



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 2, April 2023

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 2, April 2023

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 2, April 2023

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 2, April 2023

Table of Contents

Articles

<u>PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN KEDAI MTC 99</u>  DOI : 10.23960/jitet.v11i2.2884 <i>Muhammad Nur Rachman Nidhi Suryono, Ahmad Yazid Isnandar, Mohammad Hasan Tajuk Rizal, Tegar Oktavianto Simbolon, Bella Trinanda Sanni, Anindo Saka Fitri</i>	PDF 118-124
<u>PERANCANGAN SISTEM CT-POS BERBASIS WEB UNTUK MENINGKATKAN EFISIENSI PROSES BISNIS PADA MINIMARKET "CAFE TUMAN"</u>  DOI : 10.23960/jitet.v11i2.2886 <i>Muhammad Asyam Thoriq Taufiqurahman, Nur Halizah, Muhammad Maulana Kharyska Abadi, Istivani Farah Adibah, Anindo Saka Fitri</i>	PDF 125-133
<u>PERANCANGAN SISTEM INFORMASI FITUR REKAP KAS DALAM PROSES BISNIS PADA STUDI KASUS TOKO KASIH IBU</u>  DOI : 10.23960/jitet.v11i2.2888 <i>Fariz Fariz, Muhammad Nail Hadi, Yudha Perwira Bima Sakti, Robby Alamsyah Satriya Putra, Muhammad Surya Adhi Setiawan, Anindo Saka Fitri</i>	PDF 134-143
<u>RANCANG APLIKASI PENJUALAN BERBASIS WEB TOKO AR PERFUME</u>  DOI : 10.23960/jitet.v11i2.2889 <i>Ni Made Berliana Deswita Rini</i>	PDF 144-151
<u>PREDIKSI LUAS LAHAN PERTANIAN KECAMATAN HAURWANI MENGGUNAKAN PROGRAM MATLAB DAN JARINGAN SARAF TIRUAN</u>  DOI : 10.23960/jitet.v11i2.2890 <i>Perdi Padilah</i>	PDF 152-158
<u>SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN STOK OBAT (STUDI KASUS APOTEK SEMOGA LEKAS SEMBUH)</u>	PDF 159-165

JITET

JURNAL INFORMATIKA DAN TEKNIK ELEKTRO TERAPAN

Volume 11, Nomor 2, April 2023



DOI : [10.23960/jitet.v11i2.2891](https://doi.org/10.23960/jitet.v11i2.2891)

Anindo Saka Fitri, RM Mohd. Pujangga Kharisma Putra, Afrida Lailiyah Hanim, Dhavina Ocxa Dwiyantie, Yulita Revica Vidianti, Wisnu Mukti Darwansah

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI UNTUK MENDATA PERSEDIAAN BARANG MENGGUNAKAN METODE ICONIX PROCESS

[PDF 166-175](#)



DOI : [10.23960/jitet.v11i2.2892](https://doi.org/10.23960/jitet.v11i2.2892)

Radhyana Gayatri Faradilla

PERANCANGAN UI/UX MENGGUNAKAN METODE USER CENTERED DESIGN BERBASIS WEB PADA PERHITUNGAN LUASAN KUMUH BALAI PRASARANA PERMUKIMAN WILAYAH LAMPUNG

[PDF 176-187](#)



DOI : [10.23960/jitet.v11i2.2921](https://doi.org/10.23960/jitet.v11i2.2921)

Muhammad Faisal, Mona Arif Muda, Trisya Septiana, M Komarudin

RANCANG BANGUN MODUL SURAT KETERANGAN BEBAS PUSTAKA (SKBP) PADA SISTEM INFORMASI PELAYANAN ADMINISTRASI PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS LAMPUNG "SIMPAPER"

[PDF 188-199](#)



DOI : [10.23960/jitet.v11i2.2954](https://doi.org/10.23960/jitet.v11i2.2954)

Ahmad Zikri, Gigih Forda Forda Nama, Rio Ariestia Pradipta, Mona Arif Batubara

SISTEM PEMANTAU GAS KARBON MONOKSIDA (CO) DAN KARBON DIOKSIDA (CO2) MENGGUNAKAN SENSOR MQ7 DAN MQ-135 TERINTEGRASI TELEGRAM

[PDF 200-206](#)



DOI : [10.23960/jitet.v11i2.2963](https://doi.org/10.23960/jitet.v11i2.2963)

Dendi Kurniawan, Sri Ratna Sulistiyanti, Umi Murdika

PENGEMBANGAN APLIKASI MONITORING PENGECEKAN SUHU TUBUH DENGAN MENGGUNAKAN KAMERA AMG8833 BERBASIS IoT UNTUK MEMINIMALISIR PENYEBARAN COVID19

[PDF 207-216](#)



DOI : [10.23960/jitet.v11i2.3006](https://doi.org/10.23960/jitet.v11i2.3006)

Sintya Febrianti, M Komarudin, Hery Dian Septama, Mardiana Mardiana



JITET

JURNAL INFORMATIKA DAN TEKNIK ELEKTRO TERAPAN

Volume 11, Nomor 2, April 2023

RANCANG BANGUN SISTEM PEMANTAU PH MENGGUNAKAN APLIKASI BLYNK DAN KENDALI PH MENGGUNAKAN AKTUATOR PADA BUDIDAYA AKUAPONIK BERBASIS WEMOS D1 R2

[PDF 217-223](#)



DOI : [10.23960/jitet.v11i2.3007](https://doi.org/10.23960/jitet.v11i2.3007)

Agung Laksana, Syaiful Alam, Sri Purwiyanti, Emir Nasrullah

RANCANG BANGUN APLIKASI WEB PENDETEKSI WARNA PADA PIXEL GAMBAR DENGAN KNN CLASSIFIER

[PDF 224-232](#)



DOI : [10.23960/jitet.v11i2.3009](https://doi.org/10.23960/jitet.v11i2.3009)

Kadafi Eka Sakti, Mardiana Mardiana, Rio Ariestia Pradipta

IMPLEMENTASI ARSITEKTUR XCEPTION PADA MODEL MACHINE LEARNING KLASIFIKASI SAMPAH ANORGANIK

[PDF 233-236](#)



DOI : [10.23960/jitet.v11i2.3034](https://doi.org/10.23960/jitet.v11i2.3034)

Rian Kurniawan, Puput Budi Wintoro, Yessi Mulyani, Muhamad Komarudin