



# ITATS

INSTITUT  
TEKNOLOGI  
ADHI TAMA  
SURABAYA  
SURABAYA  
ADHI TAMA  
TEKNOLOGI

SEMINAR NASIONAL SAINS DAN TEKNOLOGI TERAPAN

## "SNTEKPAN XI" 2023

TRANSFORMASI RISET, INOVASI, DAN KREATIVITAS MENUJU  
SMART TECHNOLOGY DAN SMART ENERGY

*Surabaya, 21 Oktober 2023*

ISSN (print): 2686-0023  
ISSN (online): 2685-6875

**PROSIDING**  
**SEMINAR NASIONAL SAINS DAN TEKNOLOGI TERAPAN XI**  
**(SNTEKPAN XI)**  
**TAHUN 2023**

**“ Transformasi Riset, Inovasi, dan Kreativitas  
Menuju Smart Technology dan Smart Energy”**

**INSTITUT TEKNOLOGI ADHI TAMA SURABAYA**  
Jl. Arief Rachman Hakim 100, Surabaya  
Tlp/Fax : 0315945043 / 0315997244

## **PROFIL PENERBIT**

---

### **Nama Penerbit :**

LPPM-Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (ITATS)

### **Redaksi :**

LPPM-Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (ITATS)

Jl. Arief Rachman Hakim 100, Surabaya 60117 Tlp/Fax

: 0315945043 / 0315997244

Email: [lppm@itats.ac.id](mailto:lppm@itats.ac.id)

*Hak Cipta dilindungi Undang-Undang*

*Dilarang memperbanyak karya tulis ini dalam bentuk dan dengan cara apapun tanpa izin tertulis dari penerbit*

# UCAPAN TERIMA KASIH

**KEPADA :**

**Dr. Mat Syai'in, S.T., M.T., Ph. D**  
Rektor - Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya

**Prof. Dr. Ir. Erina Rahmadyanti, S.T., M.T.**  
Guru Besar - Teknik Sipil Universitas Negeri Surabaya

**Leonardus Setia Budi Wibowo, S.T., M.T. Ph. D**  
Peneliti Pusat Riset Teknologi Kekuatan Struktur –  
Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN)

**Wisnu Arya Gemilang, S.T., M.T.**  
Peneliti - Loka Riset Sumber Daya dan Kerentanan Pesisir,  
BPPSDM-KP

**SUSUNAN PANITIA PELAKSANA SEMINAR INTERNASIONAL SAINS DAN  
TEKNOLOGI TERAPAN KE – 11, 2023**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Penanggung jawab         | : Dr. H. Agus Budianto, S.T., M.T.<br>Ahmad Yusuf Ismail, ST., MT., Ph.D  |
| Ketua                    | : Andy Rachman, ST., M. Kom.  |
| Sekretaris               | : Gusti Eka Yuliasuti, S.Kom., M.Kom.   |
| Bendahara                | : Ahmad Anas Arifin, ST., M.Sc.<br>Yoniv Erdhianto, SM., MT.  |
| Koordinator Acara        | : Choirul Anam, ST., M.Ds.  |
| Anggota                  | : 1. Fahmi Firdaus Alrizal ST., MT.<br>2. Norita Prasetya Wardhani, S.Pd., M.Pd.  |
| Koordinator Editor       | : Dewi Kusumaningrum, ST., M.Sc.  |
| Anggota                  | : 1. Citra Nurina Prabiantissa, S.S.T., M.Tr.Kom.<br>: 2. Afira Ainur Rosidah, ST., MS.<br>: 3. Yudho Dwi Galih Cahyono |
| Koordinator IT           | : Nanang Fakhrrur Rozi, S.ST., M.Kom.   |
| Anggota                  | : 1. Anwar Sodik, S.Kom., M.T.<br>2. Septiyawan Rosetya W, S.Kom., M.Kom.   |
| Koordinator Publikasi    | : Dr. Ir. Indra Komara, ST., MT.  |
| Anggota                  | : 1. Nadia Talidah Syafina  |
| Koordinator Konsumsi     | : Pratama Sandi Alala, S.Pd., M.T.  |
| Koordinator Perlengkapan | : Tim PU ITATS  |

## Reviewer :

1. Dr. Dimas Fajar Uman Putra S.T., M.T. (Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Indonesia)
2. Aji Akbar Firdaus S.T., M.T. (Airlangga University)
3. Gunawan Tanuwidjaja, S.T., M.Sc. (Petra Christian University, Indonesia)
4. Syamsuri, S.T., M.T., PhD. (Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya, Indonesia)
5. Dr. Mat Syai'in, S.T., MT., Ph.D (Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya, Indonesia)
6. Prof. Dr.Ir. Nyoman Puspa Asri, M.S. (Universitas Ciputra, Indonesia)
7. Febri Liantoni, S.ST., M.Kom (Universitas Negeri Semarang, Indonesia)
8. Dr. Agus Budianto, S.T., M.T. (Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya, Indonesia)
9. Dr. Yustia Wulandari Mirzayanti, S.T., M.T (Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya, Indonesia)
10. Dr. Lukmandono, S.T., M.T (Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya, Indonesia)
11. Dr. Rony Prabowo, S.E., S.T., M.T. (Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya, Indonesia)
12. Dr. Evi Yulawati, S.T., M.T. (Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya, Indonesia)
13. Dr. Ahmad Yusuf Ismail, S.T., M.Sc. (Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya, Indonesia)
14. Dr. Ir. Hari Agus Sujono, M.Sc (Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya, Indonesia)
17. Dr. Dian Puspita Hapsari, S. Kom,M.Kom (Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya, Indonesia)
18. Eka Susanti, S.T, M.T (Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya, Indonesia)
19. Budanis Dwi Meilani, S.T., M.Kom. (Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya, Indonesia)
20. Rinci Kembang Hapsari, S.Si., M.Kom (Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya, Indonesia)
21. Enggar Alfianto. S.Si, M.Si (Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya, Indonesia)
22. Andy Rachman, S.T.,M.Kom (Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya, Indonesia)
23. Dr. Ir. Minto Basuki, M.T (Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya, Indonesia)
22. Dr. Esthi Kusdarini, S.T., M.T (Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya, Indonesia)
23. Avellyn Shintya Sari, S.T., M.T. (Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya, Indonesia)
24. Dr. Moch. Junaidi Hidayat, S.T., M.Ds (Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya, Indonesia)
25. Dr. Ir. Indra Komara, S.T., M.T (Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya, Indonesia)
26. Achmad Chusnun Ni'am, S.Si., M.T, PhD (Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya, Indonesia)
27. Mohamad Ferdaus Noor Aulady, ST., M.T., M.Sc (Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya, Indonesia)
28. Dr. Ir. Wiwik Widyo Widjajanti, M.T (Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya, Indonesia)
29. Dr. Ir. Failasuf Herman Hendra, M.T (Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya, Indonesia)
30. Faza Wahmuda,S.T., M.T. (Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya, Indonesia)
31. Sulistyowati, S.T., M.Kom. (Institut

- Teknologi Adhi Tama Surabaya,  
Indonesia)
32. Wahyu Setyo Pambudi, S.T., M.T.  
(Institut Teknologi Adhi Tama  
Surabaya, Indonesia)
  33. Riza Agung Firmansyah, S.ST., M.T.  
(Institut Teknologi Adhi Tama  
Surabaya, Indonesia)
  34. Dr. Eka Cahya M., S.T., M.T (Institut  
Teknologi Adhi Tama Surabaya,  
Indonesia)
  35. Dr. Arlini Dyah R, S.T, M.Eng.Sc.  
(Institut Teknologi Adhi Tama  
Surabaya, Indonesia)
  36. Sukendro Broto Sasongko, S.T., M.T.,  
Ph.D. (Institut Teknologi Adhi Tama  
Surabaya, Indonesia)
  37. Zain Lillahulhaq, S.T., M.T (Institut  
Teknologi Adhi Tama Surabaya,  
Indonesia)
  38. Vuri Ayu Setyowati, S.T., M.Sc  
(Institut Teknologi Adhi Tama  
Surabaya, Indonesia)
  39. Ardi Noerpamoengkas, S.T., M.T  
(Institut Teknologi Adhi Tama  
Surabaya, Indonesia)
  40. Erifive Pranatal, S.T., M.T, (Institut  
Teknologi Adhi Tama Surabaya,  
Indonesia)
  41. Mila Kusuma Wardhani, S.T., M.T  
(Institut Teknologi Adhi Tama  
Surabaya, Indonesia)
  42. Felicia Tri Nuciferani, S.Pd., M.T  
(Institut Teknologi Adhi Tama  
Surabaya, Indonesia)
  43. Dr. Riny Sulistyowati, S.T.M.T (Institut  
Teknologi Adhi Tama Surabaya,  
Indonesia)
  44. Trisna Wati, S.Pd., M.T (Institut  
Teknologi Adhi Tama Surabaya,  
Indonesia)
  45. S Nurmuslimah, S.T, M.T (Institut  
Teknologi Adhi Tama Surabaya,  
Indonesia)
  46. I Putu Andhi Indira Kusuma, S.T, M.S,  
Ph.D (Institut Teknologi Adhi Tama  
Surabaya, Indonesia)
  47. Titiek Suheta, S.T, M.T (Institut  
Teknologi Adhi Tama Surabaya,  
Indonesia)
  48. Dr. Ni Luh Putu Hariastuti, S.T., M.T  
(Institut Teknologi Adhi Tama  
Surabaya, Indonesia)
  49. Diah Listyaningsih, S.T., M.T (Institut  
Teknologi Adhi Tama Surabaya,  
Indonesia)
  50. Ir. Ika Ratniarsih, M.T. (Institut  
Teknologi Adhi Tama Surabaya,  
Indonesia)
  51. Ahmad Anas Arifin, S.T., M.Sc.  
(Institut Teknologi Adhi Tama  
Surabaya, Indonesia)
  52. Suhartini, S.T, M.T. (Institut Teknologi  
Adhi Tama Surabaya, Indonesia)
  53. Fahmi Firdaus Alrizal S.T.M.T (Institut  
Teknologi Adhi Tama Surabaya,  
Indonesia)



**ALAMAT TAUTAN  
ARTIKEL DAN KELENGKAPAN PROSIDING**

<https://ejurnal.itats.ac.id/sntekpan>



## SAMBUTAN Ketua Panitia SNTEKPAN XI

Assalamualaikum Wr. Wb.

Segala puji syukur senantiasa kita panjatkan ke hadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan berkah-Nya kepada kita semua sehingga hari ini kita dapat dipertemukan untuk mengikuti acara **SEMINAR NASIONAL SAINS DAN TEKNOLOGI TERAPAN (SNTEKPAN) KE-11** dengan fokus pada peran akademisi dan praktisi untuk pengembangan berkelanjutan terhadp industri. Kami mengucapkan selamat datang kepada peserta seminar dimana kita memiliki kesempatan untuk berbagi informasi tentang berbagai strategi dalam meningkatkan kemampuan peneliti serta penerapan hasil-hasil penelitian sesuai dengan bidang studi masing-masing. Melalui kegiatan ini diharapkan dapat menciptakan inovasi serta memenuhi tuntutan pengembangan ilmu pengetahuan, sains dan teknologi.

Pada Seminar Nasional ke-11 ini, tema yang kami angkat adalah “*Transformasi Riset, Inovasi, dan Kreativitas Menuju Smart Technology dan Smart Energy*”. Berkaitan dengan tema tersebut kami menghadirkan beberapa narasumber yang ahli di bidangnya sebagai pemakalah utama, Terimakasih kami sampaikan kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Erina Rahmadyanti, S.T., M.T. - Guru Besar, Teknik Sipil Universitas Negeri Surabaya
2. Leonardus Setia Budi Wibowo, S.T., M.T. Ph. D - Peneliti Pusat Riset Teknologi Kekuatan Struktur, Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN)
3. Wisnu Arya Gemilang, S.T., M.T. - Peneliti - Loka Riset Sumber Daya dan Kerentanan Pesisir, BPPSDM-KP

Seminar Nasional ini dapat terselenggara berkat bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini ijin kami mengucapkan terima kasih kepada Kepala LPPM ITATS, seluruh jajaran kampus ITATS, Yayasan Pendidikan Teknik Surabaya, para nara sumber, tim pakar, asosiasi profesi dan pihak pihak yang telah mendukung kegiatan Seminar SNTEKPAN Ke-11.

Seminar SNTEKPAN adalah konferensi tingkat nasional yang diselenggarakan setiap tahun oleh Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya. SNTEKPAN telah menjadi bagian kebutuhan untuk menyebarluaskan hasil kerja keras dari akademisi dan praktisi dalam bidang pengembangan teknik yang berwawasan *SDG's with green technology*, dan artikel berbahasa Indonesia yang akan masuk dalam prosiding tahunan SNTEKPAN yang dikelola oleh ITATS.

Kami menghaturkan permohonan maaf jika selama pelaksanaan acara masih terdapat beberapa kekurangan. Akhir kata semoga peserta seminar mendapatkan manfaat yang besar dari kegiatan ini sehingga mampu mewujudkan atmosfer dan budaya riset yang inovatif, berkelanjutan, dan berkualitas sesuai dengan perkembangan Ilmu dan Teknologi terbaru.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

**Andy Rachman, ST., M.Kom.**

**Ketua SNTEKPAN XI**

# **Daftar Isi**

## **Kelengkapan Umum**

|                              |      |
|------------------------------|------|
| Halaman Depan                | i    |
| Profil Penerbit              | iii  |
| Ucapan terima kasih          | iv   |
| Penanggung jawab dan Panitia | v    |
| Alamat Tautan                | vii  |
| Sambutan Ketua               | viii |
| Daftar Isi                   | xi   |

| No | Nama Penulis   | Judul Artikel  |
|----|--|--|
| 1  | Andy Suryowinoto, Nanang Junaidi, Firman Maulana                       | SISTEM PEMANTAU DEBIT PENGGUNAAN AIR BERSIH MENGGUNAKAN VISUAL USER INTERFACE BERBASIS EMBEDDED SISTEM DAN CLOUD DATABASE  |
| 2  | Putri Wulan Cahyani, Yoniv Erdhianto                                   | ANALISA PENETAPAN HARGA POKOK PRODUKSI DENGAN PENDEKATAN METODE ACTIVITY BASED COSTING DAN FULL COSTING DENGAN MEMPERTIMBANGKAN ASPEK PHYSICAL DISTRIBUTION SERVICE QUALITY (Studi Kasus: Laundry To-Go) |
| 3  | Feri Harianto, Annisa A Ardani, Diah Listyaningsih, Dyan Eka Nurhayati | Pengaruh Sosial Demografi Pekerja Terhadap Perilaku Keselamatan Di Proyek Konstruksi Gedung Klinik Kecantikan Surabaya   |
| 4  | Mega Agustina Puspitasari, Rachman Arief                               | Peramalan Permintaan Produk Travel Pouch Pada CV. Sunflower Menggunakan Metode Single Moving Average   |
| 5  | Trisna Wati  | Analisa Pengaruh Pembebanan Untuk Peramalan Umur Trafo Study Kasus pada PT. PLN UP3 Surabaya Barat   |
| 6  | Erico Maulana Putra, Gusti Eka Yuliasuti, Citra Nurina Prabiantissa    | PERBANDINGAN SIMPLE QUEUE, QUEUE TREE DAN PCQ (PEER CONNECTION QUEUE) UNTUK MANAJEMEN BANDWIDTH PADA JARINGAN MIKROTIK   |
| 7  | Rafli Abi Assyarif, Gusti Eka Yuliasuti, Citra Nurina Prabiantissa     | IMPLEMENTASI KOMBINASI ALGORITMA ROT13 DAN VERNAM CIPHER UNTUK KEAMANAN DATA TEKS  |
| 8  | I Gusti Ngurah Dwi, Gusti Eka Yuliasuti, Citra Nurina Prabiantissa     | IMPLEMENTASI MULTI ENKRIPSI MENGGUNAKAN ALGORITMA VIGENERE CIPHER DAN RSA UNTUK PENGAMANAN INFORMASI DAN DATA  |
| 9  | Fadhil Dias Maulana, Gusti Eka Yuliasuti, Citra Nurina Prabiantissa    | IMPLEMENTASI MULTI ENKRIPSI MENGGUNAKAN ALGORITMA HILL CIPHER DAN ALGORITMA ECB (ELECTRONIC CODE BOOK)   |
| 10 | Nahrowi Aditya Darmawan, Ardi Noerpamoengkas, Miftahul Ulum            | Studi Eksperimental Settling Time Pada Getaran Pendulum Lengan Ganda Berperedam Arus Eddy Akibat Pengaruh Massa Pemberat Dan Jarak Pelat-Magnet  |
| 11 | Agam Sulaiman Ismaya, Gusti Eka Yuliasuti, Andy Rachman                | IMPLEMENTASI METODE MODIFIKASI PLAYFAIR CIPHER PADA DATA PRIBADI STAKEHOLDER DI SMK ISLAM AL FUTUHIYYAH  |
| 12 | Anindita Cintya, Failasuf Herman Hendra, Randy Pratama Salisnanda      | Penerapan Konsep Pale Blue Dot Dalam Rancangan Bentuk Planetary Center   |
| 13 | Satria Bagaskara, Siti Azizah, Esty Poedjioetami                       | Penerapan Arsitektur Simbolis Pada Desain Tatanan Lahan Area Wisata Pemancingan dan Sentra Kuliner Hasil Laut di Tambak Cemandi, Sidoarjo  |
| 14 | Adela Rizky Oktavyani, Citra Nurina Prabiantissa,                      | PERBANDINGAN METODE ARITHMETIC MEAN FILTER DAN KERNEL  |

| No | Nama Penulis  | Judul Artikel  |
|----|---|--|
|    | Gusti Eka Yuliasuti   | KONVOLUSI UNTUK MEREDUKSI NOISE  |
| 15 | Fajar Ali Mukti, Andy Rachman, Sulistyowati Sulistyowati, Nanang Fakhurur Rozi, Rahmi Rizkiana Putri, Pratama Sandi Alala | Rancang Bangun Aplikasi Sistem Informasi Pengelolaan Data Siswa Pada SMP Dr.Soetomo Berbasis Web Menggunakan Model Prototype   |
| 16 | Mochammad Rizky Kurniawan, Dewi Pertiwi, Heri Istiono, Jaka Propika, Indra Komara   | Studi Pengaruh Korosi Terhadap Kapasitas Tarik Besi Tulangan   |
| 17 | Bagas Budi Wicaksono, Yuliyanto Agung Prabowo   | Implementasi ATS (Automatic Transfer Switch) dan AMF (Automatic Main Failure) Pada Generator Set   |
| 18 | Yoga Alif Kurnia Utama, Erwin Dhaniswara, Leonardus Setia Budi Wibowo   | Perbandingan Metode Tuning PID pada Pengaturan Suhu pada Inkubator   |
| 19 | Putrilia Orpha Loppies, Dewi Pertiwi, Heri Istiono Dan Indra Komara   | COMPARATIVE ANALYSES OF SERI HAMLET BEACH SAND, WAILIHA HAMLET MOUNTAIN SAND, AND PASSO VILLAGE RIVER SAND TO THE MORTAR COMPRESSIVE STRENGTH                          |
| 20 | Arie Fauzi Apriyanto, Eka Susanti, Dita Kamarul Fitriyah, Indra Komara, Dewi Pertiwi, Heri Istiono                        | Redisain Struktur Gedung Rumah Sakit Jiwa Menur Surabaya Dengan Menggunakan Sistem Flat Slab   |
| 21 | Bayu Satrio Yudho, Muhammad Suudi, Ardi Noerpamoengkas, Ahmad Yusuf Ismail  | Studi Eksperimental Penerapan DVA dan Peredam Arus Eddy Akibat Variasi Grade Magnet dan Jarak Magnet-Pelat Konduktor (Pelat pada Massa Utama dan Magnet pada Massa DVA |
| 22 | Bayu Arisky Waskitaadi, Dan S Nurmuslimah   | Perancangan Alat Pakan Otomatis Pada Tambak Udang Berbasis IoT   |
| 23 | Eka Susanti   | Evaluasi Struktur Dengan Pushover Analysis (Studi Kasus : Rumah Sakit Jiwa Menur Surabaya)   |
| 24 | Wike Astutik, Taty Alfiah   | Pemanfaatan Aplikasi “Beat The Microbead” untuk Meningkatkan Kepedulian Masyarakat Terhadap Produk Mengandung Mikroplastik   |
| 25 | Audi Ananda Nofitri, Arlini Dyah Radityaningrum   | Evaluasi Kinerja Pengolahan Air Bersih IPAM Karangpilang III PDAM Kota Surabaya  |
| 26 | Arnys Primavera Mufidah, Adib Pakarbudi   | Optimalisasi Waktu Dan Biaya Dalam Pengembangan Proyek Software Menggunakan Critical Path Method   |
| 27 | Ramadhan Candra Setiawan, Januar Adiyansyah Ath Thuur, Wahyu Setyo Pambudi, Misbahul Munir                                | KARAKTERISTIK TEGANGAN DAN STABILITAS DAYA UNTUK SISTEM KELISTRIKAN OFF-GRID PANEL SURYA BERBASIS PENYIMPANAN HIBRIDA BATERAI DAN SUPERKAPASITOR                       |
| 28 | Budanis Dwi Meilani, Fandi Tiandanoë Pribadi  | Implementasi Algoritma Apriori Untuk Menentukan Pola Penjualan Alat Kesehatan  |

| No | Nama Penulis  | Judul Artikel  |
|----|---|--|
| 29 | Mar'atus Sholikhah ; Rodu Dhuha Afrianisa   | Evaluasi Unit Koagulasi, Flokulasi, Sedimentasi, dan Filtrasi pada Instalasi Pengolahan Air (IPA) Semanggi Perumda Air Minum Toya Wening Kota Surakarta                          |
| 30 | Nakhlah Amiroh Risyda Chaq, Yudho Dwi Galih Cahyono, Fairus Atika Redanto Putri             | Analisis Kestabilan Lereng Untuk Menentukan Desain Geometri Lereng Final Pada Tambang Tanah Liat Tobo di PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk, Kabupaten Tuban, Provinsi Jawa Timur |
| 31 | Zakky Rezky Akbar, Rony Firmanda, Syahri Muharom, Riza Agung Firmansyah, Ilmiatul Masfufiah | Perancangan dan Implementasi Sistem Presensi Berbasis Mikrokontroler dengan Pengenalan Sidik Jari  |
| 32 | Risky Amirillah, Riny Sulistyowati, Hari Agus Sujono, Wildan Agung Pambudi                  | Rancang Bangun Sistem Pompa Aerator Tenaga Surya untuk Suplai Oksigen Kolam Lele Metode Algoritma Incremental Conductance  |
| 33 | Elfira Dyah Ekawati   | ANALISA JATUH TEGANGAN PADA JARINGAN TEGANGAN RENDAH Di PT.PLN (Persero) ULP Lembata   |
| 34 | Alex Andityaman Betaubun, Fairus Atika Redanto Putri, Esthy Kusdarini                       | RANCANGAN TEKNIS REKLAMASI CV. PRABUTRISULA DI DESA WONOREJOTRISULA, KECAMATAN PLOSOKLATEN, KABUPATEN KEDIRI, PROVINSI JAWA TIMUR  |
| 35 | Ranieta Luky Cahyani, Dian Puspita Hapsari  | IMPLEMENTASI ALGORITMA (SMART) SIMPLE MULTI ATTRIBUTE RATING TECHNIQUE UNTUK PEMILIHAN OBYEK WISATA KOTA BATU MALANG   |
| 36 | Lyantyo Muttafaqun Alaik, Anwar Sodik   | Perancangan User Interface Dan User Experience Pada Website Paid Newsletter XYZ Dengan Model User Centered Design  |
| 37 | Ahmad Faishal Fahad   | SISTEM PERAMALAN KETERSEDIAAN KERTAS STIKER MENGGUNAKAN METODE DOUBLE EXPONENTIAL SMOOTHING DARI BROWN'S   |
| 38 | M.Naufal Ath Thoriq   | Evaluasi Kinerja Pengolahan Limbah Cair Domestik Dengan Proses Lumpur Aktif Pada PT. X   |
| 39 | Rachman Arief, Andy Rachman, Rayinda Aseti Prafianti  | Implementasi Digital Library System dengan Model Prototype di SMK Labschool UNESA 1 Surabaya   |
| 40 | Achmad Choirul Anwar, Shah Khadafi  | PENGEMBANGAN WEBSITE BERBASIS MODEL WATERFALL UNTUK KEGIATAN ADMINISTRASI DAN PELAKSANAAN PRAKERIN PADA SMK YPM 14 JOMBANG   |
| 41 | Ruli Utami, Fitri Wulandari, Anggi Yhurinda Perdana Putri, Suryo Atmojo                     | Aplikasi Sales Forecasting Produk Ekstruksi Alumunium Menggunakan Metode Brown's Double Exponential Smoothing  |
| 42 | Esthi Kusdarini, Risa Afrianti, Supto Heru Yuwanto,   | Evaluasi Kegiatan Penimbunan Batubara pada Stockpile di PT M Kabupaten Malinau   |

| No | Nama Penulis   | Judul Artikel  |
|----|--|--|
|    | Agus Budiarto  |  |
| 43 | Redi Nurdin Wicaksono, Hendro Nugroho, Gusti Eka Yuliasuti                                   | Pengenalan Pola Citra Ekspresi Wajah Manusia Menggunakan Masker Dengan Metode Convolutional Neural Network (CNN)   |
| 44 | Bambang Setyono, Ayu Setyaning Sayekti Poesoko, Ahmad Anas Arifin, Kurniawan Bagus Wicaksono | Analisis Pengujian Performa Kursi Roda Transfer Multi Fungsi Otomatis  |
| 45 | Akhmad Idham Syah., Hamdan Bahalwan, S.T., M.Ds  | KONSEP REDESAIN ALAT UNTUK PANJAT POHON KELAPA   |
| 46 | Linda Ayu Lestari, Suhartini   | ANALISIS BAHAYA K3 DI AREA TAMBANG TANAH LIAT DI PT. X MENGGUNAKAN METODE HIRADC   |
| 47 | Arizal Agusetiawan, Lukmandono   | PENENTUAN JADWAL DAN BIAYA EFEKTIF MELALUI INTEGRASI METODE CPM (CRITICAL PATH METODE) DAN PERT (PROGRAM EVALUATION AND REVIEW TECHNIQUE) PADA CV. PEMUDA KARYA PERSADA SURABAYA |
| 48 | Siti Choiriyah, Feri Harianto, Veranda Bramanta Pramana                                      | Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Keputusan Membeli Rumah Tingkat Menengah Mewah di Kota Surabaya  |
| 49 | M Mukarrom Itsnani, Ni Luh Putu Hariastuti   | Analisis metode HIRARC sebagai Upaya Menunjang Implementasi Budaya 5R (RINGKAS, RAPI, RESIK, RAWAT, DAN RAJIN) di UPTI Logam dan Perakayasaan Sidoarjo                           |
| 50 | Nuke Septianingrum, Rachmanu Eko Handriyono  | Model Dispersi Gas CO dan NOx dari Kegiatan Transportasi di Simpang Lima Kenanten Kota Mojokerto Berdasarkan Model Gauss (Studi Kasus: Jalan Gempol – Mojokerto)                 |
| 51 | Dela Putri Wibowo, Desrina Yusi Irawati, David Andrian, Agrienta Bellanov                    | ANALISIS KEPUASAN MASYARAKAT TERHADAP SALAH SATU CUSHION TERLARIS DI SURABAYA DENGAN METODE KANO   |
| 52 | Shah Khadafi, Choirul Anam, Brina Oktafiana, Ahmad Qolbin Salim                              | Penerapan Pemasaran Digital Melalui Sosial Media Dan Marketplace Dalam Membantu Peningkatan Penjualan di CV. RESTU IBU Gresik  |
| 53 | Sulistyowati Sulistyowati, Dimas Dwi Wahyudi, Andy Rachman, Resa Uttungga                    | Implementasi Metode Simple Multi Attribute Rating Technique Untuk Penentuan Lokasi Pembangunan Perumahan   |
| 54 | Hery Irawan, Muhammad Iqbal Ali, Dan Arga Winda Kanaka                                       | Analisis Laju Korosi Baja Ss-Aisi 304 Media Air Laut, Air Payau, dan Air Kolam Pada Rangka Mesin Pakan Ikan Otomatis   |
| 55 | Ilham Pratama Putra, Nobertus Koba, Titiek Suheta, Wahyu Dwi Cahyono                         | ANALISA KEANDALAN SISTEM DISTRIBUSI 20 KV DI PT. PLN (PERSERO) ULP BAJAWA  |
| 56 | Indra Bagus Setya Pratama, Ni Luh Putu Hariastuti  | Peramalan Kebutuhan Raw Material Kayu Mindi pada PT. Romi Violeta Untuk Memenuhi Permintaan Konsumen   |

| No | Nama Penulis   | Judul Artikel  |
|----|--|--|
| 57 | Michelle Sastro Damar, Fahmi Firdaus Alrizal                           | Identifikasi Risiko Dari Penerapan Konstruksi Hijau Dalam Pelaksanaan Proyek Konstruksi Dari Perspektif Kontraktor                             |
| 58 | Risaldi Istighfariansyah, Maftahatul Hakimah, Muchamad Kurniawan       | Klasterisasi Produk Berdasarkan Data Penjualan Menggunakan Algoritma K-Means Dengan Penentuan Centroid Awal                                    |
| 59 | Baltasar Belang Baga Purab, Hendra Bahar, Sapto Heru Yuwanto           | Analisis Kualitas Air Tanah di Kecamatan Kutorejo, Kabupaten Mojokerto, Provinsi Jawa Timur  |
| 60 | Ningroom Adiani, Hanin Aulia, Dan Arifatul Khoir                       | Desain Kursi Dari Sampah Bonggol Jagung dan Buah Simpalak  |
| 61 | Kamal Fauzan Navaro, Septiyawan Rosetya Wardana, Rinci Kembang Hapsari | Journal Article Plagiarism Detection using Latent Semantic Analysis (LSA)  |
| 62 | Anggi Yhurinda Perdana Putri, Amanda Teguh Prakoso, Ruli Utami         | Analisis Pola Penjualan Produk Diet Menggunakan Metode Apriori   |
| 63 | Taty Alfiah, Mukhlisoh Nisa'ul Karimah                                 | Analisis Kandungan Mikroplastik Pada Air Tambak, Garam Mentah Dan Garam Komersil Di Surabaya   |
| 64 | Yoel Fortunatus, Ariel Julianus Pical, Dan Lasman Parulian Purba       | Penerapan Teori Antrian dalam Pengukuran Sistem Layanan Stand Makanan di Universitas X di Surabaya   |
| 65 | Moch Fahrul, Suparjo   | Penerapan Metode Saving Matrix dan Nearest Neighbor Pada Pendistribusian Semen Guna Efisien Rute dan Jarak Pengiriman (Studi Kasus: PT. XYZ)   |
| 66 | Taufan Dwiki Akbar, Erifive Pranatal                                   | ANALISA LAJU KOROSI BAJA A36 SEBAGAI BAHAN LAMBUNG KAPAL PADA LINGKUNGAN ATMOSFERIK SURABAYA MENGGUNAKAN METODE WIGHT LOSS                     |
| 67 | Ananda Adik Alam Saputra   | PENERAPAN STRATEGI PEMASARAN SEBAGAI UPAYA PENINGKATAN PENJUALAN DENGAN METODE STP(SEGMENTING, TARGETING,DAN POSITIONING)DAN ALGORITMA APRIORI |
| 68 | Rudi Setiawan, Hari Agus Sujono, Akhmad Fahruzi, Enggar Alfianto       | SISTEM DETEKSI KADAR ALKOHOL PADA PENGEMUDI BUS MENGGUNAKAN SENSOR TGS2620 BERBASIS INTERNET OF THINGS   |
| 69 | Tutuk Indriyani  | ENKRIPSI DATA DENGAN MENGGUNAKAN METODE ECC (ELLIPTIC CURVE CRYPTOGRAPHY)  |
| 70 | Achmad Zein Bin Muhamad, Fahmi Firdaus Alrizal                         | Analisis Tingkat Kepuasan Pengguna Terhadap Bangunan Green Terminal Joyoboyo   |
| 71 | Jonius Christian Harefa  | Penyusunan Standar Operasional Prosedur Pengoperasian Gardu Induk di PLTP Sarulla Operations Ltd.  |



| No | Nama Penulis   | Judul Artikel   |
|----|--|---|
| 72 | Pratama Sandi Alala, Gatot Basuki Hm, Yoniv Erdhianto, Misbahul Munir      | PEMANFAATAN SEKAM PADI UNTUK PEMBUATAN BRIKET ARANG SEBAGAI ENERGI ALTERNATIF UTILIZATION OF RICE HUSK FOR MAKING CHARCOAL BRIQUETTES AS ALTERNATIVE ENERGY |
| 73 | Ahmad Fasih  | Studi Analisis Bibliografi Logistik Maritim di Asia Periode 2000 – 2023 dengan Metode Bibliometrik  |
| 74 | Mohammad Hafitz Firmansyah, Gusti Eka Yuliasuti, Citra Nurina Prabiantissa | Implementasi Multi Enkripsi Algoritma Vigenere Cipher dan Cipher Block Chaining (CBC) untuk Pengamanan Data Pegawai   |
| 75 | Lucky Aziz Firstianto, Sigit Hadi Laksono, Ika Ratniarsih                  | Penerapan Arsitektur Adaptif pada Bangunan Pusat Budidaya Bandeng dan Udang di Sidoarjo   |