

**PROSIDING SEMINAR NASIONAL
SAINS DAN TEKNOLOGI TERAPAN**



**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN FATAH
PALEMBANG**

TAHUN 2020

DAFTAR PENULIS

Nama Penulis	Halaman
Aplikasi Pengelolaan Data Tagihan Iuran pada Divisi Penagihan dan Keuangan BPJS Kesehatan Kantor Cabang Utama Palembang Nurdarani Alfathia, Evi Fadilah	1-12
Aplikasi Pengawasan Peserta JKN-KIS pada Divisi Kepesertaan BPJS Kesehatan Kantor Cabang Utama Palembang Wulan Permata Indra, Fathiyah Nopriani	13-23
Perancangan Sistem Informasi Arsip Kontrak Vendor pada PT PLN (Persero) UPDK Keramasan Verliana Verliana, Fathiyah Nopriani	24-32
Sistem Informasi Profil Desa Berbasis Web (Studi Kasus: Desa Purwosari) Retno Indahsari, Muhamad Son Muarie	33-41
Analisis Usability Pada Aplikasi Belido.id Menggunakan Metode System Usability Scale (SUS) Rifka Arlenia Putri, Imamulhakim Syahid Putra	42-50
Analisis Statistik Deskriptif Titik Panas di Wilayah Sumatera Selatan Novi Aulia Sari, Reza Ade Putra	51-57
Analisis Usability Situs AMOr Menggunakan System Usability Scale pada PT PLN UPDK Keramasan Radha Martalia, Fathiyah Nopriani	58-64
Aplikasi Pendataan Surat pada Bagian Tata Usaha Fakultas Sains dan Teknologi UIN Raden Fatah Palembang Paisal Akbar, Rusmala Santi	65-75
Analisis Korelasi dan Regresi Hubungan Antara Jumlah Titik Panas terhadap Nilai Curah Hujan Per-bulan Periode 2015 - 2020 di Sumatera Selatan Ega Dwi Lestari, Reza Ade Putra	76-82
Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Penerima Bantuan Rumah Swadaya (Bedah Rumah) dengan Menggunakan Metode VIKOR Dita Eka Pratiwi, Fenando Fenando	83-99

Nama Penulis	Halaman
Analisis Usability pada Aplikasi SP4N LAPOR! Menggunakan Metode USE Questionnaire (Studi Kasus: Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten OKU Timur) Ayu Jayanti, Freddy Kurnia Wijaya	100-112
Audit Sistem Informasi menggunakan framework COBIT 4.1 Domain PO(Plan and Organize) dan AI(Acquire Implement) (Studi Kasus: PT Sriwijaya Internet Services) Tomy Afstori, Gusmelia Testiana	113-117
Audit Sistem Informasi menggunakan framework COBIT 4.1 Domain Deliver And Support (DS) (Studi Kasus: PT.Sriwijaya Internet Services) Dilla Mukarromah, Gusmelia Testiana	118-122
Rancang Bangun E-Arsip Pada Dinas Perumahan Rakyat dan Kawasan Permukiman (DPRKP) Kota Palembang Berbasis Web Nabila Rachman, Sri Rahayu	123-134
Analisis Korelasi dan Regresi Jumlah Hotspot Terhadap Kelembaban Udara Relatif Rata-Rata Perbulan Periode 2015 - 2020 di Sumatera Selatan Bella Mutiara Sari, Imamulhakim Syahid Putra	135-143
Sistem Informasi Pengajuan Cuti Pada Dinas Perhubungan Kota Palembang Berbasis Web (Pada Bagian TJR) Elvranda Jenifer, Seva Novika	144-154
Rancang Bangun Absensi Karyawan Pada Dinas Perumahan Rakyat dan Kawasan Permukiman Kota Palembang Berbasis Web Dina Meydiana, Seva Novika	155-166
Pengaruh Model Unified Theory of Acceptance and Use of Technology 2 (UTAUT 2) Terhadap Penerapan Aplikasi Shopee Shinta Aprilisa, Samsuryadi Samsuryadi, Sukemi Sukemi	167-176
Penentuan Konsentrasi Pembagian Keahlian Siswa Untuk Menjadi Developer Menggunakan Metode Forward Chaining (Studi Kasus: Synapse Academy) Muhammad Fachriza, Fenny Purwani	177-184
Penerapan Aplikasi Resep Makanan Khas Toba Berbasis Android Muhammad Syahputra Novelan, Purwa Hasan Putra	185-192
Analisis User Interface pada Aplikasi Sumeks.co Menggunakan Metode System Usability Scale (SUS) Anggi Sefti Utami, Muhamad Kadafi	193-200

Nama Penulis	Halaman
Analisis dan Desain Sistem Informasi Penjadwalan Kegiatan Pimpinan pada Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Palembang Novia Haranti, Catur Eri Gunawan	201-211
Sistem Informasi Absensi Pegawai Berbasis Web Pada Dinas Perhubungan Kota Palembang (Bagian TJR) Muhammad Deka, Muhamad Kadafi	212-222
Deteksi Arritmia pada Sinyal EKG dengan Deep Neural Network Bayu Wijaya Putra, Rahmat Fadly Isnanto, Purwita Sari	223-230
Analisis Efektivitas Penerapan Aplikasi Dapodik Terhadap Sistem Informasi Pendataan Pendidikan Pada SMPN 1 Muara Telang Linda Dewi Safitri, Evi Fadilah	231-241
Sistem Informasi Cuti Pada Badan Pengelolaan Keuangan Aset Daerah di Sumsel Berbasis Web Putri Finishita, Utami Mizani Putri	242-256
Perancangan Layanan E-Surat Dinas Komunikasi dan Informatika OKU Timur Riska Wini Astuti, Fithri Selva Jumeilah	257-265
Aplikasi Kerja Praktik Berbasis Web pada PT Sriwijaya Internet Services Palembang Prayogi Santoso, Irfan Dwi Jaya	266-275
Aplikasi Pelayanan Administrasi dan Informasi Kecamatan Berbasis Web pada Kecamatan Buay Pemuka Bangsa Raja Alhakki Alhakki, Irfan Dwi Jaya	276-288
Sistem Informasi E-Arsip pada Badan Pengelola Keuangan dan Aset Daerah Provinsi Sumatera Selatan Berbasis Web Arya Syafiiqah, Aminullah Imal Alfresi	289-300
Sistem Informasi E-Tamu pada Badan Pengelolah Keuangan dan Aset Daerah Provinsi Sumatera Selatan Berbasis Web M. Aldy Perdana, Aminullah Imal Alfresi	301-314
Analisis dan Desain Aplikasi Pengelolaan Cuti Pegawai di Dinas PU Bina Marga dan Tata Ruang Provinsi Sumatera Selatan Ariesta Afriza, Catur Eri Gunawan	315-324
Rancang Bangun Sistem Informasi E-Archives di Dinas PU Bina Marga dan Tata Ruang Provinsi Sumatera Selatan Berbasis Web Doni Kusendar, Muhammad Leandry Dalafranka	325-336

Nama Penulis	Halaman
Rancang Bangun Sistem Informasi Guest Book pada Dinas PU Bina Marga dan Tata Ruang Berbasis Web Doki Anggara, Utami Mizani Putri	337-346
SIBINAS (Sistem Informasi Bina Skripsi) (Studi Kasus: Prodi Sistem Informasi UIN Raden Fatah Palembang) Okta Alfiansyah, Muhamad Kadafi	347-372
Perancangan Sistem Informasi Tracer Study Berbasis Web Pada Prodi Sistem Informasi UIN Raden Fatah Palembang Ridho Ismail, Rusmala Santi	373-381
Augmented Reality: Solusi Pembelajaran Sains di Era Revolusi Industri 4.0 Indah Muftihatur Rohmah, Kiptiyah Kiptiyah, Nur Izzah Analisa	382-390
Laboratorium Virtual sebagai Penunjang Praktikum di Masa Belajar dari Rumah Nurma Helmi Rahayuningtyas, Akyunul Jannah	391-394
Pengaruh Konsentrasi Clorox Terhadap Induksi Tunas Bawang Putih (Allium sativum) Secara Invitro pada Media Pertumbuhan BAP dan NAA Nurul Afiatun Oktaviani, Awalul Fatiqin, Gogoh Sulaksono	395-401
Pengujian Bakteri Golongan Coliform Menggunakan Metode Petrifilm Pada Sampel Air Sungai di Provinsi Sumatera Selatan Debi Irawan, Riri Novita Sunarti	402-410
Perbandingan Antara Kualitas DNA Daun Menggunakan Metode KIT (Promega) dan Metode Manual Nurul Iqsan Oktavia Pangesti, Awalul Fatiqin, Pratiwi Erika	411-415
Pengaruh Pemberian Fungisida Mancozeb Terhadap Teknik Sterilisasi Tanaman Stevia (Stevia rebaudiana Bertoni) Secara In Vitro Dwi Eki Rianti, Ike Apriani, Riri Novita Sunarti	416-427
Identifikasi Makrozoobenthos Di Kanal Balai Riset Perikanan Perairan Umum Dan Penyuluhan Perikanan (BRPPUPP) Palembang Riska Ramadhan, Awalul Fatiqin, Dewi Apriyanti	428-431
Budidaya Tanaman Semangka Desa Simpang Tais Kecamatan Talang Ubi Kapupaten Penukal Abab Lematang Ilir Provinsi Sumatera Selatan Delia Yusfarani, Zaleha Tw	432-439

Nama Penulis	Halaman
<p>Analisis Vegetasi Tumbuhan Bawah Lahan Terbakar Dibawah Tegakan Bambang Lanang (<i>Michelia Champaca</i>) di KHDTK Kemampo</p> <p>Jenni Savira Ramadona, Awalul Fatiqin, Fatahul Azwar</p>	440-445
<p>Analisa Fisik dan Kimia Pada Limbah Cair Domestik dan Industri Karet di Kota Palembang</p> <p>Magfiro Gita Romadhina, Riri Novita Sunarti, Meini Fitrianti, Nadia Gasanova, Nafi'ah Salsabila</p>	446-454
<p>Analisa Residu Detergen pada Sampel Air Sungai di Provinsi Sumatera Selatan Secara MBAS menggunakan Spektrofotometri UV-Vis</p> <p>Icha Nurhaliza, Riri Novita Sunarti</p>	455-464
<p>Populasi Monyet Ekor Panjang (<i>Macaca fascicularis</i>) di Taman Wisata Alam Pundi Kayu Palembang</p> <p>Diah Ayu, Syarifah Syarifah, Andi Saputra, Agnes Indra Mahanani</p>	465-473
<p>Perilaku Harian Monyet Ekor Panjang (<i>Macaca fascicularis</i>) Betina di Taman Wisata Alam Pundi Kayu Palembang</p> <p>Deby Ariani, Syarifah Syarifah, Andi Saputra, Agnes Indra Mahanani</p>	474-480
<p>Studi Perilaku Harian Gajah Sumatera (<i>Elephas maximus sumatranus</i>) di Pusat Konservasi Gajah (PKG) Padang Sugihan</p> <p>Adi Kurniadi, Syarifah Syarifah, Andi Saputra, Agnes Indra Mahanani</p>	481-489
<p>Perbandingan Kualitas DNA Embrio Sawit (<i>Elaeis guineensis</i> Jacq) pada Ratio 260/230 dan 260/280</p> <p>Mutiara Islami, Awalul Fatiqin, Pratiwi Erika</p>	481-494
<p>Keanekaragaman Tanaman Mangrove di Taman Nasional Berbak Sembilang</p> <p>Bella Fitriyyah, Awalul Fatiqin, Sri Utami, Adi Kunarso</p>	495-506
<p>Monitoring Kualitas Lingkungan di Sekitar Industri Tahu Rumahan Kelurahan Karang Raja Kota Prabumulih</p> <p>Della Sintia, RA. Hoetary Tirta Amallia, Rian Oktiansyah, Cristin Tiara, Mellinia Anthika Sari, Femmy Octa, Nia Safitri</p>	507-511
<p>Keanekaragaman Spesies Ikan Pada Aliran Drainase Lahan Gambut di Wilayah Kecamatan Pdamaran Kabupaten OKI Sumatera Selatan</p> <p>Shania Oktavianti, Irham Falahudin, Rico Herliadi</p>	512-517

Nama Penulis	Halaman
Identifikasi Serangga Tanah di Lahan Gambut Terbakar Daerah Revegetasi Hutan Produksi Terbatas (HPT) Pedamaran Kecamatan Kayu Agung Kabupaten Oki Sumatera Selatan Rohmi Murniati, Irham Falahudin	518-523
Identifikasi Serangga Aerial Lahan Gambut Pasca Kebakaran di Kawasan Revegetasi (HPT) Pedamaran Kayuagung OKI Siti Khoiriah, Irham Falahudin	524-530
Penentuan Tingkat Kematangan Gambut Terbakar Daerah Revegetasi Hutan Produksi Terbatas (HPT) Pedamaran Kecamatan Kayu Agung Kabupaten OKI Sumatera Selatan Eka Ayu Ningtyas, Irham Falahudin	531-535
Budidaya Tanaman Matoa (<i>Pometia pinnata</i>) Pada Media Tanam Yang Berbeda Di Dinas Kehutanan Provinsi Sumatera Selatan Atainah Ul Hukma, Syarifah Syarifah	536-542
Studi Bioteknologi Pengendalian Hayati dengan Berbagai Jamur Aldila Yunia Putri, Ulfah Utami	543-551
Identifikasi Senyawa Aktif Metabolit Sekunder Jamur Endofit Biji Juwet (<i>Syzygium cumini</i> L.) Ely Nuril Fajriyah, Prilya Dewi Fitriasari, Evika Sandi Savitri	552-557
Pengaruh Suhu dan Lama Thawing terhadap Viabilitas Sperma Sapi Madura M. Jauzi, Retno Susilowati, Bayyinatul Muchtaromah	558-564
Studi Proses Mekanisme Pengontrolan Sintesis Lipid Shoffatil Imamah, Roihatul Muti'ah	565-570
Aktivitas Antikanker Ekstrak Daun Kesambi (<i>Scheichera oleosa</i>) Terhadap Sel Hepar Baby Tikus (<i>Rattus norvegicus</i>) yang Diinduksi (7,12-Dimethylbenz(α)antrasena) (DMBA) secara in vitro Lil Hanifah, Khalimatus Sa'diyah	571-588
Pengaruh Penambahan Gas Klor Sebagai Desinfektan Coliform dan <i>Eschericia Coli</i> Pada Pengolahan Air Minum Lili Silvana, Siti Rodiah	589-593
Penentuan Dosis Penggunaan Kapur ($Ca(OH)_2$) pada Penentralkan Air Minum di Instalasi Pengolahan Air Minum Ogan Arya Buana Sakti, Siti Rodiah	594-598

Nama Penulis	Halaman
Analisa Limbah Cair Pada Sistem Pengolahan Industri Tepung Tapioka Susi Arianti, Mariyamah Mariyamah	599-608
Daya Serap Arang Aktif Kayu Pelawan (Tristaniopsis merguensis Griff.) Pada Sistem Pengolahan Air Sumur TPA Sukawinatan Sri Wahyuni, Mariyamah Mariyamah, Jauharuddin Luthfi Al Jabbar	609-623
Pemanfaatan Nikotin Dari Ekstrak Tembakau Sebagai Insektisida Hama <i>Coptotermes curvignathus</i> Roni Suprayitno, Damayanti Iskandar, Fitria Wijayanti	624-634
Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Buah Belimbing Wuluh (<i>Averrhoa bilimbi L.</i>) Bebas Tanin Sebagai Antibakteri Mayang Sari, Dwi Fitri Yani, Fitria Wijayanti	635-644
Penerapan Usability Website ESA 112 Menggunakan Metode System Usability Scale (SUS) pada DISKOMINFO Kota Palembang Siwi Pelita Amini, Fenny Purwani	645-655