

REKAYASA

Jurnal Ilmu Eksakta dan Teknologi

Produksi Semangka Heterosis dengan Tetua Betina Jantan Mandul Triploid dan Jantan Hibrida Diploid

Kaswan Badami

Investigasi Keberadaan dan Arah dari Pipa Bawah Tanah dengan Metode Kelistrikan

Agus Mahmudi, Kuspijani

Karakteristik Perikanan Tangkap di Perairan Madura

Firman Farid Muhsoni

Perubahan Kualitas Beberapa Klon Harapan Ubi Jalar (*Ipomoea batatas L.*) Hasil dari Dua Lokasi Penanaman Selama Penyimpanan

Muhammad Fakhry

Investigasi Rembesan/Kebocoran Dinding Suatu Kanal/Sungai yang Terkontaminasi dengan Metode Resistivitas

Tri Wardoyo, Agus Mahmudi

Penampilan Tiga Genotipa Sawi (*Brassica juncea L.*) dengan Perbedaan Umur Bibit

Suhartono

Studi Perencanaan Sistem Instalasi Penerangan Jalan pada Jembatan Bentang Panjang di Indonesia (Studi Kasus pada Jembatan Suramadu)

Amirulah

Pengembangan *Knowledge Base Systems* untuk Pemilihan TIPE Sambungan Las

M. Imron Mustajib

Pencitraan Rembesan Limbah Menggunakan Metode Geolistrik Resistivity Konfigurasi Schlumberger 2-dimensi

Agus Suprianto

Study Hasil Cabai Besar (*Capsicum annum L.*) yang Ditanam Monokultur dan Tumpang-sari dengan Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis L.*) pada Awal Musim Hujan

Achmad Djunaedy

Studi Potensi Kualitas Air Wilayah Tambak dengan Sistem Informasi Geografis (SIG) di Kabupaten Sidoarjo

Akhmad Farid

REKAYASA

Jurnal Ilmu Eksakta dan Teknologi

- Pelindung : Rektor Universitas Trunojoyo
- Penanggungjawab : Ketua LPPM Universitas Trunojoyo
- Ketua Penyunting : Issa Dyah Utami, ST., MT
- Penyunting Pelaksana : Nahnul Ansori, ST., MT
Hakam Muzzaki, ST., MT
- Mitra Bestari : Ahmad Rusdiyansyah, Ir., M.Eng., Dr.Eng
(Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya)
Drs. Mahmud Mustain, M.Sc. Ph.D
(Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya)
- Tata Usaha : Sri Haryani, SH
Supriyono
- Alamat Redaksi : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada
Masyarakat (LPPM) Universitas Trunojoyo
Jl. Raya Telang, PO BOX 2, Kamal, Bangkalan, Madura.
Telpon: 031-3012391, Fax : 031-3011506
Email: rekayasa_lppm@trunojoyo.ac.id

REKAYASA adalah Jurnal Ilmiah Ilmu-ilmu Eksakta dan Teknologi yang diterbitkan oleh Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Trunojoyo, 2 kali dalam satu tahun (April dan Oktober). Tujuannya sebagai sarana atau wacana akademik bagi para staf edukatif dan praktisi dalam kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dari disiplin ilmu eksakta dan teknologi, baik berupa kajian empirik atau penelitian dan rakitan teknologi tepat guna serta teknologi terapan. Redaksi menerima tulisan yang belum pernah diterbitkan dimedia apapun. Redaksi berhak menyunting tulisan yang masuk tanpa bermaksud merubah substansinya.

Daftar Isi

Daftar Isi	iii
Editorial	v
Produksi Semangka Heterosis dengan Tetua Betina Jantan Mandul Triploid dan Jantan Hibrida Diploid	1 - 9
<i>Kaswan Badami</i>	
Investigasi Keberadaan dan Arah dari Pipa Bawah Tanah dengan Metode Kelistrikan	10 - 16
<i>Agus Mahmudi, Kuspijani</i>	
Karakteristik Perikanan Tangkap di Perairan Madura	17 - 31
<i>Firman Farid Muhsoni</i>	
Perubahan Kualitas Beberapa Klon Harapan Ubi Jalar (<i>Ipomoea batatas L.</i>) Hasil dari Dua Lokasi Penanaman Selama Penyimpanan	32 - 40
<i>Muhammad Fakhry</i>	
Investigasi Rembesan/Kebocoran Dinding Suatu Kanal/Sungai yang Terkontaminasi dengan Metode Resistivitas	41 - 47
<i>Tri Wardoyo, Agus Mahmudi</i>	
Penampilan Tiga Genotipa Sawi (<i>Brassica juncea L.</i>) dengan Perbedaan Umur Bibit	48 - 57
<i>Suhartono</i>	
Studi Perencanaan Sistem Instalasi Penerangan Jalan pada Jembatan Bentang Panjang di Indonesia (Studi Kasus pada Jembatan Suramadu)	58 - 68
<i>Amirulah</i>	
Pengembangan <i>Knowledge Base Systems</i> untuk Pemilihan TIPE Sambungan Las	69 - 75
<i>M. Imron Mustajib</i>	

**Pencitraan Rembesan Limbah Menggunakan Metode Geolistrik Resistivity
Konfigurasi Schlumberger 2-dimensi 76 - 82**

Agus Suprianto

**Study Hasil Cabai Besar (*Capsicum annum L.*) yang Ditanam Monokultur
dan Tumpangsari dengan Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis L.*)
pada Awal Musim Hujan 83 - 89**

Achmad Djunaedy

**Studi Potensi Kualitas Air Wilayah Tambak dengan Sistem Informasi
Geografis (SIG) di Kabupaten Sidoarjo 90 - 94**

Akhmad Farid

Editorial

Selamat datang di edisi pertama Jurnal REKAYASA yang diterbitkan oleh Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Trunojoyo. Kehadiran jurnal ini diharapkan dapat menjadi sarana publikasi, pengkajian dan bahan referensi bagi para akademisi dan praktisi dibidang eksakta dan teknologi. Tulisan hasil dari penelitian dan pengabdian masyarakat terutama dengan obyek di wilayah Madura diharapkan dapat memberikan manfaat bagi perkembangan dan peningkatan potensi serta kualitas sumberdaya alam dan sumberdaya manusia di Madura.

Isu terbaru yang dimuat dalam jurnal edisi pertama ini diantaranya pembahasan tentang Karakteristik Perikanan Tangkap di Perairan Madura dan Peningkatan Studi Perencanaan Sistem Instalasi Penerangan Jalan Pada Jembatan Suramadu yang saat ini dalam proses pengerjaan.

Tim redaksi mengucapkan terima kasih kepada para penulis yang telah mengirimkan artikelnya untuk dimuat di jurnal ini dan kami berharap semoga kualitas serta manfaat dari jurnal ini semakin meningkat.

Tim Redaksi