

ISSN : 2828-4003

Journal of

System Engineering and
Technological Innovation

JISTI



**Faculty of Engineering
Wijaya Putra University**

**April 2025
Vol. 04
Issue No. 01**

**PREDIKSI NILAI KELULUSAN SEKOLAH MENENGAH ATAS
MENGUNAKAN METODE BACKPROPAGATION**

Muhammad Iqbal Firdiyansah dan Suzana Dewi

305-316

**FORECASTING PRODUK HOUSEWARE BERBAHAN PLASTIK YANG
TERJUAL PADA PT XYZ MENGGUNAKAN METODE TREND
MOMENT**

Rikki Wahyu Saputra dan Nurwahyudi Widhiyanta

317-329

**KARAKTERISTIK EMISI BAHAN BAKAR DENGAN ADITIF METANOL-
BUTANOL SEBAGAI SUMBER BAHAN BAKAR ALTERNATIF DAN
BERKELANJUTAN**

Navik Kholili; Gatot Setyono; Dwi Khusna dan Muharom Muharom

330-336

**PENGARUH PENAMBAHAN ADITIF METANOL-BUTANOL PADA
BAHAN BAKAR SEBAGAI UPAYA PENINGKATAN PERFORMA
MESIN SPARK IGNITION**

Slamet Riyadi; Siswadi Siswadi; Wahyu Nugroho; Alfi Nugroho dan
Mochammad Muchid

337-343

**PERFORMANCE MEASUREMENT OF DELIVERY DEPARTMENT
EMPLOYEES AT UD. BIMA SAKTI TIMUR RAYA SURABAYA USING
THE KEY PERFORMANCE INDICATOR (KPI) METHOD**

Krisnadhi Hariyanto; M. Hasan Abdullah; Ong Andre Wahyu
Riyanto; Onny Purnamayudhia; Fitriya Gemala Dewi; Ampar Jaya
Suwondo dan Subaderi

344-352

ISSN 2828-4003



DEWAN REDAKSI

Editor in Chief:

Slamet Riyadi, Faculty of Engineering, Wijaya Putra University, Indonesia. ([Sinta ID](#)).

Managing Editor:

Gatot setyono, Faculty of Engineering, Wijaya Putra University, Indonesia. ([Sinta ID](#))

Editor :

M. Yasep Setiawan, Automotive Engineering Education, Padang State University. ([Sinta ID](#))

Diastian Vinaya Wijanarko, Faculty of Engineering, Surabaya State University. ([Sinta ID](#))

Didik Sugiono, Faculty of Engineering, Qomaruddin University Gresik, Indonesia. ([Sinta ID](#))

Dedy Rachman Ardian, Faculty of Engineering, Gresik University, Indonesia. ([Sinta ID](#))

Novi Indah Riani, Faculty of Engineering, Qomaruddin University Gresik, Indonesia. ([Sinta ID](#))

Copy Editor :

Muhammad Harist Murdani, Faculty of Engineering, Wijaya Putra University, Indonesia. ([Sinta ID](#))

Muharom, Faculty of Engineering, Wijaya Putra University, Indonesia. ([Sinta ID](#))

Astria Hindratmo, Faculty of Engineering, Wijaya Putra University, Indonesia. ([Sinta ID](#))

Production Editor :

Suzana Dewi, Faculty of Engineering, Wijaya Putra University, Indonesia. ([Sinta ID](#))

Subaderi, Faculty of Engineering, Wijaya Putra University, Indonesia. ([Sinta ID](#))

Navik Kholili, Faculty of Engineering, Wijaya Putra University, Indonesia. ([Sinta ID](#))

Reviewer :

Rizal Mahmud, Meiji University, Japan. ([Scopus](#)), ([Scholar](#))

Ahmad Anas Arifin, Adhi Tama Institute of Technology Surabaya, Indonesia. ([Scopus](#)), ([Scholar](#))

Miftahul Ulum, Qomaruddin University, Gresik, Indonesia. ([Scopus](#)), ([Scholar](#))

Ardi Noerpamoengkas, Adhi Tama Institute of Technology Surabaya, Indonesia. ([Scholar](#))

Ong Andre Wahyu Rijanto, Wijaya Putra University, Surabaya, Indonesia. ([Scopus](#)), ([Scholar](#))

Isnaini Muhandhis, Wijaya Putra University, Surabaya, Indonesia. ([Scopus](#)), ([Scholar](#))

Ahmad Yusuf Ismail, Adhi Tama Institute of Technology Surabaya, Indonesia. ([Scopus](#)), ([Scholar](#))



Alamat Redaksi

Fakultas Teknik-Universitas Wijaya Putra
Jl. Raya Benowo 1-3, Surabaya, Jawa Timur, Indonesia.
Website : <http://jurnal.uwp.ac.id/ft/index.php/IISTI/>

Indexed :



KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT, Alhamdulillah atas berkat rahmat-Nya, *The Journal of System Engineering and Technological Innovation (JISTI)* edisi volume 04 nomor 01 April 2025 dapat terbit. Saat ini Jurnal JISTI diterbitkan secara online sebanyak 2 kali terbitan dalam satu tahun yaitu pada bulan April dan Oktober.

Jurnal JISTI pada edisi ini memuat 5 (lima) artikel ilmiah yang berasal dari berbagai lembaga penelitian dan perguruan tinggi baik dari dalam maupun luar Indonesia. Ruang lingkup jurnal memaparkan berbagai macam hasil penelitian pada bidang Informatika, Teknik Mesin dan Teknik Industri.

Kami haturkan terimakasih dan apresiasi yang sebesar-besarnya kepada seluruh penulis yang telah berkontribusi dan reviewer yang telah berkenan meluangkan waktunya dalam memberikan saran-saran dan komentar terkait dengan isi artikel yang dikirim oleh penulis, selain itu kepada seluruh editor yang telah membantu sehingga terbitnya jurnal ini untuk edisi volume 04 nomor 01 April 2025. Kami berharap artikel yang dipublikasikan dapat memberikan manfaat dan menambah pengetahuan keilmuan bagi para pembaca khususnya dalam pengembangan pendidikan, riset, dan penerapan ilmu.

Surabaya, April 2025

Hormat Kami,

Tim Redaksi,

DAFTAR ISI

PREDIKSI NILAI KELULUSAN SEKOLAH MENENGAH ATAS MENGUNAKAN METODE BACKPROPAGATION	305-316
Muhammad Iqbal Firdiyansah dan Suzana Dewi	
FORECASTING PRODUK HOUSEWARE BERBAHAN PLASTIK YANG TERJUAL PADA PT XYZ MENGGUNAKAN METODE TREND MOMENT	317-329
Rikki Wahyu Saputra dan Nurwahyudi Widhiyanta	
KARAKTERISTIK EMISI BAHAN BAKAR DENGAN ADITIF METANOL- BUTANOL SEBAGAI SUMBER BAHAN BAKAR ALTERNATIF DAN BERKELANJUTAN	330-336
Navik Kholili; Gatot Setyono; Dwi Khusna dan Muharom Muharom	
PENGARUH PENAMBAHAN ADITIF METANOL-BUTANOL PADA BAHAN BAKAR SEBAGAI UPAYA PENINGKATAN PERFORMA MESIN SPARK IGNITION	337-343
Slamet Riyadi; Siswadi Siswadi; Wahyu Nugroho; Alfi Nugroho dan Mochammad Muchid	
PERFORMANCE MEASUREMENT OF DELIVERY DEPARTMENT EMPLOYEES AT UD. BIMA SAKTI TIMUR RAYA SURABAYA USING THE KEY PERFORMANCE INDICATOR (KPI) METHOD	344-352
Krisnadhi Hariyanto; M. Hasan Abdullah; Ong Andre Wahyu Riyanto; Onny Purnamayudhia; Fitriya Gemala Dewi; Ampar Jaya Suwondo dan Subaderi	