



JITET

Jurnal Informatika
dan Teknik Elektro Terapan

ISSN : pISSN: 2303-0577 eISSN: 2830-7062
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 11, Nomor 1, Januari 2022

Editor In Chief

[Ir. Gigih Forda Nama, S.T., M.T.I., IPM.](#), Teknik Informatika Universitas Lampung, Scopus ID 57189242992, Indonesia

Editorial Team

1. [Prof. Dr. Ir. Ahmad Saudi Samosir](#), Teknik Elektro Universitas Lampung, Scopus ID 26423241700, Indonesia
2. [Dr. Setiawan Hadi, M.Sc.CS.](#), Department Ilmu Komputer, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Padjajaran, Scopus ID 7006070850, Indonesia
3. [Dr. Feri Candra, ST, MT](#), Teknik Informatika, Universitas Riau, Scopus ID 56942459600, Indonesia
4. [Agung Budi Prasetyo, S.T., M.I.T., Ph.D.](#), Teknik Komputer, Universitas Diponegoro, Scopus ID 35079360400
5. [Dr. Eng. Helmy Fitriawan](#), Teknik Elektro Universitas Lampung, Scopus ID 22984642600, Indonesia
6. [Dr. Eng. Ir. Dikpride Despa](#), Teknik Elektro Universitas Lampung, Scopus ID 36974975900, Indonesia
7. [Dr. Karel Octavianus Bachri](#), Fakultas Teknik, Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya, Scopus ID 57189233269
8. [A. Ais Prayogi, ST, M.Eng.](#), Teknik Informatika, Universitas Hasanudin, Scopus ID 24512429800, Indonesia
9. [Ervan Hasan Harun, ST., MT](#), Fakultas Teknik, Universitas Negeri Gorontalo, Scopus ID 56862304800
10. [Dr. Taufik](#), Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Indonesia
11. [Dr. Eng. Khairudin Hasan](#), Teknik Elektro Universitas Lampung, Scopus ID 56543799000, Indonesia
12. [Dr. Eng. Ir. Lukmanul Hakim](#), Teknik Elektro Universitas Lampung, Scopus ID 24758046400, Indonesia
13. [Dr. Eng. Panca Muji Raharjo](#), Teknik Elektro Universitas Brawijaya, (Electronics, Image and Video Processing, Paten Recognition), Scopus ID 55943377500, Indonesia
14. [Dr. Taufiq Abdul Gani](#), Teknik Elektro Universitas Syiah Kuala, Scopus ID 6508027915, Indonesia
15. [Dr. Eng. Siti Sendari](#), Teknik Elektro Universitas Negeri Malang, bidang Robotika, Otomasi, System Cerdas dan Sistem Kendali, Scopus ID 36810359400, Indonesia
16. [Joko Muslim, S.T., M.Eng.](#), PT. PLN (Persero) Pusat - PUSLITBANG dan University Grenoble Alpes, G2E laboratoire, Prancis (High Voltage, System Proteksi dan Kestabilan Sinyal Kecil), Scopus ID 56038802100, Indonesia
17. [Tri Nopiani Damayanti, S.T., M.T.](#), Telkom University. (Wireless and Optics), Scopus ID 57210553103, Indonesia

Managing Editor

1. [Trisya Septiana](#), Teknik Informatika Universitas Lampung, Indonesia
2. [Puput Budi Wintoro](#), Teknik Informatika Universitas Lampung, Indonesia
3. [Rio Ariestia Pradipta](#), Teknik Informatika Universitas Lampung, Indonesia

Technical Editors

[Rika Asliana](#), Program Studi Teknik Informatika Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Lampung, Indonesia

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 11, Nomor 1, Januari 2022

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 11, Nomor 1, Januari 2022

Reviewer

[Prof. Azham Hussain](#), UUM (Universiti Utara Malaysia), School of Computing, Scopus ID 56212649500., Malaysia
[Prof. Wamiliana](#), Scopus ID 36053853700, Matematika, Universitas Lampung., Indonesia
[Dr. Aidi Ahmi](#), Universiti Utara Malaysia (UUM), ID Scopus 55512419100, Malaysia
[Dr. Yunus Mayat](#), Chief of Enterprise Architecture and Information Services at Bradford Council., United Kingdom
[Endang Suhendi, ST., M.Eng](#), Fakultas Teknik, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia
[Yaulie Rindengan ., ST.,MSc.MM](#), Teknik Informatika, Universitas Sam Ratulangi, Scopus ID 56725819700, Indonesia
[Ir. Heru Nurwarsito, M.Kom.](#), Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Brawijaya, Scopus ID 55531133900, Indonesia
[Ariyan Zubaidi, S.Kom., M.T](#), Teknik Informatika, Universitas Mataram, Scopus ID 57221444071, Indonesia
[Juhriyansyah Dalle, M.Kom., Ph.D.](#), Universitas Lambung Mangkurat, Scopus ID 55010239500, Indonesia
[Indah Fitri Astuti, M.Cs](#), Fakultas Teknik, Universitas Mulawarman, Indonesia
[Dedi Triyanto, S.T., M.T.](#), Sistem Komputer, Universitas Tanjungpura, Indonesia
[Dr. Sutresna Wati, ST., MMSI](#), Universitas Gunadarma, Indonesia
[Dwi Ana Ratna Wati, S.T., M.Eng](#), Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia, Indonesia
[Drs. Eddy Maryanto, M.Cs.](#), Universitas Jenderal Soedirman, Fakultas Teknik, Scopus ID 57212313633, Indonesia
[Hanung Adi Nugroho , S.T., M.E., Ph.D.](#), Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi Fakultas Teknik UGM, Indonesia
[Sri Mutia R , MT](#), Ilmu Komputer, Universitas Indonesia., Indonesia
[Dr. Eng. Mardiana](#), Teknik Informatika, Universitas Lampung., Indonesia
[Dr. Kurnia Muludi](#), Ilmu Komputer, Universitas Lampung, Scopus ID 53264415400
[Dr. Eng. Ageng Sadnowo](#), Teknik Elektro, Universitas Lampung., Indonesia
[Dr. Misfa Susanto](#), Teknik Elektro, Universitas Lampung, Scopus ID 55820056300, Indonesia
[Dr. Eng. Sri Purwiyanti](#), Teknik Elektro, Universitas Lampung, Scopus ID 53264634400, Indonesia
[Dr. Eng. Nining Purwasih](#), Teknik Elektro, Universitas Lampung, Scopus ID 57200146450, Indonesia
[Dr. Sri Ratna Sulistiyanti](#), Teknik Elektro, Universitas Lampung, Scopus ID 36606902600, Indonesia
[Dr. Herman Halomoan Sinaga](#), Teknik Elektro, Universitas Lampung, Scopus ID 35410481900, Indonesia
[Dr. Eng. Charles Ronald Harahap](#), Teknik Elektro, Universitas Lampung., Indonesia
[Muhamad Komarudin](#), Teknik Informatika, Universitas Lampung, Scopus ID 56412997000, Indonesia
[Meizano Ardhi Muhammad](#), Teknik Informatika, Universitas Lampung, Scopus ID 55314957400, Indonesia
[Mona Arif Muda Batubara](#), Teknik Informatika, Universitas Lampung., Indonesia
[Wahyu Eko Sulistiono](#), Teknik Informatika, Universitas Lampung., Indonesia
[Arum Setia Priadi](#), Teknik Informatika, Universitas Lampung., Indonesia
[Fajril Akbar S.T., M.Sc.](#), Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Andalas, Scopus ID 56029641300, Indonesia

JITET

JURNAL INFORMATIKA DAN TEKNIK ELEKTRO TERAPAN

Volume 11, Nomor 1, Januari 2022

Table of Contents

Articles

<u>ANALISIS FLASHOVER DAN WITHSTAND TEST ISOLATOR SILICONE RUBBER DAN ISOLATOR RESIN EPOKSI SISTEM DISTRIBUSI 20 kV KONDISI KERING DAN BASAH</u>  DOI : 10.23960/jitet.v11i1.2874 <i>Taryo Taryo, Pertiwi Nurul Utami, Abdul Syakur</i>	PDF 1-6
<u>RANCANG BANGUN DIODE CLAMPED MULTILEVEL INVERTER 7 TINGKAT UNTUK KONTROL DAN MONITORING MOTOR INDUKSI SATU FASA BERBASIS IoT</u>  DOI : 10.23960/jitet.v11i1.2791 <i>Noer Soedjarwanto, F. X. Arinto Setyawan, Farhan Adiwinata</i>	PDF 7-13
<u>PENGEMBANGAN APLIKASI GROUND CONTROL STATION (GCS) UNTUK PENGAWASAN DAN PENGENDALIAN UAV</u>  DOI : 10.23960/jitet.v11i1.2798 <i>Tazkia Karima Herli Efison, Wahyu Eko Sulistiono, Mona Arif Muda Batubara, Gigih Forda Nama</i>	PDF 14-27
<u>SIMULASI SMART VENDING MACHINE MINUMAN KOPI DENGAN NFA BERBASIS ANDROID</u>  DOI : 10.23960/jitet.v11i1.2803 <i>M. Bagus Arifudin, Yessi Mulyani, Wahyu Eko Sulistiono</i>	PDF 28-34
<u>SISTEM MONITORING BERAT UDANG BERBASIS WEB PADA TAMBAK</u>  DOI : 10.23960/jitet.v11i1.2808 <i>Heni Novitasari, Mardiana Mardiana, Gigih Forda Nama</i>	PDF 35-41
<u>ANALISIS TATA KELOLA TEKNOLOGI INFORMASI BERDASARKAN COBIT 5 FOKUS SUBDOMAIN DELIVER, SERVICE, AND SUPPORT01 (DSS01)(STUDI KASUS: PT CERITA TEKNOLOGI INDONESIA)</u>  DOI : 10.23960/jitet.v11i1.2825 <i>Timothy doli Christian, Gigih Forda Nama, Wahyu Eko Sulistiono, Meizano Ardhi Muhammad</i>	PDF 42-51

JITET

JURNAL INFORMATIKA DAN TEKNIK ELEKTRO TERAPAN

Volume 11, Nomor 1, Januari 2022

ANALISIS SISTEM KONTROL KECEPATAN MOTOR DC PADA ROTARY KILN MENGGUNAKAN DC VARIABEL SPEED DRIVE DI INDUSTRI SEMEN

[PDF 52-57](#)



DOI : [10.23960/jitet.v11i1.2861](https://doi.org/10.23960/jitet.v11i1.2861)

Mahkuta Prawira Darmawan, Noer Soedjarwanto

SISTEM INFORMASI PORTAL PRODI MODUL PENDAFTARAN SEMINAR AKADEMIK DI JURUSAN TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS LAMPUNG MENGGUNAKAN METODE RAPID APPLICATION DEVELOPMENT (RAD)

[PDF 58-66](#)



DOI : [10.23960/jitet.v11i1.2864](https://doi.org/10.23960/jitet.v11i1.2864)

Garin Revanol, Wahyu Eko Sulistyono, Hery Dian Septama, Yessi Mulyani, Mahendra Pratama

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PRESENSI MAHASISWA BERBASIS TEKNOLOGI PENGENALAN WAJAH DI FAKULTAS ILMU KOMPUTER UPN VETERAN JAWA TIMUR

[PDF 67-76](#)



DOI : [10.23960/jitet.v11i1.2868](https://doi.org/10.23960/jitet.v11i1.2868)

Rizka Fiddiyansyah, Seftin Fitri Ana Wati, Anindo Saka Fitri, Farras Hafish Zidane, Nur Racana Kuslaila

ANALISIS DAN DESAIN SISTEM RESERVASI LAPANGAN FUTSAL BERBASIS WEB DENGAN METODE ICONIX PROCESS

[PDF 77-85](#)



DOI : [10.23960/jitet.v11i1.2869](https://doi.org/10.23960/jitet.v11i1.2869)

Moh raihan Romadhoni, Amalia Putri, Alfiansyah Adi Pranata, Seftin Fitri Ana Wati, Anindo Saka Fitri

ANALISIS DESAIN APLIKASI JAHIT PAKAIAN CUSTOM ONLINE BERBASIS MOBILE

[PDF 86-95](#)



DOI : [10.23960/jitet.v11i1.2873](https://doi.org/10.23960/jitet.v11i1.2873)

Efriza Cahya Narendra, Moh. Azzam Priyanto, Dinda Adisty Yudianto Putri, Seftin Fitri Ana Wati, Anindo Saka Fitri

PENERAPAN TECHNOLOGY ACCEPTANCE MODEL (TAM) PADA PEMBUATAN APLIKASI DIGITAL LEARNING ORYZA SATIVA (D-LEAROS)

[PDF 96-101](#)



DOI : [10.23960/jitet.v11i1.2854](https://doi.org/10.23960/jitet.v11i1.2854)

Bayu Priyatna, Elfina Novalia



JITET

JURNAL INFORMATIKA DAN TEKNIK ELEKTRO TERAPAN

Volume 11, Nomor 1, Januari 2022

PENERAPAN ICONIX PROCESS DALAM PERANCANGAN KAPIUP (Kantin Pintar UPN "VETERAN" JAWA TIMUR)

[PDF 102-108](#)



DOI : [10.23960/jitet.v11i1.2875](https://doi.org/10.23960/jitet.v11i1.2875)

Anna Vita Naibaho, Abrila Fatzali, Nizar Maulana Arrasyid, Miftah Rahmaddani, Ahmad Azwin Asyrafi, Anindo Saka Fitri

DETEKSI KARAKTER PLAT NOMOR KENDARAAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE OPTICAL CHARACTER RECOGNITION (OCR)

[PDF 109-117](#)



DOI : [10.23960/jitet.v11i1.2897](https://doi.org/10.23960/jitet.v11i1.2897)

Ahmad Rizalul Hanif, Emir Nasrullah, F.X.Arinto Setyawan