

ISSN : 2828-4003

**System Engineering and
Technological Innovation**

JISTI

Journal of



**Faculty of Engineering
Wijaya Putra University**

**APRIL 2022
Vol. 01
Issue No. 01**

ISSN 2828-4003



DEWAN REDAKSI

Editor in Chief :

Slamet Riyadi, ST, MT, Faculty of Engineering, Wijaya Putra University, Indonesia.

Associate Editor :

Ong Andre Wahyu Rijanto, ST, MT, Faculty of Engineering, Wijaya Putra University, Indonesia.

Siswadi, ST, M.Si, Faculty of Engineering, Wijaya Putra University, Indonesia.

Isnaini Muhandhis, S.Kom, M.Kom, Faculty of Engineering, Wijaya Putra University, Indonesia.

Editor :

Gatot setyono, ST, MT, Faculty of Engineering, Wijaya Putra University, Indonesia.

M. Harist Murdani, S.Kom, M.Sc Faculty of Engineering, Wijaya Putra University, Indonesia.

Astria Hindratmo, ST, MT, Faculty of Engineering, Wijaya Putra University, Indonesia.

Layout Editor:

Muharom, ST, MT, Indonesia, Faculty of Engineering, Wijaya Putra University, Indonesia.

Krisnandi Hariyanto, ST, MT, Faculty of Engineering, Wijaya Putra University, Indonesia.

Suzana Dewi, S.Kom, M.Kom, Faculty of Engineering, Wijaya Putra University, Indonesia.

Reviewer :

Dr. Ing. Rizal Mahmud, S.Pd, MT, Meiji University, Japan.

Dedy Rachman Ardian, ST, M.Sc, Gresik University, Indonesia.

Miftahul Ulum, ST, MT, Qomaruddin University, Gresik, Indonesia.

Ardi Noerpamoengkas, ST, MT, Adhi Tama Institute of Technology Surabaya, Indonesia.



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, Jurnal *System Engineering and Technological Innovation (JISTI)* edisi volume 01 nomor 01 April 2022 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 6 (enam) artikel ilmiah yang berasal dari berbagai lembaga penelitian dan perguruan tinggi seluruh 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 01 nomor 01 April 2022. 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 2022

Hormat Kami,

Tim Redaksi,

DAFTAR ISI

RANCANG BANGUN ROMBONG LISTRIK DENGAN MENGGUNAKAN PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA (PLTS) KAPASITAS 200 WATT	1-6
Alvin Rivada Dewananta, Rian Agung Rahmadhani, Dimas Maulana Fantoja; Muharom Muharom	
PENGEMBANGAN SISTEM KELISTRIKAN MOTOR BRUSHLESS DIRECT CURRENT SPEED UWP V2.2 KAPASITAS 2000 WATT	7-12
Robertus Bayu Purnama, Moh Aji Surya Pangestu, Achmad Aji Pamungkas, Muhammad Rizaldi Bukhori; Slamet Riyadi	
RANCANG BANGUN ULANG MOTOR LISTRIK BERBASIS ANDROID DENGAN SISTEM MOTOR BRUSHLESS DIRECT CURRENT (BLDC) 3 PHASE KAPASITAS 1000 WATT	13-18
Yudha Mahendra Prasetyo, Sigit Budiarto, Mahendra Putra Perdana; Siswadi Siswadi	
PERANCANGAN ALAT PEMANAS AIR TENAGA SURYA DENGAN METODE KANSEI ENGINEERING	19-24
Imam Hanafi; Krisnadi Hariyanto	
PERANCANGAN GATEWAY SIGN IKON SEKOLAH WIJAYA PUTRA DENGAN METODE QUALITY FUNCTION DEPLOYMENT	25-32
Ridho Maudi Priyatna; Ong Andre Wahyu Riyanto	
RANCANG BANGUN SISTEM PENYUSUNAN JADWAL PELAJARAN MENGGUNAKAN ALGORITMA GENETIKA BERBASIS WEB (STUDY KASUS MI MAHALUL ULUM)	33-37
Agus Rudianto; Isnaini Muhandhis	