

JURRITEK

***JURNAL RISET RUMPUN
ILMU TEKNIK***

Volume 4 No. 2 2025

**JURNAL RISET RUMPUN ILMU TEKNIK
VOLUME 4 NOMOR 2 AGUSTUS 2025**

FOKUS DAN RUANG LINGKUP JURNAL

JURRITEK: Jurnal Riset Rumpun Ilmu Teknik: ISSN: [2829-0178](#)(cetak), ISSN: [2829-016X](#) (online) adalah jurnal yang ditujukan untuk publikasi artikel ilmiah yang diterbitkan oleh Pusat riset dan Inovasi Nasional, Lembaga Pengembangan Kinerja Dosen. Jurnal ini adalah jurnal Riset Rumpun Ilmu Teknik yang bersifat peer-review dan terbuka. Bidang kajian dalam jurnal ini termasuk sub rumpun Ilmu Teknik Sipil dan Perencanaan Tata Ruang, Keteknikkan Industri, Teknik Elektronika dan Komputer, Teknik Kebumihan dan Perkapalan. Jurnal Riset Rumpun Ilmu Teknik menerima artikel dalam bahasa Inggris dan bahasa Indonesia dan diterbitkan 3 kali setahun: April, Agustus dan Desember. Silakan buat Artikel Template baru lalu kirimkan naskah Anda.

JURRITEK: Jurnal Riset Rumpun Ilmu Teknik. Artikel yang dipublikasikan di JURRITEK: Jurnal Riset Rumpun Ilmu Teknik, meliputi hasil penelitian ilmiah asli (prioritas), artikel tinjauan ilmiah yang baru (bukan prioritas), atau komentar atau kritik terhadap artikel JURRITEK: Jurnal Riset Rumpun Ilmu Teknik. JURRITEK: Jurnal Riset Rumpun Ilmu Teknik menerima naskah atau artikel dari berbagai akademisi dan peneliti baik nasional maupun internasional.

Artikel yang dipublikasikan di jurnal adalah artikel yang telah melalui proses review oleh Mitra Bebestari (*peer-review*). JURRITEK: Jurnal Riset Rumpun Ilmu Teknik hanya menerima artikel yang berasal dari hasil penelitian asli (prioritas), dan artikel tinjauan ilmiah yang baru (nonprioritas). Keputusan penerimaan atau tidak artikel ilmiah dalam jurnal ini adalah hak Dewan Redaksi berdasarkan rekomendasi Reviewer Partner.

INFORMASI INDEKSASI JURNAL

JURRITEK: Jurnal Riset Rumpun Ilmu Teknik dengan E-ISSN : 2829-016X dan P-ISSN : 2829-0178: <https://prin.or.id/index.php/JURRIKES> adalah peer-reviewed journal yang sudah terindeks di beberapa pengindeks bereputasi, antara lain: Google Scholar; Garda Rujukan Digital (GARUDA); Copernicus; Dimensions; Connecting Research and Researchers (ORCID); DOI Crossref.



**JURNAL RISET RUMPUN ILMU TEKNIK
VOLUME 4 NOMOR 2 AGUSTUS 2025**

TIM EDITOR

Editor in chief/ Ketua Dewan Editor

Dr. Deasy Widyastomo., ST., MT., ; Universitas Cenderawasih, Indonesia

Editorial Board/ Anggota Dewan Editor

Dr. Soetam Rizky Wicaksono , email : soetam.rizky@machung.ac.id ; Universitas Ma
Chung

Erlin Windia Ambarsari, S.T., M.Kom , email : erlinunindra@gmail.com ; Universitas
Indraprasta PGRI

Ar.Andiyan,S.T.,M.T. , email : andiyanarch@gmail.com ; IAI Universitas Faletahan

Muhathir ST., M.Kom , email : muhathir@staff.uma.ac.id ; Universitas Medan Area

Kelik Sussolaikah, S.Kom., M.Kom , email : kelik@unipma.ac.id ; Universitas PGRI
Madiun

Ir. Maryadi, ST., MT., IPM., ACPE., ASEAN Eng , email : adimaryadi77@yahoo.com ;
Universitas Islam As-Syafi'iyah Jakarta

Rayuwati, S.Kom., M.Kom ; Universitas Gajah Putih, Indonesia

Sitti Aliyah Azzahra, S.T., M.Kom ; Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Ganesha

Prof. Dr. Edy Winarno, S.T., M.Eng ; Universitas Muhammadiyah Semarang, Indonesia

Reviewer / Mitra Bestari

Ir. Yudi Irwansi. S.T., M.T. ; Universitas PGRI Palembang

Ir. Anggun Angkasa B.P., S.T., M.T , email : angkasa@politala.ac.id ; Politeknik Negeri Tanah
Laut

M. Imron Mas'ud, S.T., M.T , email : imronmasud@jurnal.prin.or.id ; Universitas Yudharta
Pasuruan

Amsar Yunan, S.Si., M.T , email : amsaryunan@jurnal.prin.or.id ; Politeknik Aceh Selatan

Damianus Manesi,S.Pd.,M.M.,M.T , email : damianusmanesi@jurnal.prin.or.id ; Universitas
Pertahanan RI

Ir. Muhammad Yunus, S.T., M.T. , email: muhammadyunus@polinef.id ; IPM Politeknik Negeri
Fakfak

Rismayani, S.Kom.,M.T , email : rismayani@dipanegara.ac.id ; STMIK Dipanegara Makassar

Fathur Rahman Rustan, S.T., M.T , email : frahmanrustan@jurnal.prin.or.id ; Universitas Sembilan
Belas November Kolaka

M.TAFSIRUDDIN, S.Kom., M.Kom ; Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Ganesha

Razita Hariani, ST., MT ; Politeknik Kampar

Puji Basuki, ST, MT ; Universitas Pandanaran

Ir. Agus Setiobudi, ST., M.Si. ;

Penerbit:

JURNAL RISET RUMPUN ILMU TEKNIK

Pusat Riset dan Inovasi Nasional

Lembaga Pengembangan Kinerja Dosen

Alamat: Perum. Bumi Pucang Gading, Jl. Watu Nganten 1 No. 1-6 Desa Batusari Kec. Mranggen,
Jawa Tengah

Email : info@lpkd.or.id

**JURNAL RISET RUMPUN ILMU TEKNIK
VOLUME 4 NOMOR 2 AGUSTUS 2025**

KATA PENGANTAR

JURRITEK: Jurnal Riset Rumpun Ilmu Teknik: ISSN: 2829-0178(cetak), ISSN: 2829-016X (online) adalah jurnal yang ditujukan untuk publikasi artikel ilmiah yang diterbitkan oleh Pusat riset dan Inovasi Nasional, Lembaga Pengembangan Kinerja Dosen. Jurnal ini adalah jurnal Riset Rumpun Ilmu Teknik yang bersifat peer-review dan terbuka. Bidang kajian dalam jurnal ini termasuk sub rumpun Ilmu Teknik Sipil dan Perencanaan Tata Ruang, Keteknikkan Industri, Teknik Elektronika dan Komputer, Teknik Kebumihan dan Perkapalan. Jurnal Riset Rumpun Ilmu Teknik menerima artikel dalam bahasa Inggris dan bahasa Indonesia dan diterbitkan 3 kali setahun: April, Agustus dan Desember. Silakan buat Artikel Template baru lalu kirimkan naskah Anda.

Reviewer memberikan penilaian tentang orisinalitas, kejelasan presentasi, kontribusi pada bidang/sains. Jurnal ini menerbitkan *artikel penelitian*, artikel ulasan/*tinjauan pustaka*, laporan kasus dan *artikel konsep/kebijakan*, di semua bidang JURRITEK: Jurnal Riset Rumpun Ilmu Teknik menerima artikel dalam bahasa Inggris dan Indonesia. Artikel yang akan diterbitkan adalah karya asli dan belum pernah diterbitkan. Artikel entri akan ditinjau oleh tim peninjau internal dan eksternal. JURRITEK: Jurnal Riset Rumpun Ilmu Teknik menerima artikel dalam bahasa Inggris dan Indonesia.

Dewan Redaksi akan berusaha untuk terus meningkatkan kualitas jurnal sehingga dapat menjadi salah satu referensi yang cukup penting dalam pengembangan ilmu pengetahuan. Penghargaan besar dan terima kasih kepada para Reviewer bersama dengan anggota Dewan Redaksi dan semua pihak yang terlibat dalam penerbitan jurnal ini.

Salam

Pemimpin Redaksi

**JURNAL RISET RUMPUN ILMU TEKNIK
VOLUME 4 NOMOR 2 AGUSTUS 2025**

DAFTAR ISI

Fokus Dan Ruang Lingkup Jurnal	I
Tim Editor	II
Kata Pengantar	III
Daftar Isi	IV

Penerapan Strategis PLTS Skala Industri dalam Pembangunan Hal 01-10

Energi Bersih dan Ekonomi Hijau di Kawasan Tropis

Paris Manarira Sitanggang, Choislee Purba, Kristian Sihombing, Riean Wijaya,
Brimen Mikhael Manurung, Universitas Negeri Medan, Indonesia

Analisis Transmisi Data dan Kecepatan Performa Website Hal 11-19

Laboratorium VTE Untirta

Didik Aribowo, Dede Saprudin, Rafly Permana Putra, Sahmawati Sahmawati,
Jenice Fautsa Ro Intan Sagala, Jessen Parulian Sianturi, Aghna Ath'aillah
Al-Fawwaz, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia

Gambaran Lingkungan Kerja terhadap Perilaku Tidak Aman pada Hal 20-27

Pekerja di Pabrik Tahu Tempe XYZ

Richo Roshelio Tiao, Nur Hafizah Cantika Putri, Zefanya Emmanuela Simanjuntak,
Radja Nikra Achmad, Anis Rohmana Malik, Andhika Aryaputra, Reginal Octavianus J
Baggy, Ilham Nurul Hikmah, Institut Teknologi Kalimantan, Indonesia

Aplikasi Metode Root-Locus dengan Aproksimasi Padé untuk Analisis Hal 28-40

Pengaruh Time Delay pada Kestabilan Sistem Kendali

Arief Muhammad Luthfi Yanuar,
Fuqaha Asnan Said, Reihan Diaz Pramudya, Jilan Ma'rifat Al Faiz, Tatyantoro Andrasto,
Universitas Negeri Semarang, Indonesia

Penerapan Behavior Based Safety (BBS) dalam Meningkatkan Hal 41-56

Kepatuhan Kerja di PT. XYZ

Annisa Putri Prayetno, Dinda Olivia Nur'Aini, Farhad Aidillah Ahmad, Naysilla Mahpuja Putri, Dzaky Almer Syarifullah, Aqsha Nagata Gillardi, Stevent Gusmawo Simanjuntak, Anis Rohmana Malik, Institut Teknologi Kalimantan, Indonesia

Pemanfaatan Tanaman Kiambang sebagai Agen Fitoremediasi untuk Hal 57-68

Penetralkan Air Asam Tambang

Hisni Rahmi, Universitas Jambi, Indonesia

Restu Permana, Sekolah Tinggi Teknologi Industri Padang, Indonesia

Nelsy Mariza Syahyuda, Sekolah Tinggi Teknologi Industri Padang, Indonesia

Restu Juniah, Universitas Sriwijaya, Indonesia

Penentuan Prioritas Perbaikan pada Mesin Sizing untuk Meningkatkan Hal 67-88

Kualitas Draft Sizing dengan Menggunakan Metode Grey FMEA

Dora Virma Yolanda Gultom, Yunita Primasanti, Agung Widiyanto Fajar Sutrisno, Universitas Sahid Surakarta, Indonesia

Rancang Bangun Sistem Konversi Energi Panas Bumi Berbasis Heat 69-78

Exchanger untuk Aplikasi Rumah Tangga

Arif Febriansyah Pasaribu, Aldi Vebrianto Situmorang, Suhada Juliansyah Nasti, Oktavianus Pratama Situmorang, Universitas Negeri Medan, Indonesia

Evaluasi Aspek Usabilitas pada Sistem Informasi Manajemen Hal 79-87

Puskesmas Menggunakan Pendekatan Heuristik

Novrizal Fahmitra, Hollanda Kusuma, Universitas Maritim Raja Ali Haji, Indonesia

Analisis Pengaruh Jarak dan Kondisi Pencahayaan terhadap Alat Hal 88-96

Deteksi Warna dengan Sensor TCS3200 Berbasis Arduino

Muhammad Ferdiansyah, Yoga Putra Pratama, Politeknik Negeri Jakarta, Indonesia
Emmidia Djonaedi, Politeknik Negeri Jakarta, Indonesia

Pengaruh Penambahan TiO₂ terhadap Kemampuan Distribusi Warna 97-105

Cetakan pada Kertas Komposit Berbasis Ampas Tebu

Fitri Kusuma Dewi, Emmidia Djonaedi, Rachmah Nanda Kartika, Politeknik Negeri Jakarta, Indonesia

Pengembangan Desain Edukatif pada Buku Tabungan Anak dengan Hal 106-119

Pendekatan Quality Function Deployment

Aisyah Fitria, Zulkarnain Zulkarnain, Emmidia Djonaedi, Politeknik Negeri Jakarta, Indonesia

Pengaruh Paparan Sinar UV terhadap Ketahanan Warna Hasil Cetak Hal 120-129

DTF pada Kain Cotton 30s dan Spandek Rayon

Nabila Dwi Julyanti, Emmidia Djonaedi, Rachmah Nanda Kartika, Politeknik Negeri Jakarta, Indonesia

Simulasi Pengaturan Waktu Delay pada Pelican Crossing di Jalan Hal 130-147

Dharmawangsa dalam untuk Meminimalkan Waktu Tunggu

Kendaraan di Kampus B Universitas Airlangga

Vivian Angelina, Aprilia Margareta Andreas, Nathanel Wardana, Norbert Isa Yoga, Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya, Indonesia

Studi Proses Produksi Tinta Gravure Violet dengan Parameter Hal 148-162

Capaian Warna

Ghaitsa Zahira Adni Shaffa, Emmidia Djonaedi, Rachmah Nanda Kartika, Politeknik Negeri Jakarta, Indonesia

Analisis Efektivitas Mesin AccurioPress 6100 dalam Produksi Cetak Hal 163-172

Digital Menggunakan Metode OEE

Tentasanu Ilham Berdotu, Rachmah Nanda Kartika, Hibertus Rudi Kusmantoro, Politeknik Negeri Jakarta, Indonesia

Analisis Risiko Kegagalan Menggunakan Metode FMEA pada Mesin Hal 173-184

Cetak Digital UV di PT XYZ

Tri Wibowo, Novi Purnama Sari, HB Rudi Kusumantoro, Politeknik Negeri Jakarta, Indonesia

Penerapan Metode Six Sigma untuk Meminimalkan Produk Cacat pada Hal 185-197

UMKM X di Industri Manufaktur Sepatu

Fahmi Arif Fajar, Mumu Komaro, Wiku Larutama, Universitas Pendidikan Indonesia, Indonesia

Pengaruh Formulasi Tinta Ungu Organik Berbahan Dasar Ubi Hal 198-208

Ungu terhadap Ketahanan Cahaya pada Cetak Saring

Subhan Zuhri Ritonga, Rachmah Nanda Kartika, Yoga Putra Pratama, Politeknik Negeri Jakarta, Indonesia

Monitoring Kinerja PLTS 2x100Wp Menggunakan Parameter Arus, Hal 209-220

Daya, dan Intensitas Matahari dengan Metode Eksperimen

Putri Amelia, Yudi Wijanarko, Sabilal Rasyad, Politeknik Negeri Sriwijaya, Indonesia

Modifikasi Media Pembelajaran Trainer Kelistrikan Lampu Depan Hal 221-232

di SMK Negeri 4 Lhokseumawe

Adi Supardi, Taufiq Taufiq, Islami Fatwa, Abu Bakar Dabet, Jamadi Rusli, Universitas Malikussaleh, Indonesia

Studi Eksperimental : Analisis Proses Pencampuran Warna Pantone Hal 233-244

Green 2282 C Menggunakan Tiga Warna

Andhika Rizqullah Setiawan, Heribertus Rudi Kusumantoro, Yoga Putra Pratama, Politeknik Negeri Jakarta, Indonesia

Evaluasi Ketahanan Tinta UV Magenta terhadap Durasi Paparan Sinar Hal 245-253

Ultraviolet pada Media Banner Flexi

Cintana Tsaltsa Syahara, Yoga Putra Pratama, Rachmah Nanda Kartika, Politeknik Negeri Jakarta, Indonesia

Pengaruh Konsentrasi NaOH terhadap Kadar Air Kertas Berbahan Hal 254-263

Dasar Daun Mahkota Nanas

Aulia Firdaus Syazidan, Emmidia Djonaedi, Rachmah Nanda Kartika, Politeknik Negeri Jakarta, Indonesia

**Design of a Miniature Sensor and Algorithm for Real-Time Interpretation Hal 264-275
of Micro-Nutrient Data**

Julfikar Mawansyah, Muhammad Wardhani, Lita Budiarti, Universitas Mbojo Bima, Indonesia

**Pemahaman Mahasiswa terhadap Konsep Gerak Benda di Bidang Miring Hal 276-282
dalam Mata Kuliah Fisika Dasar**

Adelyna Oktavia Nasution, Salsabilla Khairus Syifa, Ramzi Azizan, Zein Rasyid Raditya Ananda, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Indonesia

Analisis Balik Kestabilan Lereng Highwall di Pit Pandu PT. Putra Hal 283-296

Muba Coal Kabupaten Musi Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan

Andy Yanottama, Muhammad Faisal Seprizal, Jarot Wiratama, Zella Navtalia, Universitas Jambi, Indonesia

Leta Lestari, Institut Teknologi Sumatera, Indonesia

Dinamika Temperatur Permukaan Tanah di Kota Pariaman Hal 297-309

Berdasarkan Citra Satelit

Ridho Illahi, Fajrin Fajrin, Ilham Armi, Dwi Marsiska Driptufany, Defwaldi Defwaldi, Institut Teknologi Padang, Indonesia

**Analisis Hubungan Antara Kepuasan Kerja dan Loyalitas Karyawan Hal 310-319
pada Lingkungan Industri**

Salwa Zahira Salsabilah, Universitas Singaperbangsa Karawang, Indonesia

Rancang Bangun Sistem Presisi Manuvering pada Pergerakan Kapal Hal 320-332

Muhamad Ghali Pw Carwito, Antonius Edy Kristiyono, Henna Nurdiansari, Politeknik Pelayaran Surabaya, Indonesia

**Peran Kebijakan Ekonomi Biru dalam Pembangunan Perkotaan Hal 333-346
Berkelanjutan di Kota Tanjung Pinang**

Hoki Apriyenson, Aria Bagiasa Chidmahdjati, Nefriwati Hilmi, Dea Rizky Saputri,
Arie Afriadi, Zuleriwati A.S, Universitas Maritim Raja Ali Haji , Indonesia

**Studi Cakupan Wilayah Pelayanan Fasilitas Niaga di Kelurahan Hal 347-357
Pinang Kencana, Kota Tanjungpinang**

Aria Bagiasa Chidmahdjati, Hoki Apriyenson, Arie Afriadi, Nefriwati Hilmi, Dea Rizky Saputri, Zuleriawati, A.S6, Universitas Maritim Raja Ali Haji, Indonesia

**Usulan Penerapan Lean Six Sigma dan FMEA (Failure Mode and Hal 358- 368
Effect Analysis) dalam Upaya Pengendalian Kualitas Produk Roti Meses
Studi Kasus UD. Sarigut Bakery**

Mika Sri Wahyuni, Universitas Gunung Leuser, Indonesia

**Analysis of Airport Security Threat Prediction through AI Integration Hal 369-378
and Gesture Analysis : A Hypothetical Study in the Apron Zone**

Wiko Pratama, Leni Marlina, Rian Farta Wijaya, Universitas Pembangunan Pancabudi, Indonesia

Skala Keekonomian Terkecil Pabrik Bioplastik Starch-Cellulose Hal 379-392

Blend Berbahan Baku Tandan Kosong Kelapa Sawit

Edi Djatmika, Hermawan Hermawan, Universitas Pakuan Bogor, Indonesia

Sawarni Hasibuan, Universitas Mercubuana Jakarta, Indonesia

Bambang Wahyudiono, Universitas Pakuan Bogor, Indonesia

Perancangan UIUX Aplikasi Mobile Edukasi Budaya Betawi dengan Hal 393-409

Design Thinking dan Usability Testing secara Kualitatif

Shelly Pramudiawardani, Tegar Asayahanda Firdaus, Perdi Satriama,

F Rachmat Kautsar, Sekolah Tinggi Teknologi Terpadu Nurul Fikri, Indonesia

Evaluasi Data Hujan Menggunakan Metode Validasi dan Kalibrasi Hal 410-418

Studi Kasus pada Daerah Aliran Sungai Opak

Firyaal Nabila, Subekti Subekti, Ngakan Putu Purnaditya, Bambang Adhi Priyambodho,

Restu Wigati, Dewandha Mas Agatya, Universitas Mataram, Indonesia

Implementasi Sistem Deteksi Otomatis untuk Keamanan Lift Hal 419-435

Studi Kasus Sling Putus

Muhammad Ricky Firmansyah, Yoedo Ageng Suryo, Universitas Muhammadiyah Gresik ,
Indonesia

Design and Developoment of the Dry Method Autoclave Sterilization Hal 436-450

Heat from an Arduino Uno in Dential Equipment

Afandi Dwi Prasetyo, Rini Puji Astutik, Universitas Muhammadiyah Gresik, Indonesia

Model PLTA Skala Kecil dengan Generator DC 24 Volt Hal 451- 463

Yeskiel Astara, Aries Boedi Setiawan, Wahyu Dirgantara, Universitas Merdeka Malang,
Indonesia

Analisis Kebutuhan Material Fiberglass pada Pembangunan Kapal Perikanan Type Longline Berbahan Fiberglass pada Hal 464-472

Dinas Perikanan Kabupaten Buton Selatan

Samaluddin Samaluddin, Rahmawati Djunuda, La Ode Abdul Gamsir, Dedi Ashari,

Universitas Sembilanbelas November Kolaka, Indonesia

Pengaruh Kerapatan Gulma terhadap Pertumbuhan Odot (Pennisetum purpurem Cv. Mott) untuk Pakan Ternak Hal 473- 480

Defri Taruna, Adhona Bhajana Wijaya Negara, Universitas Pembangunan Panca Budi, Indonesia

Identifikasi Perkembangan Lahan Terbangun di Kota Tanjung Pinang Tahun 2004-2024 Hal 481-490

Dea Rizky Saputri, Arie Afriadi, Nefriwati Hilmi, Aria Bagiasa Chidmahdjati, Hoki Apriyenson, Universitas Maritim Raja Ali Haji, Indonesia

Analisis Pengaruh Data Curah Hujan terhadap Desain Saluran Kota Kerlima Hutagaol, Universitas Mpu Tantular, Indonesia Hal 491-499

Akhmad Faruq, Maret Jerman Samosir, Nanang Andhy Setiawan, Meliana Nur Evani, Pandya Fadil Mumpintoro, Universitas Mpu Tantular, Indonesia

Rancang Bangun Sistem Monitoring Cash Flow Menggunakan Metode Waterfall untuk Mempermudah Pelaporan di Sekolah Tinggi Teknologi Terpadu Nurul Fikri Hal 500-519

Amalia Amalia, Roro Mawar Amalia, Bambang Harie Wiyono, Adhari Cahya Mahendra, Betty Amalia, Sekolah Tinggi Teknologi Terpadu Nurul Fikri, Indonesia

Capaian Warna Tinta Berbahan Dasar Pigmen Organik terhadap Tinta Hal 520-527

Acuan Cetak Saring Konvensional

Galang Aryo Jati, Rachmah Nanda Kartika, Heribertus Rudi Kusumantoro, Politeknik Negeri Jakarta, Indonesia

Analisis Perubahan pH Limbah Air Pencucian Plat setelah Pengujian Hal 528-534

Jar Test dengan Menggunakan Koagulan Tawas

Priyadi Yahya, Rachmah Nanda Kartika, Yoga Putra Pratama, Politeknik Negeri Jakarta, Indonesia

Pengaruh Variasi Massa Lilin Lebah terhadap Ketebalan Kain Hal 535-544

Blacu sebagai Alternatif Kemasan Ramah Lingkungan

Zahrani Qathrunnada, Heribertus Rudi Kusumantoro, Yoga Putra Pratama, Politeknik Negeri Jakarta, Indonesia

Pengembangan Kemasan Produk Bawang Goreng Menggunakan Metode Hal 545-559

Value Engineering

Farhan Iman Mudzakir, Zulkarnain, Heribertus Rudi Kusumantoro, Politeknik Negeri Jakarta, Indonesia

Analisis Genangan Sungai Bailang Akibat Kombinasi Debit Sungai Hal 560-577

dan Pasang Surut menggunakan Program Mike 21

Frederiko Marchiano Imanuel Moningka, Arthur Harris Thambas, Liany Amelia Hendratta, Program Pascasarjana, Universitas Sam Ratulangi, Indonesia

Optimasi Heuristik Aturan Asosiasi untuk Tata Letak Produk Obat Hal 578-593

Berbasis Frequent Itemset Mining: Studi Kasus Apotek PT MPI

Lina Aulia, Marzuqi Baitaurridwan, M Zaky Hadi, Institut Teknologi Sumatera, Indonesia

Evaluasi Tingkat Cacat Produk Menggunakan Six Sigma Hal 594-610

Pendekatan DMAIC pada UMKM Konveksi X

Amelia Lestari, Amay Suherman, Hanissa Okitasari, Universitas Pendidikan Indonesia, Indonesia

Analisis Perilaku Lentur Balok Beton Bertulang Geopolymer Hal 611-627

menggunakan Metode Elemen Hingga

Reynaldo Sela, Dody M. J. Sumajouw, Mielke R I A Josep Mondoringin, Universitas Sam Ratulangi, Indonesia

Optimalisasi Rute Distribusi Paket Sekunder dalam Meminimasi Hal 628-639

Jarak Tempuh : Studi Kasus pada SPP Bandung

Adelia Suyatno, Ega Taqwali Berman, Saskia Kanisaa Puspanika, Universitas Pendidikan Indonesia, Indonesia

Effect Alkali Immerse Duration and Fiber Weight Fraction of Hal 640-655

Artocarpus Elasticus Bark Fiber Composites on Impact Strength

for Mudguard Material

Mirza Hylmi Zhafif Lukito, Etik Puspitasari, State Polytechnic of Malang, Indonesia