring *State of Health* (SoH) Baterai Berbasis *Internet of Things* (IoT) Terintegrasi *Platform Blynk*
Abi Nandio Pratama, Rini Puji Astutik *469-480*

Penerapan Sistem Irigasi Otomatis Berbasis *IoT*: Analisis Perbandingan Efisiensi Sensor Kapasitif dan Sensor Resistif dalam Pertanian Presisi
Dodi Yudo Setyawan, Nurfiana Nurfiana, Retno Dwi Handayani, Lia Rosmalia *481-490*

DARI REDAKSI

Puji syukur kehadirat Alloh SWT., atas karunia dan rahmatnya sehingga Jurnal Teknika Volume 20, Nomor 2, Periode Bulan Januari - Mei, Tahun 2026 dapat diterbitkan sesuai dengan periode yang telah ditentukan.

Jurnal Teknika merupakan jurnal yang diterbitkan oleh Pusat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyakarat (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 20 buah artikel, dengan rincian 1 artikel dari Universitas Nusa Mandiri Jakarta, 7 artikel dari Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya Bandar Lampung, 7 artikel dari Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang, 1 artikel dari Universitas Bina Sarana Informatika Jakarta, 1 artikel dari Universitas Muhammadiyah Gresik, 1 artikel dari Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan Tegal, 1 artikel dari Universitas Internasional Batam, dan 1 artikel dari Universitas Negeri Padang.

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, 31 Mei 2026

Redaksi