

PROCEEDING

The 4th Annual Research Seminar 2018

 **ARS** 2018

The 4th Annual Research Seminar

 Computer Science And ICT 



NOVEMBER
26th - 27th, 2018



Horizon Hotel Palembang,
Palembang, Indonesia



Indexing ARS:



Annual Research Seminar (ARS)

HOME ABOUT LOGIN REGISTER SEARCH CURRENT ARCHIVES
ANNOUNCEMENTS GALLERY PHOTO PALEMBANG TOUR CONTACT

Home > About the Journal > **Editorial Team**

Editorial Team

Committee

[Prof. Dr. Ir Siti Nurmaini](#), Universitas Sriwijaya, Indonesia
[Assoc. Prof. Dr. Saparudin Saparudin](#), Universitas Sriwijaya, Indonesia
[Assoc. Prof. Dr. Samsuryadi Samsuryadi](#), Universitas Sriwijaya, Indonesia
[Assoc. Prof. Dr. Darmawijoyo Darmawijoyo](#), Universitas Sriwijaya, Indonesia
[Assoc. Prof. Dr. Ermatita Ermatita](#), Universitas Sriwijaya, Indonesia
[Dr. Yusuf Hartono](#), Universitas Sriwijaya, Indonesia
[Dr. Ir. Sukemi Sukemi](#), Universitas Sriwijaya, Indonesia
[Dr. Deris Stiawan](#), Universitas Sriwijaya, Indonesia
[Dr. Reza Firsandaya Malik](#), Universitas Sriwijaya, Indonesia
[Dr. Iwan Pahendra](#), Indonesia
[Dr. Hadipurnawan Satria](#), Universitas Sriwijaya, Indonesia

[OPEN JOURNAL SYSTEMS](#)

[Journal Help](#)

USER

Username

Password

Remember me

NOTIFICATIONS

- [View](#)
- [Subscribe](#)

JOURNAL CONTENT

Search

Search Scope

All

Browse

- [By Issue](#)
- [By Author](#)
- [By Title](#)
- [Other Journals](#)

Annual Research Seminar (ARS)

HOME ABOUT LOGIN REGISTER SEARCH CURRENT ARCHIVES
ANNOUNCEMENTS GALLERY PHOTO PALEMBANG TOUR CONTACT

Home > Archives > Vol 4, No 1 (2018)

Vol 4, No 1 (2018)

ARS 2018

Table of Contents

Articles

Perancangan Alat Sumber Daya Listrik Cadangan dengan Sistem Otomatis Berbasis Mikrokontroler Arduino Uno dan Modul GSM Sim 800	PDF 1-5
Ahmad Zarkasi, Ilham Junius Angkotasan, Endang Darmawan Yudi, Muhammad Al Ravi	
Sistem Informasi Sumber Daya Manusia Dalam Perhitungan Beban Kerja Pegawai Perouran Tinggi Berbasis Work Sampling	PDF 6-9
Mutia Farahdilla, Dwi Rosa Indah, Mgs. Afriyan Firdaus	
Perancangan Model Sistem Informasi Geografis Pemetaan Sebaran Demam Berdarah di Kota Bandung	PDF 10-12
Dani Hamdani, RAE Virgana Targa Saptanji	
Permodelan Pengolahan Sistem Informasi Penjadwalan Pada Program Studi Magister Teknik Informatika Menggunakan Metode ABC (Artificial Bee Colony) dan Harmony Search Pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya	PDF 13-17
Willy Willy, Ayu Meida	
Segmentasi Mikroanesia penyakit Retinopati Diabetik menggunakan gambar retina mata	PDF 18-20
Heta Utari, Erwin Erwin	
Hubungan Jadwal dan Lama Trip dengan Lama Waktu Kerja Harian Sopir BRT	PDF 21-28
Ali Amran, Anita Desiani, Maya Meilensa, Irmeilyana Irmeilyana, Indah Verdya Alvionita	
Analisis Hubungan antara Massa, Tinggi, Body Mass Index, dan Umur Atlet terhadap Mikro dalam Basket Menggunakan K-Mean Clustering	PDF 29-33
Alna Yopa Khotimah, Annisa Kanima R. Harahap	
Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Karyawan Baru dengan Menggunakan Metode Analytic Network Process (ANP) (Studi Kasus di PT Batavia Prosperindo Finance Palembang)	PDF 34-39
Anita Desiani, Rifkie Primartha, Sugandi Yahdin, Kartila Kartila	
Segmentasi Pembuluh Darah Retina Menggunakan Local Adaptive Thresholding	PDF 40-43
Alfiansyah Alfiansyah, Fitriah Wulandari	
Pemantauan Vegetasi Menggunakan Kamera NIR Terbang dengan Filter NRG	PDF 44-46
Ayu Purnama Sari, Sukemi sukemi, Huda Ubaya	
Perbandingan Antara Metode Otsu Thresholding dan Multilevel Thresholding untuk Segmentasi Pembuluh Darah Retina	PDF 47-50
Vicko Bhayyu, Nina Elvira	
Kendali Pergerakan Robot Ball Follower dengan Metode Pengolahan Citra Sederhana	PDF 51-54
Pola Risma, Tresna Dewi, Yurni Oktarina, Muhammad Nawawi	
Desain Sistem Objektifikasi dan Kuantifikasi Pemeriksaan Fisik Menggunakan Pemindai 3 Dimensi, Sensor Inersial, Stetoskop Perekam, dan Perkusor Akustik	PDF 55-59
Cynthia Caroline, Timotius Wira Yudha	
Penentuan Dosis Pupuk Tanaman memanfaatkan Hasil Foto Udara Menggunakan metode Fuzzy Tsukamoto	PDF 60-64
Dian Oktavian, Sukemi Sukemi, Huda Ubaya	
EKSTRAKSI PEMBULUH DARAH RETINA PADA GAMBAR FUNDUS MENGGUNAKAN GAGAH (GABOR, GAUSSIAN, DAN HESSIAN) FILTER	PDF 65-70
Noviara Sindi Pratiwi, Syafitri Syafitri, Erwin Erwin	
Ekstraksi secara morfology pada pembuluh darah retina dari gambar fundus retina	PDF 71-76
Tommi Kiyatmoko, Abdul Rohman, Anatasya Sembiring, Erwin Erwin	
Enhancement Citra Fundus Retina Menggunakan CLAHE dan Wiener Filter	PDF 77-81
Erwin Erwin, Ghiena Rifka Utami, Reny Pamela Sari, Alya Nathasya Harison	
Prediksi mahasiswa Drop Out dengan menggunakan Algoritma Klasifikasi Data Mining	PDF 82-87
Jasmir Jasmir, Dodo Zaenal Abidin, Pareza Alam Jusia, Errissya Rasywir	
IDENTIFIKASI LAHAN GAMBUT PADA CITRA SATELIT DENGAN NDVI MENGGUNAKAN METODE MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION	PDF 88-94
Reza Reza, Erwin Erwin	
Karakteristik Menu Makanan pada Penderita Diabetes Melitus Berdasarkan Kandungan Gizi dan Harga Makanan Menggunakan Analisis Biplot dan Analisis Klaster	PDF 95-102
Irmeilyana Irmeilyana, Mirza Denia Putri, Indrawati Indrawati	
Analisa Cluster Aplikasi pada Google Play Store dengan Menggunakan Metode K-Means	PDF 103-106
Jannes Effendi, M Jorgi Ramadhan	
IMPLEMENTASI ALGORITMA K NEAREST NEIGHBOR (KNN) PADA SISTEM ABSENSI BERBASIS RFID	PDF 107-111
Muhammad Zikrillah, Ahmad Fali Oklilas	
PENERAPAN KNOWLEDGE MANAGEMENT MENGGUNAKAN NUSANTARA MODEL (STUDI KASUS PADA DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KOTA PALEMBANG)	PDF 112-117
Muhammad Adisatya Dwipansy, Ken Ditha Tania	
Penerapan Business Intelligence Pada Perwakilan BKKBN Provinsi Sumatera Selatan	PDF 118-125
Dodi Novembri, Ken Tania	
Klasifikasi Penyakit Diabetik Retinopathy dengan Metode Naive Bayes pada Citra Retina	PDF 126-131
Erwin Erwin, Laras Azrisa Nurjanah, Yurika Yurika, Dea Sella Noviyanti	
Implementasi Invers Matriks Tergeneralisasi pada Sistem Persamaan Linier	PDF 132-137
Evi Yuliza, Ali Amran, Triyani Triyani	
Palang Pintu Otomatis Berbasis SMS Gateway	PDF 138-143
Ahmad Zarkasi, Bangun Sudrajat, Abdul Rohman, Muhammad Fajar Putra	
Prediksi Harga Ponsel Menggunakan Metode Random Forest	PDF 144-147
Vanissa Wanika Siburian, Ika Elvina Mulyana	
Klasifikasi Penyakit Kanker Payudara Menggunakan Metode K Nearest Neighbor (KNN)	PDF 148-151
Ikhsan Nuh Athalla, Adithia Jovandy, Hanif Habibie	
Analisis Cluster Perolehan Medali pada Asian Games 2018 Menggunakan Metode K-Means	PDF 152-155
Suci Dwi Lestari, Putri Wulandari	
Implementasi Sensor Gas dan Fuzzy Logic Untuk Mendeteksi Formalin Pada Tahu	PDF 156-160
Rendyansyah Rendyansyah, Rossi Passarella, Ranti Eftika	
Evaluasi Carrier Sense Multiple Access/Collision Avoidance Berbasis Opportunistic Random Access	PDF 161-167
Reza Firsandaya Malik, Erick Okvanty Haris	
Klasifikasi Malicious Website Menggunakan Metode Algoritma K-Nearest Neighbor (KNN)	PDF 168-172
Nadhya Hassni, Fidy Rianti Putri	
Klasifikasi Web Berbahaya Menggunakan Metode Logistic Regression	PDF 173-177
Abdi Bimantara, Tiara Annisa Dina	
Identifikasi Malicious Web Menggunakan Metode Random Forest	PDF 178-181
Virani putri perdana, Nanda harsana octavya	
Pencocokan Filter Multiskala Yang Ditingkatkan Untuk Segmentasi Pembuluh Retina Menggunakan Algoritma Particle Swarm Optimization (PSO)	PDF 182-186
Qonita Al'afwa	
Pendeteksian Eksudat pada Retina dengan fungsi SURF Sebagai Salah Satu Ciri untuk Mendiagnosa Diabetik Retinopati	PDF 187-189
Yeni Laraswati, Erwin Erwin, M Ilham Al Bukhory	
Pendeteksian Optik Disk dengan Operasi Morfologi Closing Menggunakan Fungsi Meshgrid pada Citra Retina	PDF 190-194
Erwin Erwin, Kms. M. Shofuan Khoiri, Dwi Sinta, Indah Kurnia Larasati	
Penerapan Knowledge Management pada Bagian Produksi PT. Semen Baturaja dengan Pemanfaatan MediaWiki	PDF 195-199
Tegar Priambudi, Ken Tania	
Peningkatan Kualitas Citra Pada Pembuluh Darah Retina Menggunakan CLAHE dan Adaptive Threshold	PDF 200-204
Erwin Erwin, Yanuari Eka Fitri, Putra Sunan Agung	
Implementasi Algoritma Auction pada Penjadwalan Transportasi Publik Bus Rapid Transit Trans-Musi (Studi Kasus : Semua Koridor di Kota Palembang)	PDF 205-214
Putra Bahtera Jaya Bangun, Sisca Octarina, Narasti Wulandari	
Analisis Karakteristik Mahasiswa Berdasarkan Nilai Kelompok Mata Kuliah dengan Menggunakan Analisis Cluster K-Means	PDF 215-221
Irmeilyana Irmeilyana, Sugandi Yahdin, Rana Sania	
Segmentasi Pembuluh Darah Retina menggunakan Multilevel Thresholding-Otsu Arfattustary Noorfizir	PDF 222-227
Arfattustary Noorfizir	
Implementasi Algoritma Greedy Randomized Adaptive Search Procedure (GRASP) dan Formulasi Model Dotted Board pada Penyelesaian Cutting Stock Problem Bentuk Irregular	PDF 228-233
Sisca Octarina, Sugandi Yahdin, Belly Wardhani	
Klasifikasi Pengguna Internet berdasarkan Aktifitas Akses Internet Advertisement dengan Menggunakan Metode Regresi Logistik	PDF 234-236
Muhammad Rizki Fauzaan, Tri Agung Hermawan	
Prediksi Gerak Nilai Saham BMR1.JK dengan Metode Artificial Neural Network	PDF 237-241
Ryan Darmawan Siregar, Yuzarifki Alfian Zuhdi	
Klasifikasi Harga Cell Phone menggunakan Metode K-Nearest Neighbor (KNN)	PDF 242-245
Sumarno Hadiputra, Barzan Trio Putra	
Prediksi Konsentrasi Partikulat (PM10) di Kota Palembang dengan Teknik Multiple Linear Regression	PDF 246-250
Muhammad Divo Trinanda, Aga Wira Julyansyah	
Klasifikasi Tingkat Popularitas Siswa Berdasarkan Aktifitas Komunikasi Siswa Menggunakan Smartphone dengan Teknik Logistic Regression	PDF 251-254
Muhammad Nawawi, Rizky Marlansyah	
Monitoring Kualitas Air Akuarium Berbasis SMS Gateway	PDF 255-260
Ahmad Zarkasi, Robby Hidayadi, Rahmi Khoirani, Therio Anggara	
Covering Based Model dalam Pengoptimalan Lokasi JGD Rumah sakit	PDF 261-266
Robinson Sitepu, Fitri Maya Puspita, Setia Romelda	
Pengoptimalan Lokasi Tempat Pembuangan Sementara (TPS) Menggunakan Greedy Reduction Algorithm (GRA) di Kecamatan Kemuning	PDF 267-274
Fitri Maya Puspita, Sisca Octarina, Haryati Pane	
Rancangan Perilaku Belanja Customer pada E-marketplace dengan Algoritma Hybrid Improved Tabu Search untuk optimasi Association Rule Mining (FP-Growth)	PDF 275-277
Ayu Meida, Willy Willy, Dwi Lydia Zuharah Astuti	
OPTIMALISASI IMAGE ANALISIS NOISE CITRA MENGGUNAKAN ALGORITMA GAUSSIAN FILTER	PDF 278-282
Sukemi Sukemi, Yogi Tiara Pratama	
Intelligent Transportation System dalam Sistem Monitoring Kecelakaan Lalu Lintas	PDF 283-287
Hani Marta Putri, Ade Silvia Handayani, Sopian Soim, M. Ilham Akbar	
Perbandingan Type-1 Fuzzy Logic System (T1FLS) dan Interval Type-2 Fuzzy Logic System (IT2FLS) pada Mobile Robot	PDF 288-292
Jefri Al-Kausar, Ade Silvia Handayani, Sarjana Sarjana	