

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://dinarek.unsoed.ac.id>
e-mail: 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 (Februari dan Agustus).

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. Hindayati Mustafidah, S.Kom. (Universitas Muhammadiyah Purwokerto)

Dr. Sri Gusty (Universitas Fajar)

Dr. Harisma (Universitas Haluoleo)

Prof. Bagus Hario Setiadji, Ph.D (Universitas Diponegoro)

MANAGING EDITOR

Dr. Mulki Indana Zulfa, ST., MT. (Universitas Jenderal Soedirman)

Ir. Yogiek Indra Kurniawan, ST., MT. (Universitas Jenderal Soedirman)

MITRA BESTARI

Dr. Agus Siswanto, S.T., M.T. (Universitas 17 Agustus)

Issa Dyah Utami, S.T., M.T., Ph.D. (Universitas Trunojoyo)

Winda Astuti, S.T., M.Sc., Ph.D. (Universitas Bina Nusantara)

Dr. Eng. Purwanto Bektu Santoso, S.T., M.T. (Universitas Jenderal Soedirman)

Dr. Ing. Sugeng Waluyo, S.T., M.Sc. (Universitas Jenderal Soedirman)

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. Huzaely Latief Sunan, S.T., M.T. (Universitas Jenderal Soedirman)

Ir. Akhmad Khahlil Gibran, S.T., M.T. (Universitas Jenderal Soedirman)

DAFTAR ISI

PENULANGAN PERKERASAN LENTUR DI ATAS TANAH LEMPUNG LUNAK MENGGUNAKAN ANYAMAN KARET BAN BEKAS Sumiyanto, Yanto.....	1 - 8
APLIKASI CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS (CNN) UNTUK KLASIFIKASI RETAKAN BETON Farida Asriani, Gandjar Pamudji, Hesti Susilawati, Firdaus Tri Anggoro.....	9 - 17
ANALISIS KELAYAKAN PLTS ATAP MENGGUNAKAN METODE REAL OPTION DENGAN PEMANFAATAN INSENTIF PENDANAAN: STUDI KASUS SMA FUTURE GATE M Zubair Abdurrohman, Hakimul Batih.....	19 - 28
ANALISIS CELAH KEAMANAN DAN MITIGASI WEBSITE E-LEARNING ITERA MENGGUNAKAN OWASP ZED ATTACK PROXY Ilham Firman Ashari, Leonard Rizta Anugrah P, Nazla Andintya W, Siraz Tri Denira.....	29 - 36
IMPLEMENTASI MOVING AVERAGE FILTER UNTUK SENSOR TEGANGAN PADA SISTEM KONTROL DAN MONITORING LAMPU JALAN Sigit Pramono, Jhon Bryan Tarihoran, Gunawan Wibisono	37 - 44
SIMULASI ANTRIAN DALAM OPTIMALISASI LAYANAN DI SUPERMARKET RITA PASARAYA Indro Prakoso, Amanda Sofiana, Sarah Nurmalawati, Rafi Triyanto, Azhar Rafi Rendra, Anwar Abdur Rosyid	45 - 51
PENATAAN KEMBALI FASILITAS PADA CV X DENGAN COMPUTERIZED RELATIVE ALLOCATION OF FACILITIES TECHNIQUE Ayu Anggraeni Sibarani, Rasyid Arya R.P, Faiz Khoeril Anam, Nadia Illiyastia, Anggis Prasita Wahyu Pangesti, Suprianto Suprianto	53 - 62
RANCANG BANGUN TIGA MODE CHARGER OTOMATIS Satrio Dwi Nugroho	63 - 70
RANCANG BANGUN SISTEM RAK PENETAS TELUR OTOMATIS MENGGUNAKAN REAL TIME CLOCK BERBASIS MIKROKONTROLER ARDUINIO MEGA 2560 Danar Zidni Ilman, Arief Wisnu Wardhana, Daru Tri Nugroho	71 - 81
PENGARUH JUMLAH SUDU TERHADAP PERFORMA HIDRO-TURBIN SAVONIUS SEBAGAI ALTERNATIF DESAIN PENGOLAHAN EBT Dandun Mahesa Prabowoputra, Reza Azizul N Al Hakim, Akhlis Rahman S N	83 - 88
ANALISIS JARINGAN WLAN MENGGUNAKAN METODE IP CLOUD PADA MIKROTIK (STUDI KASUS: SD NEGERI 2 KARANGREJA) Anjas Dwi Saputra, Bongga Arifwidodo, Eka Wahyudi	89 - 94

PRAKATA

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan karuniaNya sehingga Jurnal Dinamika Rekayasa Volume 19, Nomor 2, Februari 2023, dapat hadir di hadapan pembaca. Edisi ini menampilkan sebelas (11) artikel yang merupakan hasil penelitian dari Dosen di bidang Teknik Sipil, Teknik Elektro, Teknik Geologi, Teknik Industri, dan Teknik Informatika. Semua artikel yang diterbitkan di Volume 19, Nomor 2, Februari 2023 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.

Kami menyampaikan terima kasih kepada mitra bestari yang telah menelaah artikel, sehingga kualitas artikel yang dipublikasikan oleh Jurnal 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 Dinamika Rekayasa.

Akhirnya, artikel-artikel hasil penelitian yang dimuat dalam Jurnal Dinamika Rekayasa Volume 19, Nomor 2, Februari 2023 diharapkan dapat menjadi referensi yang bermanfaat bagi pembaca dan memberikan kontribusi bagi kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Purbalingga, Februari 2023

Salam Redaksi