

# 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. Agus Romadhon, S.P., M.Si.

### 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



**Dr. Muhammad Dimiyati**  
NIP. 195912171984021001



**Daftar Isi**  
**REKAYASA**, 13(3) 2020  
ISSN: 0216-3525 (Cetak) ISSN: 2502-5325 (Elektronik)

---

*Article*

- Pertumbuhan *Gracilaria* sp. yang Dibudidayakan Pada Tambak di Bajo Baru Dompu .....212-218  
*Ulfa Yulistiana, Ayu Adhita Damayanti, Nunik Cokrowati*  
DOI : 10.21107/rekayasa.v13i3.9013
- The Effect of Curing Pressure and Duration on Mechanical Strength of Ultrahigh Molecular Weight Polyethylene/High-Density Polyethylene Composite as An Alternative Material for Windmill Turbine.....219-224  
*Febrianti Nurul Hidayah, Johan Boss*  
DOI : 10.21107/rekayasa.v13i3.8703
- Analisis Indeks Kesesuaian Lokasi Garam (IKG) di Kawasan Sentra Produksi Garam Jawa Timur.....225-233  
*Andi Kurniawan, Riski Agung Lestariadi, Rika Kurniaty, Tri Budi Prayodo, Citra Satrya Utama Dewi, Abd Aziz Amin, Adi Tiya Yanuar, Lutfi Ni'matus Salamah*  
DOI : 10.21107/rekayasa.v13i3.9130
- Normalization based Multi-Criteria Collaborative Filtering Approach for Recommendation System ....234-239  
*Noor Ifada, Nur Fitriani Dwi Putri, Mochammad Kautsar Sophan*  
DOI : 10.21107/rekayasa.v13i3.8545
- Densitas dan Morfologi Stomata Daun *Pterocarpus indicus* di Jalan Arif Rahman Hakim dan Kampus ITS, Surabaya.....240-245  
*Dhimas Wildan Humami, Puput Angie Widhiarti Sujono, Iska Desmawati*  
DOI : 10.21107/rekayasa.v13i3.7869
- Kesesuaian Jenis Tanaman Pertanian dengan Kualitas Air Irigasi dari Beberapa Mata Air Karst di Kabupaten Tuban.....246-253  
*Hari Siswoyo, Mohammad Bisri, Mohammad Taufiq, Vanadani Pranantya*  
DOI : 10.21107/rekayasa.v13i3.7213
- Rancang Bangun dan Uji Kinerja Mesin Pemarut Singkong Tipe Silinder untuk Produksi Tepung Tapioka.....254-262  
*Darma Darma, Arif Faisol, Asti Sangaji Dahlia*  
DOI : 10.21107/rekayasa.v13i3.7071
- Karakteristik Kondisi Mangrove di Desa Taddan Kabupaten Sampang .....236-269  
*Firman Farid Muhsoni*  
DOI : 10.21107/rekayasa.v13i3.9146
- Klasifikasi Gerakan Tangan Menjadi Suara Menggunakan Neural Network .....270-276  
*Muhammad Arifan Lizamanhi, Ii Munadhif, Mohammad Abu Jami'in*  
DOI : 10.21107/rekayasa.v13i3.6614
- Rancang Bangun Sistem Pemanen Energi di Lantai Menggunakan Modul BQ25570 pada Aplikasi Piezoelectric Energy Harvesting .....277-283  
*Rifki Abi Setiawan, Syaiful Alam, Umi Murdika, Sumadi Sumadi*  
DOI : 10.21107/rekayasa.v13i3.8926
- Optimasi Manajemen Rapat di Masa Pandemi Covid-19 Berbasis SeMaR .....284-290  
*Ahmad Faisol, Joseph Dedy Irawan, Hirarki Ardi Pratama*  
DOI : 10.21107/rekayasa.v13i3.9011
- Penerapan Green Quality Function Deployment Produk Keripik Singkong .....291-298  
*Mohammad Fuad Fauzul Mu'tamar, Raden Faridz, Aris Nurrahym*  
DOI : 10.21107/rekayasa.v13i3.7606
- Analisis Kekuatan Rangka Pada Mesin Transverse Ducting Flange (TDF) Menggunakan Software Solidworks .....299-306  
*Eko Prasetyo, Rudi Hermawan, Muhammad Naufal Ibnu Ridho, Istihara Ibnu Hajar, Hasan Hariri, Erlanda Augupta Pane*  
DOI : 10.21107/rekayasa.v13i3.8872
- Pemetaan Kesesuaian Perairan untuk Budidaya Laut di Perairan Pesisir Kabupaten Situbondo dan Banyuwangi Jawa Timur .....307-316  
*Zainul Hidayah, Apri Arisandi, Maulinna Kusumo Wardhani*  
DOI : 10.21107/rekayasa.v13i3.9858

