

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

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)

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. 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 Bekti 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

ANALISIS PENGARUH TEKTONIK TERHADAP MORFOLOGI DENGAN METODE PERHITUNGAN GEOMORFOLOGI Kuantitatif: Studi Kasus Daerah Gapura Pematang	
Huzaely Latief Sunan, Gentur Waluyo, Asmoro Widagdo, FX Anjar Tri Laksono	95-111
BATAKO BAN BEKAS HEMAT ENERGI DENGAN BAHAN TAMBAH SUPER PLASTICIZER	
Nastain, Sugeng Waluyo	113-118
IMPLEMENTASI DAN ANALISIS JARINGAN FIBER TO THE TOWER DENGAN MENGGUNAKAN TEKNOLOGI GPON	
Ardimas Aji Nugroho, Dadiék Pranindito, Eka Wahyudi	119-129
ANALISIS EFISIENSI LINTASAN PRODUKSI TAHU DENGAN METODE RANKED POSITIONAL WEIGHT DI PABRIK TAHU XYZ	
Ayu Anggraeni Sibarani, Bilqis Adilah Yudityaningsih, Fanny Mulya Kirana, Rafi Triyanto, Reina Stevani Putri, Rasyad Nursyaban Asshafly	131-140
PEMANFAATAN LIMBAH BATU MARMER SEBAGAI SUBSTITUSI PARSIAL AGREGAT KASAR PADA CAMPURAN BETON TERHADAP KUAT TEKAN BETON	
Alfan Safari, Agustinus Agus Setiawan	141-146
ANALISIS DAN PENINGKATAN KINERJA MESIN BUBUT MENGGUNAKAN FAILURE MODE EFFECTS CRITICALITY ANALYSIS DI BENGKEL XYZ	
Yogi Purnomo, Ayu Anggraeni Sibarani, Indro Prakoso	147-156
PENENTUAN KEBIJAKAN PEMESANAN BAHAN BAKU GULA RAFINASI PADA PABRIK GULA BATU CAP KEMBANG DENGAN PENDEKATAN SIMULASI	
Maria Krisnawati, Mivitiara Mivitiara, Mariana Kusumaningrum	157-167
KEKUATAN TAHANAN LATERAL SAMBUNGAN BAUT PADA KOMPOSIT KAYU-BAMBU LAMINASI	
Nor Intang Setyo Hermanto, Agus Maryoto, Dani Nugroho Saputro	169-176

PRAKATA

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan karuniaNya sehingga Jurnal Ilmiah Dinamika Rekayasa Volume 19, Nomor 2, Agustus 2023, dapat hadir di hadapan pembaca. Edisi ini menampilkan sembilan (8) artikel yang merupakan hasil penelitian Dosen di bidang Teknik Sipil, Teknik Elektro, Teknik Geologi, dan Teknik Industri. Semua artikel yang diterbitkan di Volume 19, Nomor 2, Agustus 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 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 19, Nomor 2, Agustus 2023 diharapkan dapat menjadi referensi yang bermanfaat bagi pembaca dan memberikan kontribusi bagi kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Purbalingga, Agustus 2023

Salam Redaksi