

ISSN 2579-5422 (online)

ISSN 2580-4146 (print)

Volume 2 Nomor 1 2018

TEKNIKA

Engineering and Sains Journal

**SISTEM PENGENDALIAN GENERATOR SET
SECARA WIRELESS BERBASIS ARDUINO DENGAN
MODBUS TCP DAN LOGIKA FUZZY**
Lutfianto, Faqih Rofi'i, Moch. Mukhsim

**EVALUASI KUALITAS LAYANAN WEBSITE SIMANTA PKN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG DENGAN PENDEKATAN
WEBQUAL 4.0 DAN ANALISIS IPA**
Yasina Tisha Karina, Wahyu Andhyka K

**ANALISIS TINGKAT KEPUASAN DAN TINGKAT KEPENTINGAN PENERAPAN
SISTEM INFORMASI UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG**
Rellanti Diana Kristy, Wahyu Andhyka Kusuma

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS KURIR ASI DI KOTA MALANG BERBASIS WEBSITE
(STUDI KASUS : SIMOMI)**
Putri Delfi Istiqomah, Wahyu Andhyka Kusuma

**MODEL SIMULASI PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK MENGGUNAKAN *RATIONAL UNIFIED
PROCESS (RUP)***
Tuti Karen Tia, Wahyu Andhyka K

**ESTIMASI GERAK TRANSLASI AUTONOMOUS UNDERWATER VEHICLE DENGAN ENSEMBLE
KALMAN FILTER (EnKF)**
Teguh Herlambang, Subchan

MODELING INFORMATION SYSTEM FOR AGROINDUSTRY OF JAMU MADURA
Khoirul Hidayat

***GAUSSIAN MIXTURE MODEL* UNTUK PENGHITUNGAN TINGKAT KEBERSIHAN SUNGAI BERBASIS
PENGOLAHAN CITRA**
Bayu Charisma Putra, Yunita Nur Afifah

**ANALISA BEBAN KERJA KEGIATAN ADMINISTRASI SEKOLAH DENGAN PENDEKATAN
*JOB MAPPING***
Gusti Adriansyah, Nizar

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN *SELF DIRECTED LEARNING* DAN *SMALL GROUP
DISCUSSION* TERHADAP NILAI MAHASISWAMATERI MEKATRONIK**
Wiji Lestariningsih, Ahsan Muafa

TEKNIKA

Vol. 2

Nomor 1

Juni 2018

Fakultas Teknik
Universitas Maarif Hasyim Latif

Penanggung Jawab : Dekan Fakultas Teknik UMAHA
Pemimpin Umum : Kepala Lembaga Penelitian – UMAHA
Pemimpin Redaksi : Nurul Aziza, ST., MT.
Anggota Redaksi : Drs. Moch. Hatta, MT.
Ir. Eddy Gunawan, MT.
Moch. Anshori, ST., MT.
Isturom Arif, ST., MT.
Agung Santoso, S.Kom., M.Kom.

Penyunting Ahli : Prof. Dr. Agus Widodo
(Universitas Brawijaya)
Dr. Sajiyo, M.Kes.
(Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya)
Dr. Suhartono, M.Kom.
(Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim)
Dr. Diah Santi Dewi, ST., MT.
(Institut Teknologi Sepuluh Nopember)
Eko Setijadi, ST., MT., Ph.D.
(Institut Teknologi Sepuluh Nopember)

Penyunting Tamu : Ida Lumintu, ST., MT., Ph.D.
(Universitas Trunojoyo)

Pelaksana Administrasi : Uliontang, ST.
Alamat Sekretariat/Redaksi :
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat
Universitas Maarif Hasyim Latif
Jl. Ngelom Megare, Sidoarjo (61257)
Telp. 031-7884034, Fax. 031-7884034
e-mail : teknika@ft.umaha.ac.id
Diterbitkan : **Fakultas Teknik**
Universitas Maarif Hasyim Latif

Langganan 2 Nomor setahun Rp 200.000,- (dua ratus ribu rupiah).
Uang langganan dapat dikirim dengan wesel pos ke alamat Tata Usaha.
TEKNIKA diterbitkan oleh Fakultas Teknik UMAHA Sidoarjo setahun dua kali (**Juni dan Desember**)

Daftar Isi

SISTEM PENGENDALIAN GENERATOR SET SECARA WIRELESS BERBASIS ARDUINO DENGAN MODBUS TCP DAN LOGIKA FUZZY Lutfianto, Faqih Rofi'i, Moch. Mukhsim	1-10
EVALUASI KUALITAS LAYANAN WEBSITE SIMANTA PKN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG DENGAN PENDEKATAN WEBQUAL 4.0 DAN ANALISIS IPA Yasina Tisha Karina, Wahyu Andhyka K	11-16
ANALISIS TINGKAT KEPUASAN DAN TINGKAT KEPENTINGAN PENERAPAN SISTEM INFORMASI UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG Rellanti Diana Kristy, Wahyu Andhyka Kusuma	17-24
SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS KURIR ASI DI KOTA MALANG BERBASIS WEBSITE (STUDI KASUS : SIMOMI) Putri Delfi Istiqomah, Wahyu Andhyka Kusuma	25-32
MODEL SIMULASI PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK MENGGUNAKAN <i>RATIONAL UNIFIED PROCESS</i> (RUP) Tuti Karen Tia, Wahyu Andhyka K	33-40
ESTIMASI GERAK TRANSLASI AUTONOMOUS UNDERWATER VEHICLE DENGAN ENSEMBLE KALMAN FILTER (EnKF) Teguh Herlambang, Subchan	41-46
MODELING INFORMATION SYSTEM FOR AGROINDUSTRY OF JAMU MADURA Khoirul Hidayat	47-52
<i>GAUSSIAN MIXTURE MODEL</i> UNTUK PENGHITUNGAN TINGKAT KEBERSIHAN SUNGAI BERBASIS PENGOLAHAN CITRA Bayu Charisma Putra, Yunita Nur Afifah	53-58
ANALISA BEBAN KERJA KEGIATAN ADMINISTRASI SEKOLAH DENGAN PENDEKATAN <i>JOB MAPPING</i> Gusti Adriansyah, Nizar	59-66
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN <i>SELF DIRECTED LEARNING</i> DAN <i>SMALL GROUP DISCUSSION</i> TERHADAP NILAI MAHASISWAMATERI MEKATRONIK Wiji Lestariningsih, Ahsan Muafa	67-72