



JITET

Jurnal Informatika
dan Teknik Elektro Terapan

ISSN : 2303-0577

DOI : 10.23960/jitet

Diterbitkan 3 (tiga) kali setahun pada
bulan **Januari, April, dan Agustus.**

Publisher

Jurusan Teknik Elektro,
Fakultas Teknik, Universitas Lampung
Jl. Prof. Soemantri Brojonegoro No. 1 Bandar
Lampung 35145
Email: jitet@eng.unila.ac.id

Website :

<https://journal.eng.unila.ac.id/index.php/jitet>

**INDEXING: CROSSREF, ORCID, GOOGLE SCHOLAR,
MICROSOFT ACADEMIC, IOS (INDONESIA ONE SEARCH),
GARUDA, DIMENSION, INDEX COPERNICUS, CITEFACTOR.**



JITET

JURNAL INFORMATIKA DAN TEKNIK ELEKTRO TERAPAN

Volume 10, Nomor 2, April 2021

Editor In Chief

Gigih Forda Nama, Teknik Informatika Universitas Lampung, Scopus ID 57189242992, Indonesia

Editorial Team

Prof. Dr. Ir. Ahmad Saudi Samosir, Teknik Elektro Universitas Lampung, Scopus ID 26423241700, Indonesia

Dr. Eng. Helmy Fitriawan, Teknik Elektro Universitas Lampung, Scopus ID 22984642600, Indonesia

Dr. Eng. Ir. Dikpride Despa, Teknik Elektro Universitas Lampung, Scopus ID 36974975900, Indonesia

Dr. Eng. Khairudin Hasan, Teknik Elektro Universitas Lampung, Scopus ID 56543799000, Indonesia

Dr. Eng. Ir. Lukmanul Hakim, Teknik Elektro Universitas Lampung, Scopus ID 24758046400, Indonesia

Dr. Eng. Panca Muji Raharjo, Teknik Elektro Universitas Brawijaya, (Electronics, Image and Video Processing, Paten Recognition), Scopus ID 55943377500, Indonesia

Dr. Taufiq Abdul Gani, Teknik Elektro Universitas Syiah Kuala, Scopus ID 6508027915, Indonesia

Dr. Eng. Siti Sendari, Teknik Elektro Universitas Negeri Malang, bidang Robotika, Otomasi, System Cerdas dan Sistem Kendali, Scopus ID 36810359400, Indonesia

Joko Muslim , S.T., M.Eng., PT. PLN (Persero) Pusat – PUSLITBANG), Scopus ID 56038802100, Indonesia

Tri Nopiani Damayanti , S.T., M.T.,, Telkom University. (Wireless and Optics), Scopus ID 57210553103, Indonesia

Managing Editor

Trisya Septiana, Teknik Informatika Universitas Lampung

Puput Budi Wintoro, Teknik Informatika Universitas Lampung

Rio Ariestia, Teknik Informatika Universitas Lampung

Technical Editors

Rika Asliana, Program Studi Teknik Informatika Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Lampung

Alamat Redaksi:

Jurusan Teknik Elektro FT Universitas Lampung, Gedung-H Fakultas Teknik Unila

Jl. Prof. Soemantri Brojonegoro No. 1 Bandar Lampung 35145, Telp: 0721-7455795



JITET

JURNAL INFORMATIKA DAN TEKNIK ELEKTRO TERAPAN

Volume 10, Nomor 2, April 2021

Redaksi mengundang penulis untuk mengirimkan naskah yang belum pernah diterbitkan di media manapun. Pedoman penulisan naskah terdapat pada bagian belakang jurnal. Naskah yang masuk akan dievaluasi secara double-blind-review oleh reviewers

JITET

JURNAL INFORMATIKA DAN TEKNIK ELEKTRO TERAPAN

Volume 10, Nomor 2, April 2021

Reviewer

No	Nama	Keahlian
1	Prof. Dr. Ahmad Saudi Samosir	Teknik Energi Elektrik
2	Dr. Eng. Mardiana, M.T.	Rekayasa Perangkat Lunak, Sistem Informasi, Teknologi Informasi, Tata Kelola TI
3	M. Komarudin, M.T.	Teknologi IC, Entrepreneurship, Tata Kelola TI, Sistem Pakar, Sistem Penunjang Keputusan
4	R. Arum Setia Priadi, M.T.	Cyber Law, Pemodelan dan Simulasi, Pemrograman Komputer, Teknologi Informasi, Pengujian Sistem
5	Wahyu Eko Sulistiono, M.Sc.	Database, Komunikasi Data, Jaringan Komputer, Pemrograman Berorientasi Objek
6	Mona Arif Muda, M.T.	Robotika, Keamanan, Embedded System
7	Yessi Mulyani, M.T.	Jaringan Saraf Tiruan, Entrepreneurship, Pengolahan citra
8	Ing. Hery Dian Septama, S.T.	Rekayasa Perangkat Lunak, Sistem Informasi, Teknologi Informasi
9	Meizano Ardhi Muhammad, S.T., M.T.	Rekayasa Perangkat Lunak, Mobile Computing, Cloud Computing, Sistem Informasi Manajemen, Augmented Reality
10	Titin Yulianti, S.T., M.Eng.	Image Processing, Data Mining
11	Puput Budi Wintoro, S. Kom, M.T.I	3D Modelling And Animation, Cloud COmputing, artificial intelegent
12	Deny Budiyanto, S.Kom, M.T.	Sistem Informasi
13	Resty Annisa, S.ST., M.Kom	Data Communications and Networking, Cloud Computing, SDN
14	Mahendra Pratama, S.T., M.Eng.	Sistem Informasi Enterprise, Programming Web, User Experience, Database Design
15	Trisya Septiana, ST.,MT.	Sistem Informasi dan Software Engineering
16	Rio Ariestia Pradipta, S.Kom.,M.T.I.	Information Technology and Computer Networking
17	Dr. Charles Ronald Harahap, S.T., M.T.	Teknik Energi Elektrik
18	Dr. Eng. Diah Permata, S.T, M.T.	Teknik Energi Elektrik
19	Dr. Eng. Dikpride Despa, S.T., M.T	Teknik Energi Elektrik
20	Dr. Eng. Endah Komalasari, S.T., M.T.	Teknik Energi Elektrik
21	Dr. Herman Halomoan Sinaga, S.T., M.T.	Teknik Energi Elektrik
22	Dr. Henry Binsar Sitorus, S.T., M.T.	Teknik Energi Elektrik



JITET

JURNAL INFORMATIKA DAN TEKNIK ELEKTRO TERAPAN

Volume 10, Nomor 2, April 2021

23	Herri Gusmedi, S.T., M.T.	Teknik Energi Elektrik
24	Jannus Maurits, S.T., M.T	Teknik Energi Elektrik
25	Dr. Eng. Khairudin, S.T., M.Sc.	Teknik Energi Elektrik
26	Dr. Eng. Lukmanul Hakim, S.T., M.Sc.	Teknik Energi Elektrik
27	Dr. Eng. Nining Purwasih, S.T., M.T	Teknik Energi Elektrik
28	Noer Soedjarwanto, Ir., M.T.	Teknik Energi Elektrik
29	Osea Zebua, S.T., M.T.	Teknik Energi Elektrik
30	Emir Nasrullah, Ir., M.Eng.	Teknik Kendali
31	Sumadi, S.T., M.T.	Teknik Kendali
32	Dr. Eng. F.X. Arinto Setyawan, S.T., M.T.	Teknik elektronika
33	Dr. Sri Purwiyanti, S.T., M.T.	Teknik elektronika
34	Syaiful Alam , S.T., M.T.	Teknik elektronika
35	Herlinawati, S.T., M.T.	Teknik Telekomunikasi
36	Dr. Ing. Melvi Ulvan, S.T., M.T.	Teknik Telekomunikasi
37	Dr. Misfa Susanto, S.T., M.Sc.	Teknik Telekomunikasi
38	Umi Murdika, S.T., M.T.	Teknik Telekomunikasi
39	Agus Trisanto, Ph.D	Teknik Kendali
40	Dr. Eng. Ageng Sadnowo Repelianto, M.T	Teknik Elektronika
41	Dr. Ing. Ardian Ulvan, M.Sc.	Teknik Telekomunikasi
42	Dr. Sri Ratna S	Teknik Kendali
43	Dr. Eng. Helmy Fitriawan, M.Sc	Teknik Elektronika
44	Yetti Yuniati, S.T., M.T.	Teknik Telekomunikasi
45	Afri Yudamson, S.T., M.T.	Teknik Elektronika



JITET

JURNAL INFORMATIKA DAN TEKNIK ELEKTRO TERAPAN

Volume 10, Nomor 2, April 2021

Artikel

PERANCANGAN SISTEM MONITORING STOK IKAN HIAS PADA POKDAKAN MINALOKA CIANJUR MENGGUNAKAN METODE ANALISA PIECES

[PDF 50-57](#)

 DOI : [10.23960/jitet.v10i2.2435](https://doi.org/10.23960/jitet.v10i2.2435)

Diiny Sany, Nabila Sopyan

VIRTUAL SYNCHRONOUS GENERATOR UNTUK KOMPENSASI INERSIA PADA SISTEM MICROGRID

[PDF 58-62](#)

 DOI : [10.23960/jitet.v10i2.2436](https://doi.org/10.23960/jitet.v10i2.2436)

Alfandi Wicaksono, Khairudin Khairudin, Noer Soedjarwanto

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN METODE WATERFALL DI SD MASEHI KAMBANIRU 2

[PDF 63-70](#)

 DOI : [10.23960/jitet.v10i2.2437](https://doi.org/10.23960/jitet.v10i2.2437)

Robinso Rohi, Jefonses Pote, Alfrian Talakua

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGARSIPAN SURAT MASUK DAN KELUAR DI KANTOR KELURAHAN LEWA PAKU

[PDF 71-79](#)

 DOI : [10.23960/jitet.v10i2.2438](https://doi.org/10.23960/jitet.v10i2.2438)

Aprilian Ina, Fajar Hariadi

ANALISIS SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PENDAPATAN LISTRIK PASCABAYAR PADA PT PERUSAHAAN LISTRIK NEGARA (PERSERO) AREA RANTAUPRAPAT

[PDF 80-86](#)

 DOI : [10.23960/jitet.v10i2.2439](https://doi.org/10.23960/jitet.v10i2.2439)

Winda Silalahi, Dimita Purba, Jamaluddin Jamaluddin, Mulatua Silalahi



JITET

JURNAL INFORMATIKA DAN TEKNIK ELEKTRO TERAPAN

Volume 10, Nomor 2, April 2021

ANALISIS TEGANGAN TEMBUS PADA MINYAK JARAK (Castor Oil) SEBAGAI ALTERNATIF ISOLATOR MINYAK TRANSFORMATOR

 DOI : [10.23960/jitet.v10i2.2440](https://doi.org/10.23960/jitet.v10i2.2440)

Agung Ansori, Nining Purwasih, Herman H Sinaga, Diah Permata

[PDF 87-95](#)

MONITORING PENGUKUR DETAK JANTUNG DAN SUHU TUBUH PADA PASIEN BERBASIS INTERNET OF THINGS

 DOI : [10.23960/jitet.v10i2.2441](https://doi.org/10.23960/jitet.v10i2.2441)

Risky Ikhsani, Sri Purwiyanti, Helmy Fitriawan

[PDF 96-101](#)

RANCANG BANGUN PROTOTIPE KANDANG KAMBING SISTEM TERKOLEKSI DAN PEMBERIAN PAKAN OTOMATIS BERBASIS ARDUINO UNO R3

 DOI : [10.23960/jitet.v10i2.2442](https://doi.org/10.23960/jitet.v10i2.2442)

Muhammad David, Sri Ratna Sulistiyanti, Herlinawati Herlinawati, Helmy Fitriawan

[PDF 102-107](#)

ANALISIS THERMAL DAN REDESAIN ALAT PENERING KAKAO MENGGUNAKAN COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS (CFD) DI USAHA MANDIRI DESA WIYONO KABUPATEN PESAWARAN

 DOI : [10.23960/jitet.v10i2.2444](https://doi.org/10.23960/jitet.v10i2.2444)

Yudi Risano, Husein Manalu, Dyan Susila

[PDF 108-112](#)

PERANGKAT LUNAK BERBASIS FUZZY UNTUK PEMODELAN PERHITUNGAN HASIL UJI KUALITAS AIR SUMUR

 DOI : [10.23960/jitet.v10i2.2445](https://doi.org/10.23960/jitet.v10i2.2445)

Agus Wantoro

[PDF 113-117](#)



JITET

JURNAL INFORMATIKA DAN TEKNIK ELEKTRO TERAPAN

Volume 10, Nomor 2, April 2021

PENGEMBANGAN SISTEM SORTASI BUAH DUKU (LANSIUM DOMESTICUM) BERDASAR WARNA MENGGUNAKAN MIKROKONTROLER ARDUINO DAN SENSOR WARNA AS7262

[PDF 113-121](#)

 DOI : [10.23960/jitet.v10i2.2446](https://doi.org/10.23960/jitet.v10i2.2446)

Martinus Martinus, Irza Sukmana, Herry Wardono, Akhmad Riszal, Mareli Telaumbanua, Ahmad Suudi, Meizano Ardi Muhammad, Gigih Forda Nama, Eko Putra, Zulmiftah Huda, Trisya Septiana, Panji Kurniawan

RANCANG BANGUN PERALATAN THREE STAGES CHARGING BATERAI MENGGUNAKAN BUCK BOOST CONVERTER DENGAN SEL SURYA BERBASIS MIKROKONTROLER ARDUINO

[PDF 122-126](#)

 DOI : [10.23960/jitet.v10i2.2528](https://doi.org/10.23960/jitet.v10i2.2528)

Budiarto Budiarto, Noer Soedjarwanto, F.X. Arinto Setyawan, Zulmiftah Huda

PERANCANGAN PEMODELAN BASIS DATA SISTEM INFORMASI SECARA KONSEPTUAL DAN LOGIKAL

[PDF 127-132](#)

 DOI : [10.23960/jitet.v10i2.2541](https://doi.org/10.23960/jitet.v10i2.2541)

Rio Ariestia Pradipta, Puput Budi Wintoro, Deny Budiyanto