

PREPARASI DAN KARAKTERISASI TITANIUM DIOKSIDA (TiO₂) MESOPORI SEBAGAI ADSORBEN LOGAM Cu(II) DAN METHYLENE BLUE

Ridhawati Thahir¹⁾, Rosalin¹⁾, Khaerunnisa²⁾, Sinthia Laurenz²⁾, Puspitasari³⁾

¹⁾ Dosen Jurusan Teknik Kimia Politeknik Negeri Ujung Pandang, Makassar

²⁾ Mahasiswa Jurusan Teknik Kimia Politeknik Negeri Ujung Pandang, Makassar

³⁾ Penyelia Laboratorium Jurusan Teknik Kimia Politeknik Negeri Ujung Pandang

ABSTRACT

Titanium dioxide (TiO₂) is a mesoporous materials having pore size diameter 2-50 nm, pore structure uniform, large surface area, and uniform of pore size distribution. The purpose of this research is to synthesize TiO₂ mesoporous materials using hydrothermal method, titanium tetra isopropoxide (TTIP) as a precursor and pluronik 123 (P123) as surfactant agent for the pore-forming template. The products of TiO₂ mesoporous has analyzed using the Brunauer-Emmet-Teller (BET) methode, FTIR, XRD and DSC. The results of these analyses of surface area and pore size distribution were 121 m²/g, pore volume 0.173 cc/g and pore diameter of 9.46 nm. The results of XRD analysis show the tetragonal structure and anatase phase. TiO₂ mesoporous was generated the amount of Cu(II) adsorption were 450 mg/g for 60 minutes and the amount of methylene blue adsorption were 96 mg/g for 60 minutes.

Keywords: Titanium dioxide, mesoporous, surface area, pore size, adsorption

1. PENDAHULUAN

Nanoteknologi merupakan ilmu yang dikembangkan di dunia sains dan teknologi. Salah satu produk nanoteknologi adalah material titanium dioksida (TiO₂) dengan ukuran mesopori. TiO₂ adalah material yang dikenal luas sebagai fotokatalis didasarkan pada sifat semikonduktornya. Proses fotokatalis banyak diaplikasikan untuk penghilangan atau pendegradasian polutan cair seperti logam tembaga dan *methylene blue* menjadi senyawa yang lebih ramah lingkungan. Logam tembaga dan *methylene blue* merupakan unsur berbahaya dan akan berdampak pada penurunan kualitas lingkungan jika dibuang ke lingkungan tanpa diolah terlebih dahulu. Oleh karena itu, keberadaannya dalam lingkungan harus dikurangi atau dihilangkan. Adsorpsi merupakan salah satu cara untuk mengurangi kandungan tembaga dan *methylene blue* dalam larutan.

Ying *et al.* (1995) mensintesis TiO₂ mesopori menggunakan surfaktan alkil fosfat sebagai *template* melalui proses sol-gel, tetapi material yang di hasilkan bukan murni TiO₂ oleh karena masih terdapat molekul fosfor yang terikat kuat pada TiO₂. Xiang *et al.* (2009) menggunakan titanium sulfat (Ti₂(SO₄)₃) sebagai prekursor, amonium bikarbonat (NH₄HCO₃) sebagai *template* melalui metode presipitasi diperoleh luas permukaan sebesar 138 m²/g. Kim *et al.* (2007) melaporkan bahwa sintesis TiO₂ mesopori melalui metode hidrotermal dapat meningkatkan kristalinitas, stabilitas termal, luas permukaan dan aktivitas fotokatalitik.

Peningkatan ukuran pori TiO₂ terkait dengan penggunaan bahan surfaktan sebagai *template*. *Template* adalah cetakan yang terbuat dari bahan surfaktan yang berfungsi sebagai pencetak pori. *Template* sulit dibersihkan dan pembersihan *template* seringkali menyebabkan runtuhnya pori yang terbentuk. Metode hidrotermal merupakan metode yang dapat mempercepat penghilangan surfaktan pada proses kalsinasi tanpa merusak struktur pori yang telah terbentuk. Selain itu, metode hidrotermal juga dapat meningkatkan luas permukaan pada TiO₂ mesopori hingga baik digunakan untuk adsorpsi (Jin *et al.* 2017).

Dari uraian tersebut di atas maka dilakukan penelitian sintesis TiO₂ mesopori menggunakan metode hidrotermal untuk diaplikasikan sebagai adsorben logam tembaga dan *methylene blue*. Pada penelitian ini digunakan titanium tetraisopropoksida (TTIP) sebagai prekursor, pluronik 123 (P123) sebagai surfaktan, temperatur pemanasan 105°C selama 17 jam, temperatur kalsinasi 500°C selama 5 jam. Analisis yang dilakukan adalah struktur pori (diameter, volume, dan luas permukaan) menggunakan analisa Brunauer-Emmet-Teller (BET), fase kristal menggunakan analisa X-ray diffractometer, identifikasi gugus fungsi dari ikatan Ti-O menggunakan analisa Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FTIR), Analisis termal menggunakan analisa Differential Scanning Calorimetri (DSC) serta mengaplikasikan TiO₂ mesopori sebagai adsorben logam Cu dan *methylene blue*.

¹ Korespondensi penulis: Ridhawati Thahir, Telp 081342608424, ridha331@poliupg.ac.id

2. METODE PENELITIAN

Bahan : Bahan-bahan yang digunakan dalam penelitian ini yaitu : Titanium tetraisopropoksida (TTIP), Pluronic 123 (P123), etanol, asam asetat pekat, amoniak 32%, asam sulfat 98%, aquabidest.

Alat : Alat-alat yang digunakan dalam penelitian ini yaitu : alat gelas laboratorium, *hotplate*, *magnetic stirer*, teflon, *centrifuge*, cawan porselin, oven, tanur, kotak adsorpsi, lampu (Hg) merkuri 150 watt, BET Quartachroma Nova 2000 version 11.0, FTIR-8400S SHIMADZU Gen, XRD D2 PHASER 2nd BRUKER, *Differential Scanning Calorimetri*, *Spektrofotometri UV-Vis*.

Prosedur Penelitian :

Sintesis TiO₂ mesopori

Sebanyak 2,4 gram P123 dimasukkan ke dalam gelas kimia yang berisi 15 mL TTIP, 60 mL etanol dan 6 mL asam asetat pekat. Campuran diaduk menggunakan *magnetic stirer* selama satu jam, kemudian pengadukan dengan alat sonikasi selama 30 menit. Larutan dimasukkan ke dalam teflon lalu dilakukan pemanasan pada suhu 105°C selama 17 jam, kemudian dilakukan proses kalsinasi menggunakan tanur pada suhu 500°C selama 5 jam. Analisis karakteristik TiO₂ menggunakan analisa BET, FTIR, XRD dan DSC.

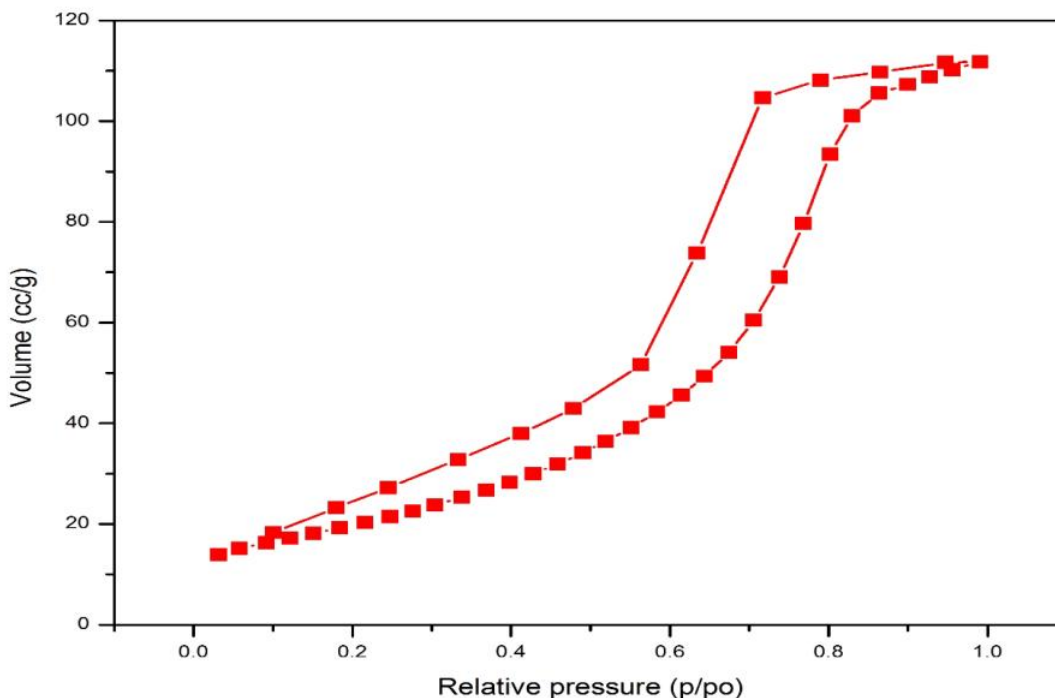
Adsorpsi TiO₂ mesopori

TiO₂ mesopori sebanyak 0,1 gram dimasukkan ke dalam masing-masing larutan Cu(II) 500 ppm dan *methylene blue* 100 ppm, kemudian dimasukkan ke dalam box adsorpsi dan diaduk dengan *magnetic stirer*. Larutan diaduk dengan variasi waktu pengadukan 10,20,30,40,50 dan 60 menit. Absorbansi filtrat diukur dengan menggunakan *spektrofotometri UV-Vis*.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Penentuan *Surface Area* menggunakan Analisa *Bruneuer Emmet Teller* (BET)

Analisis surface area menggunakan metode BET untuk menentukan luas permukaan, volume pori, dan diameter pori dari TiO₂ mesopori. Berdasarkan literatur, TiO₂ masuk ke dalam kategori mesopori jika diameter porinya berada pada rentang 2–50 nm. Hasil pengujian BET menunjukkan *surface area* sampel 121 m²/g, volume pori 0.173 cc/g dan diameter pori sebesar 9.46 nm. Berdasarkan analisis diperoleh TiO₂ yang masuk ke dalam kategori mesopori. Berdasarkan analisis BET didapatkan pula kurva adsorpsi-desorpsi TiO₂ mesopori yang terdapat pada gambar 1.

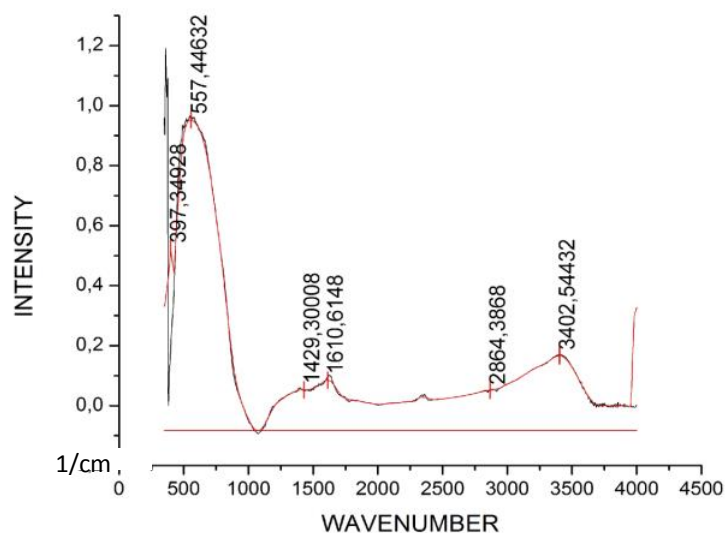


Gambar 1. Kurva adsorpsi-desorpsi TiO₂ mesopori

Gambar 1 menunjukkan kurva adsorpsi-desorpsi TiO₂ mesopori yang merupakan hubungan antara *relative pressure* dan volume adsorpsi. Karakteristik kurva TiO₂ mesopori mendekati tipe IV isoterm adsorpsi-desorpsi dan tipe H1 *hysteresis loop* berdasarkan klasifikasi IUPAC yang merupakan ciri dari material mesopori.

Analisis Ikatan Ti-O pada TiO₂ Mesopori dengan Analisa FTIR

Sintesis material TiO₂ mesopori dikatakan berhasil jika pada analisis *Fourier Transform Infra Red* (FTIR) terdapat gugus Ti-O. Pengujian dilakukan menggunakan FTIR-8400S SHIMADZU dan menghasilkan spektrum FTIR TiO₂ mesopori pada gambar 2.

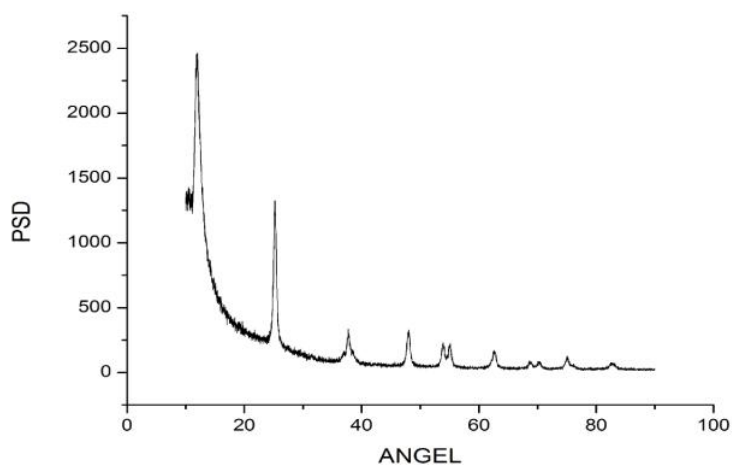


Gambar 2. Spektrum FTIR TiO₂ Mesopori

Berdasarkan literatur, bilangan gelombang dari ikatan Ti-O berada pada rentang 400-700 cm⁻¹ dan hasil pengujian FTIR diperoleh ikatan Ti-O pada spektrum 557 cm⁻¹ dengan intensitas 0,95

Analisis Struktur, Fasa dan Ukuran Kristal TiO₂ Mesopori dengan Analisa XRD

Pola difraksi didapatkan dari pengukuran menggunakan XRD-BRUKER D2 PHASER X-Ray Diffractometer dengan Cu-K α *crystal* sebagai sumber radiasi ($\lambda=1,54 \text{ \AA}$), rentang sudut putar (2θ) 15-75° dan kecepatan *scanning* 2° per menit. Berdasarkan analisis TiO₂ mesopori yang dihasilkan merupakan fase anatase dengan struktur tetragonal, hal ini sesuai dengan literatur yang mengatakan bahwa TiO₂ dengan suhu pemanasan 400 hingga 650 akan membentuk fase anatase.

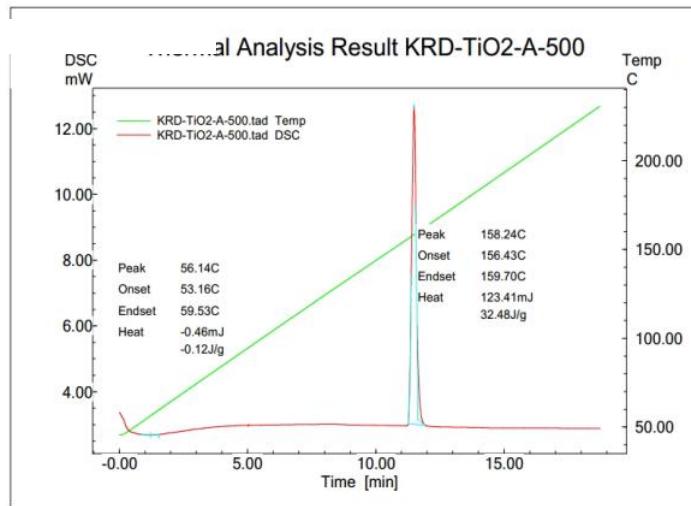


Gambar 3. Difraktogram TiO₂ Mesopori

Berdasarkan analisis yang dilakukan diperoleh difraktogram TiO₂ mesopori pada gambar 3, dilakukan intepertasi dan diperoleh nilai FWHM untuk menentukan ukuran kristal yang dihitung dengan menggunakan persamaan Scherrer. Berdasarkan perhitungan diperoleh bahwa ukuran kristal TiO₂ mesopori telah berukuran nanometer (nm), dengan median ukuran 5.0 nm.

Analisis Nilai Transisi Gelas (Tg) pada TiO₂ Mesopori dengan Analisa DSC

Karakterisasi termal TiO₂ mesopori differential scanning calorimeter (DSC)-60 Plus SHIMADZU. Analisis termal digunakan untuk mengetahui karakteristik material sebagai fungsi waktu dan suhu. Pembuatan kurva akan menunjukkan 3 titik puncak yang mengindikasikan 3 titik gelap Tg, Tc dan Tm. Grafik termal TiO₂ dengan analisa DSC dapat dilihat pada gambar 4.



Gambar 4. Difraktogram DSC TiO₂ Mesopori

Berdasarkan analisis DSC diketahui bahwa suhu transisi gelas (Tg) adalah 56°C dan energi yang dibutuhkan sebesar 0,12 J/g. Dengan naiknya suhu, padatan amorf akan menjadi kurang kental sehingga molekul-molekul memperoleh kebebasan bergerak yang cukup. Selanjutnya secara spontan mengatur diri menjadi bentuk kristal pada suhu kristalisasi (Tc). Berdasarkan analisis suhu kristal (Tc) adalah 158°C. Transisi dari amorf padat ke kristal padat ini adalah proses eksotermik (entalpi bernilai negatif) ditunjukkan adanya puncak pada sinyal termogram DSC. Jika pemanasan dilanjutkan maka suhu meningkat dan sampel meleleh sehingga diperoleh suhu pelelehan (Tm). Pada tahap ini terjadi proses endotermik dan menghasilkan titik endotermik pada kurva DSC. Namun pada kurva hasil analisis belum menunjukkan puncak nilai Tm, sehingga menunjukkan bahwa sampel TiO₂ mesopori memiliki ketahanan termal yang cukup tinggi.

Kapasitas dan Daya Adsorpsi TiO₂ Mesopori Terhadap Logam Cu(II) dan Methylene Blue

TiO₂ mesopori yang telah disintesis kemudian diaplikasikan untuk menyerap logam Cu dan *methylene blue*. Kemampuan adsorpsi TiO₂ mesopori dilihat dari daya jerap dan kapasitas adsorpsinya. Daya adsorpsi TiO₂ mesopori terhadap logam Cu(II) dan *methylene blue* dihitung dengan mengevaluasi konsentrasi sebelum dan setelah proses adsorpsi. Berdasarkan analisis yang dilakukan, daya adsorpsi TiO₂ mesopori terhadap logam Cu diperoleh sebesar 99,70% dan kapasitas adsorpsi sebesar 450 mg/g selama 60 menit, sedangkan untuk *methylene blue* diperoleh daya adsorpsi sebesar 99,14 % dan kapasitas adsorpsi sebesar 96 mg/g selama 60 menit. Menurut Standar Industri Indonesia (SII No.02588-88) salah syarat mutu adsorben yaitu memiliki daya jerap minimal 60 mg/g terhadap *methylene blue*. Hal ini membuktikan bahwa TiO₂ mesopori yang telah disintesis dapat menjadi adsorben untuk logam Cu(II) dan *methylene blue* karena telah memenuhi Standar Industri Indonesia mengenai syarat mutu adsorben. Kemampuan TiO₂ mesopori dalam menyerap logam Cu dan *methylene blue* disebabkan oleh besarnya diameter pori yang dihasilkan, untuk TiO₂ mesopori diperoleh diameter adsorbat sebesar 9.46 nm. Semakin besar diameter pori, maka kemampuan adsorben untuk menyerap juga semakin besar sehingga kapasitas adsorpsi juga meningkat.

4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah diuraikan di atas, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Hasil analisis karakteristik TiO₂ mesopori yang dihasilkan pada kalsinasi suhu 500°C, maka TiO₂ mesopori yang diperoleh dapat digunakan sebagai adsorben dengan karakteristik sebagai berikut :
 - a) Luas Permukaan 121 m²/g, volume pori 0.173 cc/g dan diameter pori 9.46 nm.
 - b) Bentuk struktur tetragonal fase anatase dengan ukuran kristal 5 nm.
 - c) Ikatan Ti-O pada spektrum 557 cm⁻¹ dan intensitas 0,95.
 - d) Suhu transisi gelas 56°C, suhu kristalisasi 158°C.
2. Kemampuan adsorpsi TiO₂ mesopori sebagai berikut :
 - a) Daya adsorpsi logam Cu(II) sebesar 99,70% dan kapasitas adsorpsi 450 mg/g.
 - b) Daya adsorpsi *methylene blue* sebesar 99,14% dan kapasitas adsorpsi 96 mg/g.

5. DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, M. dkk., 2008, *Review: Sintesis Nanomaterial*, In : Jurnal Nanosain dan Nanoteknologi, 1(2) 33-57.
- Alqab, A., & Sopyan, I., 2009, *Low Temperature hydrothermal Syntesis of Calsium Phosphate Ceramics: Effect of excess Ca Precursor on phase behavior*, In : Indian Journal of Chemistry, 48:1492-1500.
- Chen, X., Mao, S.S., 2007, *Titanium Dioxide Nanomaterials: Synthesis, Properties, Modifications, and Applications*, In : Chem. Rev., 107, 2891-2959.
- Choi D.Y., J.Y. Park, and J.W. Lee., 2012, Adsorption and Photocatalysis of Spherical TiO₂ Particles Prepared by Hydrothermal Reaction, In: Mater. Lett., 89:212-215.
- Feng H., M.H. Zhang, and L.E. Yu, 2012, *Hydrothermal Synthesis and Photocatalytic Performance of Metal-Ions Doped TiO₂*. In : App. Cat. A : General, 413-414, 238-244.
- Gupta S.M., and M. Tripathi, 2012, *A Review on the Synthesis of TiO₂ Nanoparticles by Solution Route*, In : Cent. European J. Chem., 10(2) 279-294.
- Johansson, Emma M., 2010, *Controlling the Pore Size and Morphology Mesoporous Silica*, In : Sweden: LiU-tryck.
- Jin *et al.*, 2017., *Water Steam Modified Crystallization and Microstructure Of Mesoporous Tio₂ Nanofibers*. In : Journal Of Experimental Nanoscience.
- Kim D.S., and S.Y.Kwak, 2007, *The Hydrothermal Synthesis of Mesoporous TiO₂ with High Crystallinity, Thermal Stability, Large Surface Area, and Enhanced Photocatalytic Activity*, In : App. Catal. A: General, 323 : 110-118.
- Prambasto. S.B.U., 2013, *Sintesis Fotokatalis TiO₂ dan Aplikasinya untuk Dekomposisi Air*, Skripsi Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Semarang.
- Q. Huo, R. Leon, P. M. Petroff, G. D. Stucky., 1995, *Mesostructure Design with Gemini Surfactants: Supercage Formation in a Three-Dimensional Hexagonal Array*, In : Science.
- Septina, Wilman, 2007, *Sintesa Nanokristal Mesopori TiO₂ dengan Metoda Sol Gel.*, Skripsi Program Studi Teknik Fisika, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Bandung.
- Sing, K.S.W., 1985, *Reporting physisorption data for gas/solid systems with special reference to the determination of surface area and porosity (Recommendations 1984)*, In : Pure Appl. Chem. 57 : 603-619.
- Xiang *et al.*, 2009, *Preparation and Photocatalytic Activity of Mesoporous TiO₂ Microspheres*, 1: 12-16.
- Yin *et al.*, 2016, *Preparation of Highly Crystalline Mesoporous TiO₂ by Sol-Gel Method Combined with Two-Step Calcining Process*, In : Journal of Experimental Nanoscience, 11:14, 1127-1137.

6. UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih penulis sampaikan atas hibah penelitian RUTIN DIPA Politeknik Negeri Ujung Pandang sesuai dengan Surat Perjanjian Pelaksana Penelitian Nomor 018/PL.10.13/PL/2018 tanggal 2 April 2018



Seminar Nasional Hasil Penelitian & Pengabdian Kepada Masyarakat (SNP2M)



[HOME](#) [ABOUT](#) [LOGIN](#) [REGISTER](#) [SEARCH](#) [CURRENT](#) [ARCHIVES](#)

[Home](#) > [Archives](#) > **Vol 3**

Vol 3

Prosiding Seminar Nasional Hasil Penelitian 2018

Table of Contents

KELENGKAPAN

Bagian Depan

PDF

ELEKTRO, KOMPUTER & JARINGAN, MEKATRONIKA, TELEKOMUNIKASI, DAN INFORMATION COMMUNICATION & TECHNOLOGY

EVALUASI DAN STRATEGI PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PEKERJA MIGRAN INDONESIA (PMI) SECARA TERINTEGRASI

Yeni Nuraeni

PDF

PERANCANGAN WEBSITE E-COMMERCE BERBASIS PHP DAN MYSQL PADA KSM TENGGIRI CERIA DI KEPULAUAN LAPPA KABUPATEN SINJAI

Nahlah Nahlah, Amiruddin Amiruddin, Paramudia Paramudia, Richardo Richardo

PDF

APLIKASI MONITORING ASET DAN INVENTARIS LAB.ORATORIUM BERBASIS WEB UNTUK JURUSAN TEKNIK ELEKTRO POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG (PNUP)

Mardawia Mabe Parenreng, Mardhiyah Nas, Jumadi Mabe Parenreng

PDF

SISTEM PEMBUMIHAN GARDU INDUK HEMAT ELEKTRODA

Tadjuddin Tadjuddin, Bakhtiar Bakhtiar

PDF

SISTEM CERDAS PENGATUR SUHU SECARA OTOMATIS SEBAGAI ALTERNATIF PENGHEMATAN ENERGI LISTRIK

Martina Pineng, Silka Silka

PDF

RANCANG BANGUN APLIKASI BOT SEBAGAI MEDIA PELAYANAN UMKM PADA PLUT (PUSAT LAYANAN USAHA TERPADU) SULSEL

Ahyar Muawwal, Renny Renny, Suryani Suryani

PDF

RANCANG BANGUN AUGMENTED REALITY DENGAN METODE MARKERLESS STUDI KASUS BENDA MUSEUM LAGALIGO MAKASSAR

Syahrir Syahrir, Kurniawati Naim

PDF

PENINGKATAN EFISIENSI BAHAN BAKAR PADA PEMBANGKIT TENAGA DIESEL (PLTD) MELALUI PERBAIKAN FAKTOR DAYA BEBAN: (Alternatif baru pengurangan emisi CO2)

Syamsir Syamsir, Syarifuddin Nojeng

PDF

ANALISIS KUALITAS DAYA LISTRIK PADA GEDUNG TEKNIK ELEKTRO KAMPUS 2 POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG

Ashar AR

PDF

ANALISIS KUALITAS DAYA PADA PERBAIKAN COS ϕ INSTALASI MOTOR UNTUK BERBAGAI LETAK KAPASITOR

Ahmad Rizal Sultan, Ahmad Gaffar

PDF

ANALISIS PARABOLA BERGERAK MENGGUNAKAN MIKROKONTROLER

Matalangi Matalangi, Guntur Guntur

PDF

STUDI PENUAAN MINYAK TRANSFORMATOR DISTRIBUSI

Sofyan Sofyan, Ruslan L, Agus Efendi

PDF

PEMANFAATAN JARINGAN LISTRIK TEGANGAN RENDAH SEBAGAI MEDIA PEMBAWA INFORMASI HASIL PENGUKURAN BESARAN LISTRIK

Andi Wawan Indrawan, Nirwan A. Noor, Sarma Thaha

PDF

MONITORING PH AIR BUDIDAYA IKAN LELE

Nuraeni Umar, Airin Dewi Utami Thamrin

PDF

RANCANG BANGUN TRAINER ELEKTRONIKA DAYA: CONTROLLED AND UNCONTROLLED

PDF

[OPEN JOURNAL SYSTEMS](#)

[Journal Help](#)

USER

Username

Password

Remember me

NOTIFICATIONS

[View](#)

[Subscribe](#)

LANGUAGE

Select Language

English

JOURNAL CONTENT

Search

Search Scope

All

Browse

[By Issue](#)

[By Author](#)

[By Title](#)

[Other Journals](#)

FONT SIZE

KEC IPIERKS

Doni Tri Putra Yanto, Rahmat Hidayat, Hamdani Hamdani

PERBANDINGAN OSR (OVERSAMPLING RATIO) PADA PEMODELAN TEKNIK MODULASI SIGMA DELTA DAN Q-JOINT PDF

Irawati Razak, Farchia Ulfiah, Airin Dewi Utami, Lidemar Halide

PERANCANGAN DATABASE GANGGUAN RADIO PADA PITA FREKUENSI SELULER DI KOTA MAKASSAR PDF

Abdullah Bazergan, Irawati Razak

ANALISIS MANFAAT ALAT PENGHEMAT LISTRIK RUMAH TANGGA PDF

Simon Patabang, Jeremias Leda

DIGITAL TRAINER BERBASIS MIKROKONTROLER PDF

Daniel Kambuno, Simon Ka'ka

PENGIRIMAN PESAN TEXT DALAM GAMBAR MENGGUNAKAN METODE STEGANOGRAFI PDF

Alif Adriawan, Dahlia Dahlia, Sahbuddin Abdul Kadir

IMPLEMENTASI FUZZY TSUKAMOTO DIAGNOSA PENYAKIT DEMAM BERDARAH DENGUE DENGAN METODE FUZZY PADA RUMAH SAKIT UMUM DAERAH (RSUD) FAKFAK PDF

Muh Subhan, Fita Karwi B, Triana Talla

IMPLEMENTASI WEBSERVER THINGSPEAK PADA ALAT UKUR PARAMETER PORTABLE SOLAR PANEL PDF

Nirwan A Noor, Kurniawati Naim, Sofyan Sofyan, Asriyadi Asriyadi

APLIKASI PENYEWAAN JASA TARI PADA UKM SENI DAN OLAHRAGA POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG BERBASIS WEB PDF

Mardhiyah Nas

SISTEM MONITORING TRAFFIC LIGHT MENGGUNAKAN JARINGAN SELULER PDF

Lidemar Halide, Farchia Ulfiah

PREDIKSI NILAI TUKAR MATA UANG IDR TERHADAP USD DENGAN TEKNIK DEEP LEARNING MENGGUNAKAN MODEL RECURRENT NEURAL NETWORK PDF

MF Andrijasa, H Hidayat, WE Sari

PENGONTROLAN KECEPATAN MOTOR INDUKSI TIGA FASA VIA WIRELESS BERBASIS SCADA VIJEO CITECT PDF

Hamdani Hamdani, Ahmad Rosyid Idris, Nur Rahmat

RANCANG BANGUN SISTEM MONITORING KWH METER BERBASIS ANDROID PDF

Talib Bini, Marwan Marwan, Andi Wawan Indrawan, Dasmawati Dasmawati

RANCANG BANGUN ALAT PENGHANCUR LIMBAH RUMAH TANGGA BERBASIS MIKROKONTROLLER DAN INTERNET OF THINGS (IOT) PDF

Muh Ilyas Syarif, Syahrir Syahrir

PENERAPAN TEKNOLOGI INTEGRATED DEVICE ELECTRONIC (IDE) UNTUK PENINGKATAN PRODUKTIFITAS HASIL PERTANIAN PADA PURWARUPA KUMBUNG JAMUR TIRAM DI DATARAN RENDAH PDF

Kartika Dewi, Sulaeman Sulaeman

PERANCANGAN MODUL TRAINER ANALOG DIGITAL CONVERTER (ADC) PADA SYSTEM DIGITAL BERBASIS LAB VIEW PDF

Fitriaty Pangerang, Sahbuddin Abdul Kadir, Yuniarti Yuniarti

RANCANG BANGUN SISTEM OTOMATISASI PENGISIAN ULANG AIR GALON PDF

Arni Litha, Christian Lumembang

WIRELESS POSITIONING SYSTEM BERBASIS SINGLE ACCESS POINT LOCALIZATION-BASED PDF

Muhammad Kautsar Apriadi, Eddy Tungadi, Zawiyah Saharuna

PERANCANGAN APLIKASI UNTUK MENENTUKAN JENIS TANAH PADA LAHAN PERTANIAN PDF

Ilham Ilham, Pasnur Pasnur

ANALISIS QUALITY OF SERVICE (QoS) PADA INFRASTRUKTUR DATA CENTRE NETWORK PDF

Irawan Irawan, Rini Nur, Zawiyah Saharuna, Irmawati Irmawati

SISTEM MONITORING DAN KONTROL SUHU SERTA KELEMBABAN BUDIDAYA JAMUR TIRAM BERBASIS WIRELESS SENSOR NETWORK PDF

Kartika Dewi, Hafsah Nirwana, Andy saputra

STUDI PUSTAKA STANDARISASI HIGH RESOLUTION QUANTISATION (HRQ) PADA APLIKASI STRUKTUR RF-UPCONVERTER PDF

Sirmayanti Sirmayanti, Irfan Syamsuddin, Airin Dewi Utami Thamrin, Ichsan Mahjud

ANALISIS FAKTOR BEBAN TENAGA LISTRIK DI PLN AREA MAKASSAR SELATAN DENGAN OBJEK PELANGGAN RUMAH TANGGA PDF

Muhammad Naufal Ismarala, Ahmad Rizal Sultan

PERANCANGAN APLIKASI ABSENSI PERKULIAHAN MENGGUNAKAN TEKNOLOGI NEAR FIELD COMMUNICATION PDF

Meylanie Olivya, Reski Praminasari

PENERAPAN TEKNOLOGI JARINGAN SENSOR NIRKABLE UNTUK PEMANTUAN KADAR OKSIGEN DALAM KEMASAN EMBEDDED SYSTEM PDF

Hafsah N, Fitriyani P, Muh Fajri R

PURNARUPA TRAINER PRAKTIKUM PENGONTROLAN KECEPATAN PUTARAN MOTOR AC BERBASIS PULSE WIDTH MODULATION (PWM) SEBAGAI PENGEMBANGAN AUTOMATIC CONTROL TRAINER PDF

Zainal Abidin, Daniel Kambuno

DISAIN ALAT MONITORING KUALITAS LAYANAN JARINGAN KOMPUTER PDF

Dahlia Nur, Kasim Kasim

UNJUK KERJA SISTEM MONITORING POSISI TERNAK MENGGUNAKAN RFID DAN BLUETOOTH PDF

Mohammad Adnan, Zainal Abidin

PENERAPAN FUZZY MULTI ATTRIBUTE DECISION MAKING (FMADM) UNTUK PENENTUAN DESA/KOTA LAYAK ANAK (KLA) PDF

First Wanita, Ramlah P, Nuraida Latif

IMPLEMENTASI ALARM SEBAGAI PENGINGAT WAKTU SHOLAT

Nur Aminah, Rusdi Wartapane

SISTEM IDENTIFIKASI MODEL DINAMIK PROTON EXCHANGE MEMBRANE FUEL CELL (PEMFC) DALAM STRUKTUR BLOK PDF

Dharma Aryani, Muhammad Thahir

METODE EXPERIENCE LEARNING SEBAGAI BASIS PEMBELAJARAN (STUDI KASUS: MATERI KULIAH FISIKA TEKNIK) UNTITLED

Nurhayati Nurhayati, Eddy Tungadi, Kurniawati Naim

PEMANFAATAN MOBILE APPLICATION UNTUK MELESTARIKAN HURUF LONTARA PDF

Nurilmiyanti Nurilmiyanti, Nurfaedaah Nurfaedaah

PERANCANGAN SISTEM APLIKASI FILE CARGO DENGAN MEMANFAATKAN SOCKET GENERATOR SECARA DINAMIS PDF

Seni Asria

PERBAIKAN STABILITAS FREKWENSI GENERATOR SINKRON MENGGUNAKAN METODE PENGONTROLAN DOUBLE NOZZLE PADA TURBIN CROSS FLOW PDF

Reny Murniati, Aminah H. Umar, Risnawaty Alyah

SISTEM MONITORING KUALITAS AIR PADA BUDIDAYA UDANG VANNAMEE BERBASIS WIRELESS SENSOR NETWORK DI DUSUN TAIPA KECAMATAN MAPPAKASUNGGU KABUPATEN TAKALAR PDF

Zaryanti Zainuddin, Asmawaty Azis, Riswan Idris

EFEKTIVITAS PEMBELAJARAN SASTRA INDONESIA BERBASIS ADVANCE ORGANIZER DAN MIND MAPPING PADA SISWA SMK KELAS X PDF

Husni Bt. Salam

KIMIA, LINGKUNGAN, BOKIMIA DAN BIOPROSES

PENINGKATAN KUALITAS ZAT WARNA BIRU HASIL EKSTRAKSI DAUN TARUM SECARA ADSORPSI PDF

Yuliani HR, Tri Hartono

PEMANFAATAN LIMBAH ALGINAT MENJADI GULA REDUKSI MELALUI HIDROLISIS MENGGUNAKAN ENZIM SELULASE PDF

Octovianus SR Pasanda, Abdul Azis, Zulmanwardi Zulmanwardi, Sakius Ruso

EKSTRAKSI MINYAK BEKATUL PADI METODE MASERASI DENGAN PELARUT ETANOL PDF

Fajriyati Mas'ud, Sri Indriati, Abigael Todingbua', Fajar Fajar

KARAKTERISTIK FENOTIP DAN GENOTIP MIKROSIMBION SPONS NIPHATES SP SEBAGAI BIOMATERIAL POTENSIAL PENDEGRADASI POLI AROMATIK HIDROKARBON PDF

Ismail Marzuki, Sinardi Sinardi, Asmeati Asmeati

PROSES UPGRADING BATUBARA KUALITAS RENDAH ASAL SULAWESI SELATAN MENGGUNAKAN LARUTAN KIMIA DAN PROSES PEMANASAN PDF

Swastanti Brotowati, Irwan Sofia, Muhammad Saleh

ISOLASI SENYAWA FLAVONOID DARI KAYU SEPANG (CAESALPINIA SAPPAN L.) DENGAN METODE ULTRASONIC ASSISTED SOLVENT EXTRACTION DAN KARAKTERISASINYA DENGAN METODE GAS CHROMATOGRAPHY MASS SPECTROMETRY (GCMS) PDF

Andi Muhamad Iqbal Akbar Asfar, M Yasser

OPTIMASI RASIO KITOSAN-PATI UMBI UWI DAN PELARUT UNTUK PROSES PEMBUATAN PLASTIK BIODEGRADABEL DARI PATI UMBI UWI (Deoscorea Alata) PDF

Zulmanwardi Zulmanwardi, Abigael Todingbua Todingbua, Muhammad Saleh

PENGARUH UKURAN ADSORBEN DAN WAKTU ADSORPSI TERHADAP PENURUNAN KADAR COD PADA LIMBAH CAIR TAHU MENGGUNAKAN ARANG AKTIF TEMPURUNG KELAPA PDF

Sirajuddin Sirajuddin, Harjanto Harjanto

PENGARUH EJEKTOR HASIL RANCANG BANGUN TERHADAP PENGURANGAN GAS KARBON MONOKSIDA DAN DEBU TOTAL DI DALAM RUANGAN PENGLASAN PDF

Sattar Yunus, Makmur Saini, Ahmad Rizal Sultan, Rusdi Nur, Ibrahim Ibrahim

PREPARASI DAN KARAKTERISASI TITANIUM DIOKSIDA (TiO₂) MESOPORI SEBAGAI ADSORBEN LOGAM Cu(II) DAN METHYLENE BLUE PDF

Ridhawati Thahir, Rosalin Rosalin, Khaerunnisa Khaerunnisa, Sinthia Laurenz, Puspitasari Puspitasari

EKSTRAKSI KARAGENAN DARI RUMPUT LAUT KAPPAPHYCUS ALVAREZII DENGAN METODE EKSTRAKSI GELOMBANG ULTRASONIK	PDF
Mahyati Mahyati, Muhammad Yusuf, Nur Hikmah, Annisa Dwiyaniti S	
MODIFIKASI DAN KARAKTERISASI NANOPARTIKEL EMAS-UBI JALAR UNGU MENGGUNAKAN POLIVINIL ALKOHOL (PVA)	PDF
M Yasser, Andi Muhammad Iqbal Akbar	
POTENSI BELIMBING BAJU (Sarcotheca celebica VELDK) SEBAGAI TUMBUHAN AKUMULATOR UNTUK REMEDIASI LAHAN YANG MENGALAMI CEKAMAN LOGAM BERAT NIKEL	PDF
Naima Haruna, Tatik Wardiyati, Moch Dawam Maghoer, Eko Handayanto	
SINTESIS DAN KARAKTERISASI POLIELEKTROLIT KOMPLEKS (PEC) KITOSANPEKTIN SEBAGAI MATRIKS FILM INDIKATOR pH	PDF
Abigael Todingbua, Ridhawati Thahir, Isnaeni Saka, Mersiana Dase, Pabbenteng Pabbenteng	
ESTIMASI EMISI GAS RUMAH KACA SEKTOR ENERGI DARI PERMUKIMAN (RESIDENTIAL) DI KABUPATEN KARANGASEM	PDF
Affan Irfan Fauziawan	
PENGARUH LAJU UMPAN LIMBAH CAIR INDUSTRI GULA RAFINASI TERHADAP PRODUKSI BIOGAS (ENERGI TERBARUKAN)	PDF
Rahmiah Sjafuruddin, Lasire Lasire	
EKSTRAKSI ANTOSIANIN DARI KULIT BUAH NAGA MERAH SEBAGAI PEWARNA ALAMI	PDF
Sitti Sahraeni, Harjanto Harjanto, Hanisa Rahim	
PEMBUATAN PUPUK SRF (SLOW RELEASE FERTILIZER) DENGAN MENGGUNAKAN POLIMER AMILUM	PDF
Muhammad Saleh, Zulmanwardi Zulmanwardi, Octovianus SR Pasanda	
INDEKS KEANEKARAGAMAN CAPUNG (INSECTA: ODONATA) SEBAGAI PENGUKUR KUALITAS LINGKUNGAN SUNGAI DALAM KAWASAN TAMAN NASIONAL BANTIMURUNG BULUSARAUNG	PDF
Syarif Hidayat Amrullah	
PENGARUH WAKTU TERHADAP EKSTRAKSI PEKTIN DARI KULIT PISANG KEPOK DENGAN METODE MICROWAVE ASSISTED EXTRACTION (MAE)	PDF
Mardhiyah Nadir, Eza Ifan Risfani	
EFEKTIVITAS PEMURNIAN MINYAK GORENG BEKAS DENGAN ADSORBEN ARANG AKTIF DARI KULIT SINGKONG	PDF
Irmawati Syahrir, Muh. Syahrir	
PEMANFAATAN CANGKANG BUAH KARET SEBAGAI BAHAN BAKU PEMBUATAN ARANG AKTIF	PDF
Firman Firman, Taufik Taufik, Kusyanto Kusyanto, Chairun Nisa	
PERBANDINGAN PERTUMBUHAN JAMUR PADA MEDIA BEKATUL DEXTROSE AGAR (BDA) DAN POTATO DEXTROSE AGAR (PDA)	PDF
Mujahidah Basarang, Nurlia Naim, Rahmawati Rahmawati	
EKSTRAKSI KARAGINAN DARI RUMPUT LAUT EUCHEMUMA COTTONII DENGAN BANTUAN GELOMBANG ULTRASONIK	PDF
Barlian Hasan, Firman Firman, Hasbiya Nurul K, Annisaa R.H	
PEMANFAATAN EKSTRAK KULIT BUAH MARKISA SEBAGAI INHIBITOR KOROSI BAJA LUNAK (MILD STEEL) DALAM LARUTAN ASAM	PDF
Wahyu Budi Utomo, Hastami Murdiningsih, Fitrisea Sargini Syam, Ummi Rosida	
EVALUASI SENSORI DAN KARAKTERISASI SIFAT FISIKOKIMIA MINUMAN INSTAN KAYA POLIFENOL DARI BIJI KAKAO PILIHAN	UNTITLED PDF
Pirman Pirman, Muh. Yusuf, Meidi Utami, Rahmawati Rahmawati, Syamsul Alam	
GANGGUAN DISLIPIDEMIA PADA PASIEN DIABETES MELLITUS	PDF
Nur Qadri Rasyid, Muawanah Muawanah, Rahmawati Rahmawati	
THE PROCESSING AND ANALYSIS OF THE POLYPHENOLS CONTENT OF COCOA BEAN (THEOBROMA COCOA L) AND THE DEVELOPMENT AS FUNCTIONAL FOODS	PDF
Sakius Ruso, Pirman Pirman	
PEMBUATAN MINYAK ATSIRI DARI KULIT JERUK PURUT (CITRUS HISTRIX) DENGAN METODE EKSTRAKSI	PDF
A.Sry Iryani, Agustina deka	
PEMBUATAN ADSORBEN BERBAHAN AKTIF BIJI KELOR UNTUK PENGOLAHAN AIR	PDF
Abdul Azis, HR. Fajar	
STUDI EFISIENSI PEMBERIAN AIR IRIGASI DESA SUMBER SARI KECAMATAN WEDA SELATAN KABUPATEN HALMAHERA TENGGAH	PDF
Murad Abbas, Dede Sumarna, Aryandis Hanafi	
SINTESIS KATALIS PADAT SO4 2- / TiO2 DENGAN METODE IMPREGNASI DAN APLIKASINYA PADA METANOLISIS MINYAK JELANTAH	PDF
Joice Manga, Wahyu Budi Utomo, Sakius Ruso	
PENGARUH JENIS BIKATALISATOR ASCOMYCOTA PADA PROSES PEMBUATAN ASAM ITAKONAT DARI SUBSTRAT GLISEROL MODIFIKASI	PDF
Marlinda Marlinda, Ramli Ramli, Doni Damara	
ANALISIS KANDUNGAN DAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN PADA RUMPUT LAUT EUCHEUMA COTTONI YANG DIEKSTRAKSI DENGAN PELARUT ETANOL	PDF

SOFTENING POINT DETERMINASI BENTUK BENTUK ESTER
Herman Bangngalino, M. Badai

PENGARUH SUHU KALSINASI PADA SINTESIS KATALIS PADAT TITANIUM DIOKSIDA TER SULFONASI TERHADAP KONVERSI PEMBENTUKAN ESTER PADA REAKSI ESTERIFIKASI DESTILAT ASAM LEMAK MINYAK SAWIT MENGGUNAKAN METANOL PDF
Hb. Slamet Yulistiono, Swastanti Brotowati

ISOLASI DAN IDENTIFIKASI SENYAWA FLAVONOID ESTRAK ETANOL DAUN MIANA (COLEUS ATROPURPEREUS) PDF
Anita Anita, Dewi Arisanti, Andi Fatmawati

OPTIMASI MEMBRAN KITOSAN TERMODIFIKASI BERBASIS ENZIM AMOBIL PADA APLIKASI BIOSENSOR OPTIK PDF
Hamsina Hamsina, Ruslan Hasani, Ismail Ismail

ADSORBSI LOGAM Cu(II) DAN METHYLEN BLUE MENGGUNAKAN SILIKA MESOPORI SBA-15 PDF
Ridhawati Thahir, Syarif Ismail, Ridha Aulia, Abdul Wahid Wahab, Nursiah La Nafie, Indah Raya

SIPIL & KEAIRAN, TRANSPORTASI, DAN MITIGASI BENCANA

APLIKASI METODE ANALITIS DAN PEMODELAN NUMERIK UNTUK PREDIKSI INTRUSI AIR LAUT DI KABUPATEN JENEPONTO PDF
Sugiarto Badaruddin, Akhmad Azis, Indra Mutiara

PEMETAAN BATIMETRI UNTUK PENENTUAN UJUNG DERMAGA DAN POSISI TIANG PANCANG PADA RENCANA DERMAGA PLTMG SELAYAR PDF
Indra Mutiara

PENGEMBANGAN MODEL GEOMETRIK DAN PENGATURAN SIMPANG SEBIDANG RAMAH LINGKUNGAN WILAYAH PERKOTAAN PDF
Abdul Kadir Salim, Lambang Basri Said, Rani Bastari Alkam

ANALISA UMUR LAYANAN EMBUNG BEROANGIN KABUPATEN JENEPONTO PDF
Hasdaryatmin Djufri, Indra Mutiara

ANALISA KEBISINGAN DAN VOLUME LALULINTAS JALAN DENGAN PERKERASAN KAKU DI KOTA MAKASSAR PDF
Aisyah Zakaria, Syahlendra Syahrul

UJI KARAKTERISTIK CAMPURAN AC-WC DENGAN KANDUNGAN LUMPUR PADA AGREGAT PDF
Bustamin Abdul Razak, Hasdaryatmin Djufri

POTENSI LIMBAH FLY ASH BATU BARA PLTU DI SULAWESI SELATAN SEBAGAI BAHAN DASAR MORTAR GEOPOLIMER PDF
Erniati Bachtiar, Ismail Marzuki, Nur Khaerat Nur, Herwina Rahayu Putri, I Ketut Wibawa Bagianadi

EFEKTIVITAS KOLOM PASIR PADA WADUK RESAPAN SEBAGAI PENYANGGA INTRUSI AIR LAUT PDF
Akhmad Azis, Hamzah Yusuf, Sugiarto Badaruddin

ANALISA KINERJA JALAN DENGAN PERKERASAN KAKU PADA RUAS JALAN TODDOPULI RAYA TIMUR KOTA MAKASSAR PDF
Syahlendra Syahlendra

ANALISIS INDEKS KINERJA REHABILITASI JARINGAN IRIGASI PADA DAERAH IRIGASI (D.I.) LEKOPANCING KABUPATEN MAROS PDF
Abdul Rivai Suleman, Hamzah Yusuf

KUAT TEKAN DAN LENTUR BETON MENGGUNAKAN PASIR SUNGAI MAULU DAN AGREGAT BATU GUNUNG PUTIH PDF
Jhon Asik, Aisyah Zakariah

KUAT TEKAN DAN LENTUR BETON MENGGUNAKAN TERAK NIKEL SEBAGAI AGREGAT KASAR PDF
Paulus Ala, Herman Arruan

STUDI PEMANFAATAN LIMBAH OLAHAN NIKEL SEBAGAI BAHAN CAMPURAN AC-BASE PDF
Andi Erdiansa, Andi Maal Latif

PENGARUH PENGGUNAAN ASBUTON LAWELE TERHADAP KARAKTERISTIK CAMPURAN AC-BC DENGAN DURASI PERENDAMAN PDF
Andi Batari Angka, Kushari Kushari

KARAKTERISTIK BALOK BETON DENGAN CAMPURAN MORTAR PADA INTI CORE ZONE PDF
Shyama Maricar, Burhan Tatong, Husni Maricar

STUDI PERBAIKAN ELEMEN KOLOM STRUKTUR BANGUNAN GEDUNG DENGAN SISTEM KOLOM KOMPOSIT PDF
Abdullah Latip

PASIR DARI LIMBAH MARMER SEBAGAI BAHAN STABILISASI PADA TANAH EKSPANSIF PDF
Candra Aditya, Dafid Irawan, Silviana Silviana

PENERAPAN METODE PUMPING TEST PADA PENGUJIAN DEBIT AIR TANAH DI JIAT (JARINGAN IRIGASI AIR TANAH) KABUPATEN GOWA PDF
Muhammad Taufik Iqbal, Kushari Kushari

IDENTIFIKASI KONDISI DAN PENANGANAN BANGUNAN PELENGKAP INFRASTRUKTUR JALAN PDF
Fahirah F, Muhammad Kasan, Asri Nur Rahman

PERBANDINGAN AKURASI DAN PRESISI ANTARA METODE SURVEY STATIK DAN RTK PADA PENGUKURAN PENURUNAN TUBUH BENDUNGAN PONRE PONRE	PDF
Haeril Abdi Hasanuddin	
PENENTUAN KESETIMBANGAN AIR (WATER BALANCE) DI DAERAH IRIGASI KELARA-KARALLOE KABUPATEN JENEPONTO	PDF
Zulvyah Faisal, Aksan Djamal	
STUDI KAPASITAS TAMPUNGAN WADUK NIPA-NIPA SEBAGAI UPAYA PENANGGULANGAN BANJIR KOTA MAKASSAR	PDF
Andi Muh Subhan Saiby, Haeril Abdi Hasanuddin	
STUDI KUAT TEKAN BETON RECYCLE AGREGAT DENGAN CAMPURAN AIR LAUT	PDF
Lusman Sulaiman, Melki Sedek, Sirman Maing, Amiruddin Akbar Chus	
STUDI DAYA DUKUNG TANAH LEMPUNG LUNAK YANG DISTABILISASI DENGAN PASIR LAUT	PDF
Nursamiah Nursamiah, Hasriana Hasriana	
AGREGAT HALUS SLAG NIKEL SEBAGAI PENGGANTI SEBAGIAN PASIR PADA PEMBUATAN BETON	PDF
Nur Aisyah Jalali, Agus Salim	
PENGARUH LIMBAH EGG TRAY DAN SEKAM BAKAR TERHADAP NILAI KUAT TEKAN BETON RINGAN	PDF
Reni Okataviani Tarru, Ermitha Ambun RD, Harni Eirene Tarru, Misi Tandil	
ANALISIS PENGARUH PERENDAMAN AIR LAUT TERHADAP KUAT TEKAN MORTAR YANG DITAMBAHKAN ABU TERBANG (FLY ASH)	PDF
Muhammad Idris, Ashari Ibrahim	
STUDI PENURUNAN KADAR MANGAN (MN) PADA AIR MELALUI MEDIA FILTER PASIR KUARSA MALIMPUNG	PDF
Suryani Syahrir, Sugianto Sugianto, Irwan Irwan	
PENERAPAN SLAG BAJA SEBAGAI PENGGANTI AGREGAT PADA KARAKTERISTIK SELF COMPACTING CONCRETE	PDF
Adiwijaya Adiwijaya, Irka Tangke Datu, Khairil Khairil	
ANALISIS NUMERIK KELONGSORAN LERENG SISI JALAN AKIBAT HUJAN Studi Kasus Keruntuhan Lereng Sisi Jalan Poros Sungguminasa-Sinjai, Km 109 Makassar	PDF
Muhammad Suradi, Agus Setyo Muntohar, Farid Nur Bathi	

MESIN, INDUSTRI, ENERGI, TEKNOLOGI PERTAHANAN, TEKNOLOGI RAMAH LINGKUNGAN, TEKNOLOGI TEPAT GUNA DAN PERTANIAN

AKTUATOR PNEUMATIK SEBAGAI SIMULATOR BEBAN DINAMIS VERTIKAL PADA MEKANISME SUSPENSI RODA KENDARAAN SEPEREMPAT	PDF
Simon Ka'ka, Ilyas Renreng, Onny Sutresman	
ANALISIS KEKUATAN MEKANIK KOMPOSIT HYBRID KENAF GLASS DENGAN METODE HAND LAY UP DAN PRESS MOLDING	PDF
Mardiana Amir, Ahmad Ahmad, Sabir Sabir	
ANALISIS BAHAN BAKAR BENSIN TERHADAP PERFORMANSI DAN NILAI EKONOMI MOTOR BENSIN CM11	PDF
Tri Susilo Wirawan, Ikram Anugrah, Suryanto Suryanto, Musrady Mulyadi	
EKSTRAKSI KARAGINAN DARI RUMPUT LAUT EUCHEUMA COTTONII	PDF
Hastami Murdiningsih, Barlian Hasan, Elizabeth Alwina, Puspitasari Puspitasari	
RANCANG BANGUN MESIN POLISHING SEBAGAI ALAT BANTU PRAKTIKUM METALOGRAFI DI LABORATORIUM MEKANIK	PDF
Apollo Apollo, Rusdi Nur, Muhammad Arsyad Suyuti	
SPRINGBACK HASIL PROSES TEKUK BENTUK "V" PELAT BAJA KARBON St. 60 KETEBALAN 4 mm	PDF
Muhammad Arsyad Suyuti, Rusdi Nur, Muh Iswar	
OPTIMALISASI PARAMETER PERMESINAN PADA PROSES PEMBUATAN RODA GIGI DENGAN MENGGUNAKAN MESIN WIRE CUT EDM	PDF
Rusdi Nur, Muhammad Arsyad Suyuti	
EFEK PERENDAMAN ALKALI TERHADAP KANDUNGAN LIGNOSELULOSA SERAT SABUT KELAPA	PDF
Yan Kondo, Muhammad Arsyad	
PENGARUH LAMA PERENDAMAN ALKALI DAN HIDROGEN PEROKSIDA TERHADAP PERUBAHAN DIAMETER SERAT SABUT KELAPA SEBAGAI MATERIAL KOMPOSIT RAMAH LINGKUNGAN	PDF
Muhammad Arsyad, Rudy Soenoko	
PENGARUH KEKERASAN TERHADAP VARIASI HEAT INPUT SAMBUNGAN LAS TAK SEJENIS PADA BAJA KARBON A36 DAN BAJA TAHAN KARAT (AISI 304)	PDF
Agus Hariyanto, Markus Tato, Mangando Mangando	
PENGEMBANGAN DESAIN PENERING VAKUM DENGAN MENGGUNAKAN NOZEL INJECTOR	PDF
Suryanto Suryanto, Nur Hamzah, Akhmad Taufik	
STUDI EKONOMIS PERENCANAAN PLTS STAND ALONE UNTUK PENGGERAK MOTOR KINCIR AIR PADA TAMBAK UDANG	PDF

PADA TAMBAR UDANG

Ahmad Rosyid Idris, Sarma Thaha, Sofyan Tato

PENGEMBANGAN DESAIN MESIN PENCAMPUR BAHAN PAKAN TERNAK

Abdul Salam, Muhammad Iswar

PDF

MODUL SIMULATOR TURBIN ANGIN UNTUK MEDIA PEMBELAJARAN DI LABORATORIUM SISTEM TENAGA LISTRIK

Aksan Aksan, Sulhan Bone, Satriani Said

PDF

MOTOR BLDC AERATOR SISTEM HYBRID

Musrady Mulyadi, A.M Shiddiq Yunus

PDF

RANCANG BANGUN SMART METER BERBASIS NILM UNTUK MEMANTAU PEMAKAIAN ENERGI LISTRIK PADA SEKTOR RUMAH TANGGA MENGGUNAKAN NEURAL NETWORK

Muhammad Yusuf Yunus, Marhatang Marhatang, Andareas Pangkung, Muhammad Ruswandi Djalal

PDF

PENGEMBANGAN TEKNOLOGI PEMBELAJARAN SISTEM MANUFAKTUR FLEKSIBEL DENGAN INTEGRASI PERANGKAT LUNAK SIMULASI

Ahmad Zubair Sultan, Nur Hamzah

PDF

PERAN STRATEGI GENERIK PORTER DALAM MEMEDIASI PENGARUH LINGKUNGAN INDUSTRI TERHADAP KINERJA USAHA

Sirajuddin Omsa, Muhammad Ridwan, Muhammad Jayadi

PDF

PENGARUH JENIS BAHAN BAKAR ENGINE DIESEL TERHADAP KONSUMSI BAHAN BAKAR PADA ENGINE ISUZU PANTHER

Ani Fatmawati, Martin Surya Putra, Ruspita Sihombing, Samen Lolongan

PDF

PENINGKATAN KINERJA PEMANAS SURYA SISTEM KALORIMETER

Sri Suwasti, Yiyin Klistafani

PDF

PENGARUH SHOTPEENING TERHADAP KEKERASAN DAN KEKASARAN PERMUKAAN

Muh Iqbal Mukhsen, Imam Taukhid

PDF

ANALISA DAN PENGECEKAN KERUSAKAN PADA PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA MIKRO HIDRO SETELAH SETAHUN BEROPERASI

Jamal Jamal, Lewi Lewi, Anthonius Lorens Simons Haans

PDF

RANCANG BANGUN PEMANTAUAN PEMAKAIAN ENERGI LISTRIK MENGGUNAKAN SIMULINK

Marhatang Marhatang, Muhammad Yusuf Yunus, Andareas Pangkung, Muhammad Ruswandi Djalal

PDF

STUDI PENGGUNAAN SEMEN CONCH UNTUK BETON MUTU SEDANG

Martha Manganta, Mardiana Amir

PDF

RANCANG BANGUN PENANGKAL PETIR INTERNAL DAN EKSTERNAL MENGGUNAKAN TANAH BASAH DAN TANAH KERING PADA LABORATORIUM TEKNIK KONVERSI ENERGI

Herman Herman, Syarifuddin Syarifuddin, Sonong Sonong, Rahmat Rahmat

PDF

PENINGKATAN MUTU PERMUKAAN BAJA ST 60

A.M Anzari, Jufri Dullah

PDF

RANCANG BANGUN MESIN PENGOLAHAN BUAH MARKISA MENJADI SARI DAN SIRUP MARKISA

Anwar Mazmur, La Ode Musa, Syarifuddin Syarifuddin

PDF

PENGARUH VARIASI LAMA PERENDAMAN DAN KONSENTRASI NATRIUM METABISULFIT DALAM PEMBUATAN TEPUNG UBI JALAR, TEPUNG JAGUNG DAN TEPUNG SINGKONG

Ika Okhtora Angelia, Abd Azis Hasan

PDF

RANCANG BANGUN ALAT UJI SISTEM SOLAR WATER HEATER YANG MAMPU MENGATUR SUDUT KEMIRINGAN KOLEKTOR SURYA

Abram Tangkemanda, Tri Agus Susanto, Yosrihard Basongan, Jamal Jamal

PDF

ANALISIS SELEKTIVITAS DAN HASIL TANGKAPAN KUNIRAN (*Upeneaus sulphureus*) PADA ALAT TANGKAP SERO DENGAN UKURAN MATA JARING BERBEDA DI PERAIRAN PANTAI TELUK MANDAR POLEWALI MANDAR SULAWESI BARAT

Tenriware Tenriware, Nurfitri Ayu Mandasari, Sari Rahayu Rahman

PDF

KARAKTERISTIK PARAMETER LINGKUNGAN KAITANNYA PENGEMBANGAN BUDIDAYA RUMPUT LAUT DI KELURAHAN TAKATIDUNG KECAMATAN POLEWALI KABUPATEN POLEWALI MANDAR, SULAWESI SELATAN (Solusi Langkah Awal Pemberdayaan Masyarakat Pesisir)

Husniah Husniah, Muhammad Nur, Andi Tamaruddin, Tenriware Tenriware

PDF

OPTIMALISASI PENGONTROLAN PENGISIAN BATERAI HIBRID PLTS-PLN PADA WAKTU BEBAN PUNCAK

Bakhtiar Bakhtiar, Tadjuddin Tadjuddin

PDF

MODIFIKASI MESIN PEMASTA COKELAT

Muh Rusdi, Mastang Mastang

PDF

PENGARUH PERBANDINGAN BERAT MEDIA QUENCHING DENGAN BERAT SPESIMEN UJI TERHADAP SIFAT MEKANIK BAJA KARBON SEDANG (S45C)

Arthur Halik Razak, Syaharuddin Rasyid

PDF

PENGARUH PENERINGAN VAKUM TERHADAP KEKUATAN MEKANIK LAPISAN KAYU TERAS DAN GUBAL DARI KAYU KUMEA BATU

Chandra Bhuana, Sonong Sonong

PDF

UJI GETARAN ROBOT MANIPULATOR YANG BERGERAK TRANSLASI DAN ROTASI

PDF

Dermawan Dermawan, Ahmad Zubair Sultan, Abdul Kadir Muhammad

MUTU TEPUNG AZOLLA (AZOLLA MICROPHILLA) MELALUI TEKNOLOGI FERMENTASI MENGGUNAKAN PLEUROTUS OSTREATUS PDF

Noferdiman Noferdiman, Sestilawarti Sestilawarti

MODIFIKASI ALAT PENIRIS MINYAK BAWANG GORENG PDF

Nur Wahyuni, Yan Kondo, Dzulkifli Dzulkifli, Yehekiel Fernando, Soghi Ratu Mappakaya

PEMANFAATAN LIMBAH AMAPAS TEBU PADA PEMBUATAN BATU BATA PDF

Abdul Fattah, Abdul Nabi

MODIFIKASI ALAT PENGUPAS BAWANG MERAH PDF

Ikram Ikram, Rudianto Rudianto, Andy Nugroho, Ruslan Ruslan

DRONE PENGIKUT OBJEK BERBASIS IMAGE PROCESSING PDF

Akhmad Taufik, Remigius Tandioaga, Ifan Nugraha, Ardiansyah Tri Utomo

MODIFIKASI PROTOTYPE FILTER PENGENDAP DEBU ELEKTROSTATIK DENGAN MODEL VERTIKAL MENGGUNAKAN TEGANGAN TINGGI DC PDF

Herman Nauwir, Sonong Sonong, Tasrif Tasrif, Muhammad Ruswandi Djajal

RANCANG BANGUN MESIN PEMOTONG BATU BATA SISTEM OTOMATIS MENGGUNAKAN AKTUATOR PNEUMATIK PDF

Abdul Kadir Muhammad, A.M Anzari, Muhammad Arsyad

RANCANG BANGUN ALAT UKUR EMISI GAS BUANG YANG TERINTEGRASI KOMPUTER UNTUK KENDARAAN RINGAN PDF

Arman Arman, Abdul Kadir Muhammad

ADMINISTRASI, AKUNTANSI, BISNIS, DAN HUMANIORA

PERSPEKTIF GENDER PEREMPUAN TANI SECARA SOSIAL PADA USAHA TANI RUMPUT LAUT DI KABUPATEN BULUKUMBA PDF

Asriyanti Syarif, Khaeriyah Darwis

SWITCHING BEHAVIOR NASABAH BANK: TINJAUAN EMPIRIS TEORI KEPERILAKUAN DI KOTA MAKASSAR PDF

Sri Rahayu Syah, Ibrahim Ibrahim, Sufardi Sufardi

ANALISIS PENDAPATAN USAHA TANI NELAYAN PATORANI (TELUR IKAN TERBANG) DI DUSUN JEMPANG KALUKUANG KECAMATAN GALESONG KABUPATEN TAKALAR PDF

Nadir Nadir, Mutmainnah Mutmainnah

KAJIAN PELAKSANAAN PROGRAM PENGEMBANGAN USAHA AGRIBISNIS PERDESAAN (PUAP) USAHATANI PADI DI KECAMATAN LAU KABUPATEN MAROS PDF

Andi Amran Asriadi, Rahmawati Rahmawati

ELECTRONIC GOVERNMENT DALAM PENINGKATAN KUALITAS PELAYANAN DI DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU KOTA PALOPO PDF

Ulfa Ulfa, Riska Firdaus

PELAKSANAAN PELAPORAN MONITORING DAN EVALUASI PROGRAM DI BAGIAN ADMINISTRASI PEMBANGUNAN SEKRETARIAT DAERAH KOTA PALOPO PDF

Andi Ni'mah Sulfiani, Ulfa Ulfa

IMPLEMENTASI PROGRAM KELOMPOK USAHA BERSAMA (KUBE) DI DESA LAUWA KECAMATAN BELOPA UTARA KABUPATEN LUWU PDF

Riska Firdaus, Kiki Reski

DIMENSI PUBLIC SERVICE MOTIVATION DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH SAWERIGADING KOTA PALOPO PDF

Kiki Reski, Andi Ni'mah Sulfiani

IMPLEMENTASI MODEL BELAJAR LINGKUNGAN HIDUP BERBASIS VIDEO DOKUMENTER PENDUDUK PESISIR KOTA PALOPO PDF

Asri Asri, Rusdiana Junaid, Saddang Saputra

PENINGKATAN HASIL BELAJAR SISWA MELALUI STRATEGI METAKOGNITIF DAN DOUBLE LOOP PROBLEM SOLVING MELALUI PEMAHAMAN AWAL DAN DETEKSI KAUSAL PADA SISWA KELAS VII MTS BALANG-BALANG KEC. BONTOMARANNU PDF

Khairun Nisa, Nurbaeti Nurbaeti

PENGARUH KOMPETENSI TERHADAP KINERJA PENGRAJIN PADA USAHA KECIL MENENGAH (UKM) SARUNG HJ. FATMAWATI SAMARINDA PDF

Anton Nurcahyo, Musdalifah Musdalifah

PENGARUH PELATIHAN TERHADAP KINERJA BENDAHARA DESA (STUDI KASUS PADA DESA DI KABUPATEN PINRANG) PDF

Ghaliyah Nimassita Triseptya, Harmiati Hatta

PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE NUMBERED HEADS TOGETHER (NHT) TERHADAP MOTIVASI BELAJAR MANAJEMEN KEUANGAN MAHASISWA JURUSAN AKUNTANSI PNUP PDF

Dien Triana

ADOPSI ONLINE FOOD DELIVERY SERVICE BAGI WIRAUSAHA PEMULA DI KOTA MAKASSAR (STUDI KASUS PADA BIG BANANAS) PDF

Dyan Fauziah Suryadi, Muh. Indra Fauzi Ilvas

JIGSAW DALAM PENINGKATAN HASIL BELAJAR STRUCTURE (STUDI KASUS PADA MAHASISWA JURUSAN TEKNIK SIPIL PROGRAM STUDI D4 PERANCANGAN BANGUNAN GEDUNG TAHUN AJARAN 2017/2018 POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG) Shanty Halim, Syahlendra Syahlendra	PDF
PENGARUH MEKANISME CORPORATE GOVERNANCE TERHADAP AUDIT DELAY Robert Jao, Feby Pebriyanti Crismayani	PDF
DAMPAK PERILAKU GURU PAI TERHADAP PERILAKU PESERTA DIDIK Suardi M	PDF
LABA AKUNTANSI DAN LABA EKONOMI PADA PETANI SAWAH DI DESA BAKUNGAN KECAMATAN LOA JANAN KABUPATEN KUTAI KARTANEGARA La Ode Hasiara, Ahyar M. Diah	PDF
FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KEPUASAN NASABAH PADA PT BANK RAKYAT INDONESIA DI KALIMANTAN TIMUR-INDONESIA Fatahul Rahman, Amir Hidayat	PDF
PENGARUH PERILAKU BIROKRASI DALAM PELAYANAN PUBLIK Rahmayanti Puang Kuma	PDF
ANALISIS DAMPAK PERILAKU BIROKRAT TERHADAP KUALITAS LAYANAN MASYARAKAT Eri Bonggasau	PDF
PENINGKATAN INFORMATION RETRIEVAL SISWA MELALUI PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN PBQ (PROBLEM BASED QUESTION) Kornedi Kornedi, A. Tenrianasari, Jumrifa Jumrifa, Davanty Givana Ashar, Ernawati Ernawati	PDF
PENGARUH PENDIDIKAN ETIKA DAN LOVE OF MONEY TERHADAP PERSEPSI MAHASISWA AKUNTANSI Andi Gunawan, Anna Sutrisna Sukirman	PDF
PEMBELAJARAN EKONOMI MELALUI APLIKASI GOLD LONTARA BERBASIS ANDROID St Aisyah Nur, Hartina Hartina, Ruhn Ruhni, Jamaluddin Jamaluddin, A. Mawar Sari, Hasriati Hasriati	PDF
PENGELOLAAN PENYIMPANAN DOKUMEN KINERJA DOSEN BERBASIS WEB PADA JURUSAN ADMINISTRASI NIAGA POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG Amiruddin Amiruddin, Nahlah Nahlah, Askariani Sahrur	PDF
FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI MINAT NASABAH MENGGUNAKAN INTERNET BANKING PADA PT BANK RAKYAT INDONESIA CAB. SAMARINDA Yunus Tulak Tandirerung, Zulfikar Zulfikar	PDF
ANALISIS MANFAAT SERTIFIKAT KOMPETENSI TERHADAP PELUANG KERJA ALUMNI JURUSAN AKUNTANSI POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG Nurniah Nurniah, Sukriah Natsir, Dahsan Hasan	PDF
ANALISIS KESALAHAN PENULISAN ABSRAK BERBAHASA INGGRIS MAHASISWA D4 JURUSAN ADMINISTRASI BISNIS Paramudia Paramudia, Farida Amanzah, Harbani Pasolong	PDF
FAKTOR YANG BERPENGARUH TERHADAP KEPUASAN PELANGAN BANDARA INTERNASIONAL SULTAN AJI MUHAMMAD SULAIMAN SEPINGGAN BALIKPAPAN Yulius Gessong Sampeallo, Rofiqah Rofiqah	PDF
PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN GPBL (GENERATIVE ANDPROBLEM BASED LEARNING) DALAM MENINGKATKAN SELF EFFICACYSISWA PADA MATA PELAJARAN EKONOMI Ernawati Ernawati, Satriani Satriani, Nirmawati Nirmawati	PDF
PERBANDINGAN PRESTASI BELAJAR BAHASA INGGRIS MAHASISWA ANTARA YANG BELAJAR DAN YANG TIDAK BELAJAR BAHASA INGGRIS DI SEKOLAH DASAR Gusri Emiyati Ali	PDF
THE LEGISLATION OF ISLAMIC LAW IN INDONESIA Miftah Farid	PDF
KESANTUNAN BERBAHASA DI LINGKUNGAN TERMINAL Laurensius Moa, Syafruddin Syafruddin, Sitti Aida Azis	PDF
ANALISIS FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KINERJA APARAT DALAM PENYELENGGARAAN PEMERINTAHAN KELURAHAN Andi Akhmad	PDF
MODEL PENGEMBANGAN PENGELOLAAN ADMINISTRASI DATA PANTI ASUHAN BERBASIS WEB PADA PANTI ASUHAN AL ANSHAR TIMOR-TIMUR MAKASSAR Nahiruddin Nahiruddin, Hirman Hirman, Andi Gunawan	PDF
PENILAIAN KELAYAKAN USULAN BANTUAN PERMODALAN: STUDI KASUS PADA WIRUSAHA PEMULA DI KOTA MAKASSAR Harry Yulianto, Iryani Iryani	PDF
PENGARUH KOMPENSASI FINANSIAL TERHADAP MOTIVASI KERJA (Kasus Pada Driver Transportasi Online) Dian Pane, Andi Yahya	PDF
PENGARUH KEPEMIMPINAN, DOKUMEN PERENCANAAN, DAM KOMPETENSI SDM TERHADAP REALISASI ANGGARAN PENDAPATAN DAN BELANJA DESA (APB-DESA) PADA PEMERINTAH DESA	PDF

DI KABUPATEN MAROS

Muhammad Iqbal

PENGARUH SUBSTITUSI TEPUNG UBI UNGU TERHADAP KUALITAS BROWNIES KUKUS

Erna Cahyani, Usman Renda, Nasrullah Nasrullah

PDF

DESAIN MODUL ANGGARAN OPERASIONAL BERBASIS MICROSOFT ACCESS PADA UKM ROTI MAROS

Nasir Nasir, Samsul Bahri, Hasyim Hasyim

PDF

PENINGKATAN DAYA SAING BADAN USAHA MILIK DESA: STUDI KASUS BUMDES TIRTA MANDIRI

Helmy Syamsuri, Harry Yulianto, Dyan Fauziah Suryadi

PDF

PENGARUH PERSEPSI DAN SIKAP KONSUMEN TERHADAP IKLAN TELEVISI PROVIDER INTERNET MOBILE SERTA DAMPAKNYA PADA MINAT BELI KONSUMEN DI MAKASSAR

Jayadi Jayadi, Tjare Anugrah Tjambolang

PDF

IMPLEMENTASI KEBIJAKAN PELESTARIAN CAGAR BUDAYA DI KABUPATEN ENREKANG

Herman Dema, Muh. Rohady Ramadhan, Ani Ardian, Hamin Hamin

PDF

PERLAKUAN BUDAYA TERHADAP LANSIA (Studi Kasus Kehidupan Lansia Batak Karo, di Desa Lingga Sumatera Utara)

Nurman Achmad

PDF

PENGARUH PENANAMAN MODAL DALAM NEGERI DAN PENANAMAN MODAL DALAM NEGERI TERHADAP PENYERAPAN TENAGA KERJA DI SAMARINDA

Khairil Akbar, Gunadi Gunadi

PDF

MAKNA BADIK PADA REMAJA DI KABUPATEN GOWA

Aswar Aswar, Faizal Ramadan Syah Pusadan

PDF

PENGEMBANGAN MODEL PEMBELAJARAN BAHASA INGGRIS UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN ENGLISH PRESENTATION MAHASISWA DALAM MATA KULIAH BAHASA INGGRIS DI POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG

Tamrin Tamrin, Afdaliah Afdaliah, Syamsinar Syamsinar

PDF

MODELLING ANALISIS STANDAR BELANJA TERHADAP KEBIJAKAN PIMPINAN DAERAH (STUDI EMPIRIS PADA PEMERINTAH KABUPATEN WAJO)

Rasyidah Nadir, Muhammad Ridwan Arif, Fatmawati Fatmawati, Sabri Wahab

PDF

STUDI DETERMINASI ROLE CONFLICT PADA MAHASISWA YANG BEKERJA DI KOTA MAKASSAR

Syarief Dienan Yahya, Harry Yulianto

PDF

MODEL PENERIMAAN TEKNOLOGI ADMINISTRASI PERPAJAKAN (E-FILING) WAJIB PAJAK ORANG PRIBADI DALAM MENINGKATKAN KEPATUHAN PAJAK DI KOTA MAKASSAR

Sumatriani Sumatriani, Aisyah Aisyah

PDF

FAKTOR FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PRESTASI BELAJAR BAHASA INGGRIS SISWA KELAS IV SEKOLAH DASAR DI KOTA SAMARINDA

Noor Fachman Tjetje, Rahmawati Fitriana

PDF

ANALISIS PENGUKURAN AKUNTANSI KARBON DI KAWASAN INDUSTRI MAKASSAR

Sri Nirmala Sari, Nurlaila Hasmi

PDF

PENGARUH PENDIDIKAN AGAMA TERHADAP PEMBENTUKAN SIKAP TOLERANSI BERAGAMA PADA MAHASISWA POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG

Nurbaeti Nurbaeti, Amri Khalik, Khairun Nisa

PDF

STRATEGI PENGEMBANGAN INDUSTRI KOPI BENTENG ALLA PADA KOPERASI BENTENG ALLA

Syamsuddin Syamsuddin, Asima Asima, Alimin Alimin

PDF

ELECTRONIC FILING SYSTEM (SISTEM PENYIMPANAN DOKUMEN BERBASIS WEB)

Imasita Imasita, Andi Gunawan, Hirman Hirman

PDF

ONLINE PEER CORRECTION TO IMPROVE THE STUDENTS' WRITING SKILL

Irmawati Irmawati, Sitti Sahrana

PDF

DESAIN SISTEM PENGANGGARAN OPERASIONAL UKM HASIL OLAHAN PERIKANAN DI MAKASSAR

Bahri Bahri, Sirajuddin Omsa, Muh. Iskandar Sabang

PDF

PENGARUH SKEPTITISME, KECERDASAN EMOSIONAL DAN LOCUS OF CONTROL TERHADAP KUALITAS AUDIT

Rastina Rastina, Hasiah Hasiah, Muhammad Arsyad

PDF

TRANSPARANSI KEBIJAKAN, KOMPETENSI APARATUR DAN LAYANAN PEMERINTAHAN (KASUS LELANG JABATAN KOTA MAKASSAR)

Lukman Hakim, Nuryanti Mustari

PDF

MODEL RANTAI PASOK PERIKANAN TANGKAP DI KAWASAN TELUK TOMINI

Sulaeman Miru, Darman Darman

PDF

RANTAI PASOK BERAS DI WILAYAH ZERO PADI KABUPATEN BANGGAI LAUT

Suparman Suparman, Nersiwad Nersiwad, Darman Darman

PDF

PENGARUH PENDIDIKAN AGAMA KRISTEN TERHADAP MINAT BELAJAR MAHASIWA PNUP

Pebrianto Aris Nainggolan

PDF

COPING BEHAVIOR STREET-LEVEL BUREAUCRATS DALAM PELAYANAN KESEHATAN Hasniati Hasniati, Badu Badu, Andi Ahmad Yani	PDF
PENDIDIKAN LINGKUNGAN SISWA SMA DALAM CERPEN KORAN KOMPAS: PENDEKATAN EKOKRITIK Juanda Juanda, Azis Azis	PDF
ANALISIS LITERASI KEUANGAN WANITA WIRUSAHA PADA INDUSTRI SARUNG TENUN DONGGALA DI SULAWESI TENGAH Mukhtar Tallesang, Ira Nuriyasanti, Darman Darman	PDF
KETERAMPILAN KOMUNIKASI LISAN BAHASA INGGRIS MAHASISWA POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG Sebuah Studi Kasus di Jurusan Administrasi Niaga Akhmad Akhmad, Ismail Anas	PDF
BENTUK RAGAM HIAS (ORNAMEN) PADA DESAIN INTERIOR DAN EKSTERIOR MESJID-MESJID BESAR DI SAMARINDA, KALIMANTAN TIMUR Rony Herman, Riza Setiabudi Kurniawan	PDF
FAKTOR-FAKTOR YANG MEMENGARUHI AKUNTABILITAS LAPORAN KEUANGAN DENGAN PENERAPAN STANDAR AKUNTANSI PEMERINTAH BERBASIS AKRUAL SEBAGAI INTERVENING Darmawati Darmawati	PDF
PENGETAHUAN DAN SIKAP MAHASISWA TENTANG KEWIRUSAHAAN YANG BERWAWASAN LINGKUNGAN DI PERGURUAN TINGGI Risma Haris, Sapto Haryoko, Jasruddin Jasruddin, Nurlita Pertiwi	PDF
RANCANGAN KEBIJAKAN PENINGKATAN KUALITAS PELAYANAN ADMINISTRASI AKADEMIK DENGAN METODE IMPORTANT PERFORMANCE ANALYSIS (IPA) PADA JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG Jumadi Tangko, Abdul Rahman	PDF
PERILAKU PENGGUNAAN KALIMAT BAHASA INDONESIA PADA ARTIKEL PROSIDING HASIL PENELITIAN Mastang Mastang, Muslimin Muslimin	PDF
FRAMING INFORMASI ANGGARAN, TANGGUNGJAWAB DAN MOTIVASI INTRINSIK DALAM PENGAMBILAN KEPUTUSAN INVESTASI Anna Sutrisna Sukirman, Rastina Rastina, Dedy Abidin, Syamsinar Syamsinar	PDF
