

ISSN 2579-5422 (online)

ISSN 2580-4146 (print)

Volume 2 Nomor 2 2018

TEKNIKA

Engineering and Sains Journal

**OPTIMASI FOIL NACA 63(3)018 PADA
KAPAL *HIDROFOIL* MENGGUNAKAN *PARTICLE
SWARM (PSO)***

Eva Hertnacahyani Herraprastanti, Helmi Gunawan,
Eko Budi Santoso

**MONITORING *TARGET HEART RATE (THR)* UNTUK
OPTIMALISASI LATIHAN LARI BERBASIS *INTERNET OF THINGS***

Musayyanah, Ira Puspasari, Pauladie Susanto

**IMPLEMENTASI METODE *QUALITY FUNCTION DEPLOYMENT (QFD)*
DALAM MENGANALISIS KUALITAS PELAYANAN PADA BENGKEL
POLITEKNIK**

Arianti Kusumawardhani, Shafiq Nurdin

**SISTEM DETEKSI KERUSAKAN SIDIK JARI DENGAN METODE *LEARNING VECTOR
QUANTIZATION* UNTUK PENENTUAN JENIS KERUSAKANNYA**

Yoyok Supriyono, Uce Indahyanti, Sukarjadi

RANCANG BANGUN MESIN *ROLL BENDING PORTABLE*

Yusuf Eko Nurcahyo, Mario Sariski Dwi Ellianto

**VALUE ADDED ANALYSIS OF WATER HYACINTH BAGS AS REGIONAL FEATURED
PRODUCT**

Khoirul Hidayat, M Yaskun, M Adhi Prasnowo

**MODEL MATEMATIKA ALIRAN TAK TUNAK PADA *NANO FLUID* MELEWATI BOLA
TERIRIS DENGAN PENGARUH MEDAN MAGNET**

Yunita Nur Afifah, Bayu Charisma Putra

***EFFICENCY : ELECTRIC SMART CHAIR* SEBAGAI *INTELLIGENT TRANSPORT* UNTUK
EFISIENSI PENARIKAN TIKET PENUMPANG KERETA**

Setya Wahyu Priyadi, Rachmad Hidayat, Koko Joni

**ANALISIS DAMPAK LALU LINTAS PEMBANGUNAN MALL LAGOON AVENUE
SUNGKONO TERHADAP KINERJA SIMPANG DI JALAN MAYJEND SUNGKONO - HR
MUHAMMAD SURABAYA**

Sri Awiyaningsih, Hary Moetriono, Sri Wiwoho Mudjanarko

TEKNIKA

Vol. 2

Nomor 2

Des 2018

Teknika : Engineering and Sains Journal
Vol 2, No 2 (2018) : Desember 2018

ISSN 2579-5422 (online)
ISSN 2580-4146 (print)

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 : Engineering and Sains Engineering diterbitkan oleh Fakultas Teknik
UMAHA Sidoarjo setahun dua kali (**Juni dan Desember**)

Daftar Isi

OPTIMASI FOIL NACA 63(3)018 PADA KAPAL <i>HIDROFOIL</i> MENGGUNAKAN <i>PARTICLE SWARM</i> (PSO) Eva Hertnacahyani Herraprastanti, Helmi Gunawan, Eko Budi Santoso	79-86
MONITORING <i>TARGET HEART RATE</i> (THR) UNTUK OPTIMALISASI LATIHAN LARI BERBASIS <i>INTERNET OF THINGS</i> Musayyanah, Ira Puspasari, Pauladie Susanto	87-94
IMPLEMENTASI METODE <i>QUALITY FUNCTION DEPLOYMENT</i> (QFD) DALAM MENGANALISIS KUALITAS PELAYANAN PADA BENGKEL POLITEKNIK Arianti Kusumawardhani, Shafiq Nurdin	95-102
SISTEM DETEKSI KERUSAKAN SIDIK JARI DENGAN METODE <i>LEARNING VECTOR QUANTIZATION</i> UNTUK PENENTUAN JENIS KERUSAKANNYA Yoyok Supriyono, Uce Indahyanti, Sukarjadi	103-108
RANCANG BANGUN MESIN ROLL BENDING PORTABLE Yusuf Eko Nurcahyo, Mario Sariski Dwi Ellianto	109-114
VALUE ADDED ANALYSIS OF WATER HYACINTH BAGS AS REGIONAL FEATURED PRODUCT Khoirul Hidayat, M Yaskun, M Adhi Prasnowo	115-118
MODEL MATEMATIKA ALIRAN TAK TUNAK PADA NANO FLUID MELEWATI BOLA TERIRIS DENGAN PENGARUH MEDAN MAGNET Yunita Nur Afifah, Bayu Charisma Putra	119-124
EFFICENCY : ELECTRIC SMART CHAIR SEBAGAI INTELLIGENT TRANSPORT UNTUK EFISIENSI PENARIKAN TIKET PENUMPANG KERETA Setya Wahyu Priyadi, Rachmad Hidayat, Koko Joni	125-130
ANALISIS DAMPAK LALU LINTAS PEMBANGUNAN MALL LAGOON AVENUE SUNGKONO TERHADAP KINERJA SIMPANG DI JALAN MAYJEND SUNGKONO - HR MUHAMMAD SURABAYA Sri Awiyaningsih, Hary Moetriono, Sri Wiwoho Mudjanarko	131-134