

Jurnal Ilmiah  
**DINAMIKA REKAYASA**  
p-ISSN 1858-3075 | e-ISSN 2527-6131

Alamat Redaksi

Fakultas Teknik Universitas Jenderal Soedirman (UNSOED)  
Jln. Mayjend. Sungkono Km. 5 Blater, Purbalingga, Jawa Tengah  
Website: <http://jurnal.dinarek.unsoed.ac.id>  
e-mail: [dinarek@unsoed.ac.id](mailto:dinarek@unsoed.ac.id)  
Telp./Fax. +62 281 6596801

DINAMIKA REKAYASA merupakan Jurnal Ilmiah untuk publikasi hasil penelitian dan pengembangan ilmu di bidang ilmu teknik, meliputi: Teknik Elektro, Teknik Komputer/Informatika, Teknik Industri, Teknik Sipil, dan Teknik Geologi.  
Terbit dua kali setahun (Januari dan Juli).

# **DEWAN REDAKSI**

## **PENANGGUNG JAWAB**

Dekan Fakultas Teknik Universitas Jenderal Soedirman Purwokerto

## **EDITOR IN CHIEF**

Ir. Hery Awan Susanto, ST., M.T. (Universitas Jenderal Soedirman)

## **ASSOCIATE EDITOR**

Prof. Mohd Rosli Hainin (Universiti Teknologi Malaysia)  
Tigar Putri Adhiana ST., MT., (University of Liverpool)  
Maulana Rizki Aditama, ST., M.Sc. (University of Manchester)  
Ts. Dr. Haryati Yaacob (Universiti Teknologi Malaysia)  
Iswandaru Widyatmoko, Ph.D (AECOM Limited United Kingdom)  
Dr. Sri Gusty (Universitas Fajar)  
Dr. Harisma (Universitas Haluoleo)  
Bagus Hario Setiadji, Ph.D (Universitas Diponegoro)

## **MANAGING EDITOR**

Dr. Mulki Indana Zulfa, ST., MT. (Universitas Jenderal Soedirman)  
Ir. Yogie Indra Kurniawan, ST., MT. (Universitas Jenderal Soedirman)

## **MITRA BESTARI**

Dr. Ir. Eko Bayu Purwasatriya, S.T., M.T. (Universitas Jenderal Soedirman)  
Dr. Ir. Gandjar Pamudji, S.T., M.T. (Universitas Jenderal Soedirman)  
Dr. Ir. Sumiyanto, S.T., M.T. (Universitas Jenderal Soedirman)  
Dr. Ir. Paulus Setyo Nugroho, S.T., M.T. (Universitas Jenderal Soedirman)  
Dr. Ir. Sanidhya Nika Purnomo, Ph.D (Universitas Jenderal Soedirman)  
Dr. Ing. Sugeng Waluyo, S.T., M.Sc. (Universitas Jenderal Soedirman)  
Akhmad Nurdin, S.T., M.T. (Politeknik Manufaktur Ceper)  
Fajar Paundra, S.T., M.T. (Institut Teknologi Sumatera)

## **EDITORS**

Ir. Rani Aulia Imran, S.T, M.T. (Universitas Jenderal Soedirman)  
Dandun Mahesa Prabowoputra, S.T., M.T. (Universitas Jenderal Soedirman)  
Muhammad Syaiful Aliim, S.T, M.T. (Universitas Jenderal Soedirman)  
Ir. Nur Chasanah, S.Kom., M.Kom. (Universitas Jenderal Soedirman)  
Ir. Ayu Anggraeni Sibarani, S.T., M.T. (Universitas Jenderal Soedirman)  
Ir. Indro Prakoso, S.T., M.T. (Universitas Jenderal Soedirman)  
Ir. Katon Muhammad, S.T., M.T. (Universitas Jenderal Soedirman)  
Ir. Dani Nugroho Saputro, S.Pd.T., M.Eng. (Universitas Jenderal Soedirman)  
Redityo Januardi, S.T., M.T. (Universitas Jenderal Soedirman)  
Ir. Akhmad Khahlil Gibran, S.T., M.T. (Universitas Jenderal Soedirman)

---

## DAFTAR ISI

### **KLASIFIKASI BERITA HOAX TERKAIT PEMILIHAN UMUM PRESIDEN**

#### **REPUBLIK INDONESIA TAHUN 2024 MENGGUNAKAN NAÏVE BAYES DAN SVM**

Bahtiar Imran, Muh Nasirudin Karim, Nur Isna Ningsih..... 1-9

### **PENDEKATAN ALGORITMA YOLO V5 UNTUK MENDETEKSI CACAT PRODUK MASKER**

Yozika Arvio, Dine Tiara Kusuma, Iriansyah BM Sangadji..... 11-17

### **PERBANDINGAN METODE PERHITUNGAN BIAYA OPERASIONAL KENDARAAN BERMOTOR RODA TIGA DI KOTA MAKASSAR**

Louise Elizabeth Radjawane, Ika Apriyani, Wona Grace Boro, Eltrit Bima Fitrian, Monalisa Bumbungan ..... 19-27

### **ANALISIS FLY ASH TIPE C SEBAGAI ADITIF TERHADAP KUAT TEKAN BETON MENGGUNAKAN AGREGAT HALUS SAMBOJA**

Mardewi Jamal, Tamrin, Tan Dicky Dwi Sutanto, Sri Gusty ..... 29-37

### **PREDIKSI KURS RUPIAH TERHADAP EURO DAN POUND MENGGUNAKAN ARIMA**

Alfriando C Vean, Arita Witanti ..... 39-47

### **IMPLEMENTASI INDEX MYSQL DAN SERVER-SIDE DATATABLES UNTUK OPTIMALISASI PEMROSESAN DATA SISTEM MBKM FIK BERBASIS CODEIGNITER 4**

Renjiro Azhar Pramono, Filmada Ocky Saputra, Gustina Alfa Trisnapradika ..... 49-57

### **PERBANDINGAN DATA GEOLISTRIK DAN DATA SONDIR DALAM IDENTIFIKASI LAPISAN BAWAH PERMUKAAN DI KOTA PONTIANAK**

Muhammad Irfan, Okto Ivansyah, Muhardi..... 59-63

### **UJI BEBAN DINAMIK DAN ANALISIS MODAL OPERASIONAL JEMBATAN BAJA KOMPOSIT UNDERPASS BEKAMBIT**

Heri Khoeri, Sofia W. Alisjahbana, Panji Nugroho ..... 65-75

### **PERANAN BIM DALAM KONSTRUKSI PERUMAHAN**

Firman Sarifudin, Oei Fuk Jin..... 77-84

### **PROBABILITAS KERUNTUHAN DAN REKOMENDASI PERKUATAN TEBING SPILLWAY DI BENDUNGAN AMERORO SULAWESI TENGGARA**

Bambang Hambar Eko Prasetyo, Supandi, Winarti ..... 85-92

## **PRAKATA**

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan karuniaNya sehingga Jurnal Ilmiah Dinamika Rekayasa Volume 20, Nomor 1, Januari 2024, dapat hadir di hadapan pembaca. Edisi ini menampilkan sepuluh (10) artikel yang merupakan hasil penelitian di bidang Teknik Sipil, Teknik Elektro, Teknik Geologi, dan Teknik Informatika. Semua artikel yang diterbitkan di Volume 20, Nomor 1, Januari 2024 telah melewati proses review. Tata kelola artikel yang dilaksanakan telah mengikuti standar tata kelola jurnal terakreditasi nasional dan setiap proses terekam di dalam *Open Journal System* (OJS).

Kami menyampaikan terima kasih kepada mitra bestari yang telah menelaah artikel, sehingga kualitas artikel yang dipublikasikan oleh Jurnal Ilmiah Dinamika Rekayasa dapat terjamin dengan baik originalitas karyanya, kebaruan maupun kualitas penulisannya. Kami juga menyampaikan terima kasih kepada para penulis yang sudah mengikuti setiap tahapan proses pengelolaan artikel dengan baik dan mempercayakan penerbitan hasil-hasil penelitiannya di Jurnal Ilmiah Dinamika Rekayasa.

Akhirnya, artikel-artikel hasil penelitian yang dimuat dalam Jurnal Ilmiah Dinamika Rekayasa Volume 20, Nomor 1, Januari 2024 diharapkan dapat menjadi referensi yang bermanfaat bagi pembaca dan memberikan kontribusi bagi kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Purbalingga, Januari 2024

Salam Redaksi