

# REKAYASA

ISSN: 0216-3525 (Cetak) ISSN: 2502-5325 (Elektronik)

DOI: 10.21107/rekayasa

Berdasarkan Keputusan Dirjen Risbang Kemenristekdikti  
Nomor: 23/E/KPT/2019 tanggal 8 Agustus 2019  
Berlaku sejak Rekayasa Vol 12 No 1, April 2019 sampai Vol 16 No 2, Oktober 2023  
Rekayasa (E-ISSN: 2502-5325) Terakreditasi Peringkat 3

**REKAYASA** adalah jurnal sains dan teknologi yang diterbitkan oleh Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Trunojoyo Madura. Terbit tiga kali dalam satu tahun (April, Agustus dan Desember). **REKAYASA** merupakan media publikasi ilmiah bagi para peneliti dan praktisi sebagai media publikasi hasil-hasil karya penelitian, hasil pemikiran dan teknologi terapan. Redaksi menerima tulisan yang belum pernah diterbitkan atau tidak sedang dalam proses terbit di jurnal ilmiah lain. Pedoman penulisan naskah bagi calon penulis **REKAYASA** terdapat pada bagian belakang jurnal ini. Naskah yang diterima Redaksi akan dievaluasi oleh Dewan Redaksi dan di-review oleh Mitra Bebestari (Reviewer) dengan metode double blind peer review. Redaksi berhak menyunting tulisan yang diterima tanpa bermaksud merubah substansinya.

## SUSUNAN DEWAN REDAKSI

### Redaktur

Dr. Zainul Hidayah, S.Pi., M.App.Sc.

### Penyunting

Dr. Achmad Amzeri, SP, MP.  
Fatimatul Munawaroh, S.S.i., M.Si  
Firmansyah Adiputra, S.T., M.C.s  
Faikul Umam, SKom. M.T.  
Ir. Didik Trisbiantoro, MP.  
Ana Fauziah, S.Si, M.Si.

### Tata Usaha

Ahmad Besuni, SH.  
Alfian Qomaruddin, S.Kom.

### Alamat Redaksi

Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat  
Gedung Graha Utama Lt.1  
Universitas Trunojoyo Madura  
Jl. Raya Telang, Kamal - Bangkalan 69162  
Telpon: 031-3012391, Fax : 031-3012391  
Laman: <https://journal.trunojoyo.ac.id/rekayasa>  
Posel: [rekayasa@trunojoyo.ac.id](mailto:rekayasa@trunojoyo.ac.id)

# SERTIFIKAT AKREDITASI REKAYASA

# SERTIFIKAT

Direktorat Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan,  
Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi



Kutipan dari Keputusan Direktur Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan,  
Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia  
Nomor: 23/E/KPT/2019  
Tentang Hasil Akreditasi Jurnal Ilmiah Periode 4 Tahun 2019

**Rekayasa**

**E-ISSN: 25025325**

**Penerbit: Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Trunojoyo  
Madura**

**Ditetapkan sebagai Jurnal Ilmiah**

## TERAKREDITASI PERINGKAT 3

**Akreditasi berlaku selama 5 (lima) tahun, yaitu  
Volume 12 Nomor 1 Tahun 2019 sampai Volume 16 Nomor 1 Tahun 2023**

**Direktorat Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan  
Jakarta, 08 Agustus 2019**



**Daftar Isi**  
**REKAYASA**, 13(1) 2020  
ISSN: 0216-3525 (Cetak) ISSN: 2502-5325 (Elektronik)

---

*Article*

- Penentuan Kriteria dan Strategi Dalam Menghadapi Peperangan Kepulauan dengan Pendekatan Dematel - ANP.....1-14  
*Didit Herdiawan, Ahmadi Ahmadi, Haryanto Wibowo*  
DOI : 10.21107/rekayasa.v13i1.5872
- Pengaruh Proses Blending dan Ultrasonikasi terhadap Struktur Morfologi Ekstrak Serat Limbah Batang Kelapa Sawit untuk Bahan Baku Bioplastik (Selulosa Asetat).....15-21  
*Lestari Hetalesi Saputri, Romi Sukmawan*  
DOI : 10.21107/rekayasa.v13i1.6180
- Model Jaringan Transportasi Laut Angkutan Gas Alam Cair untuk Pembangkit Listrik di Indonesia Bagian Timur .....22-30  
*Irwan Tri Yuniyanto, Eka Wahyu Ardhi, Desy Anggraini*  
DOI : 10.21107/rekayasa.v13i1.5930
- Pengukuran Kontribusi Komponen Teknologi pada Kapal MM menggunakan Metode Kombinasi Teknometrik dan Analytical Hierarchy Process (AHP) .....31-37  
*Muhammad Nur Safrudin, Udisubakti Ciptomulyono, Ferdy Hendarto Susilo*  
DOI : 10.21107/rekayasa.v13i1.5881
- Analisa Strategi Pemberdayaan Komponen Maritim dalam Mendukung Operasi Keamanan Laut Nasional .....38-44  
*Ahmadi Ahmadi, Didit Herdiawan, Okol Sri Suharyo*  
DOI : 10.21107/rekayasa.v13i1.5873
- Status Mutu Air pada Lahan Gambut di Sungai Putat Kota Pontianak Kalimantan Barat .....45-48  
*Laili Fitria, Herda Desmaiani, Marcelina Marcelina, Muhammad Khalid Syafrianto, Syahrul Khairi*  
DOI : 10.21107/rekayasa.v13i1.5920
- Implementasi Metode Analytic Hierarchy Process dalam Pemilihan Radar Udara 3D .....49-54  
*Arifin Setiawan, Wiedo Ananto, Totok Soehartanto*  
DOI : 10.21107/rekayasa.v13i1.6778
- Pengaruh Penambahan Limbah Botol Plastik dan Variasi Fly Ash terhadap Penyerapan Paving Blok Ramah Lingkungan .....55-60  
*Anita Intan Diana, Subaidillah Fansuri*  
DOI : 10.21107/rekayasa.v13i1.5886
- Studi Pendahuluan Kelimpahan Plankton di Perairan Darat Surabaya dan Malang .....61-66  
*Iska Desmawati, Aldyra Ameivia, Leny Brilyan Ardayanti*  
DOI : 10.21107/rekayasa.v13i1.5918
- Analisis Nilai Tambah pada Pengolahan Beras Ketan Menjadi Rengginang .....67-70  
*Iffan Maflahah, Asfan Asfan, Vina Istianah*  
DOI : 10.21107/rekayasa.v13i1.5745
- Klasifikasi Penyakit Tiroid Menggunakan Algoritma C4.5 (Studi Kasus : Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Hasanuddin Damrah Manna) .....71-76  
*Devi Sartika, Yupianti Yupianti*  
DOI : 10.21107/rekayasa.v13i1.5912
- Pengaruh Penambahan Natrium Benzoat dan Suhu Penyimpan Terhadap Mutu Minuman Herbal Cabe Jamu Cair .....77-81  
*Millatul Ulya, Nadiyah Ferah Aronika, Khoirul Hidayat*  
DOI : 10.21107/rekayasa.v13i1.5385
- [Retraction] Optimasi Produksi Barang Menggunakan Logika Fuzzy Metode Mamdani.....82-87  
*Vani Maharani Nasution, Graha Prakarsa*  
DOI : 10.21107/rekayasa.v13i1.5893
- Permainan Ular Tangga Berbasis Arduino UNO dan RFID Guna Mengembangkan Ilmu Pengetahuan Anak Sekolah Dasar dalam Mengenal Jenis Tanaman .....88-96  
*Deny Nusyirwan, Aldo Guntara, Prasetya Perwira Putra Perdana*  
DOI : 10.21107/rekayasa.v13i1.5414

