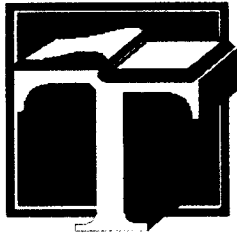


VOLUME 14 NOMOR 1 APRIL 2015 ISSN 1412-8292



# TECHNé

Jurnal Ilmiah Elektroteknika

- Pelindung** : Dekan Fakultas Teknik Elektronika dan Komputer
- Penyunting Pelaksana** : Ketua : Dr. Iwan Setyawan  
Anggota : - Ivanna K. Timotius, M.S.  
- Gunawan Dewantoro, M.Sc.Eng  
E-mail : editor@jurnaltechne.org
- Penyunting Ahli** : Prof. Dr. Liek Wilardjo  
Dr. Matias H.W.Budhiantho  
Hartanto Kusuma Wardana, M.T.  
Lukas B. Setyawan, M.Sc.  
Budihardja Murtianta, M.Eng  
F. Dalu Setiaji, M.T.  
Handoko, M.Eng  
Darmawan Utomo, M,Eng  
Soedigno, M,Sc  
Andreas Ardian Febrianto, M.T.  
Saptadi Nugroho, M.Sc  
Daniel Santoso, M.S.  
Deddy Susilo, M.Eng
- Penyunting Luar** : Dr. Ir. Suwadi, M.T. (ITS)  
Dr. Ir. Titiek Suryani, M.T. (ITS)  
Riko Arlando Saragih, S.T., M.T. (Univ. Kristen Maranatha )
- Tata Usaha** : Anggun Arista Yudhiani , A.Md
- Alamat Redaksi** : Fakultas Teknik Elektronika dan Komputer  
Universitas Kristen Satya Wacana  
Jl.Diponegoro 52-60, Salatiga 50711  
Telp. (0298) 311884, (0298) 321212 ext. 246  
Fax. (0298) 311884  
E-mail : submissions@jurnaltechne.org  
Web : http://www.jurnaltechne.org
- Penerbit** : Fakultas Teknik Elektronika dan Komputer  
Universitas Kristen Satya Wacana  
Salatiga

Terbit pertama kali : Oktober 2002.

Frekuensi terbit : 2 (dua) kali dalam setahun.



## DAFTAR ISI

---

Sistem Pengontrol Nomor Antrian Menggunakan Smartphone Android <i>Lukas B. Setyawan, Gunawan Dewantoro, Sebastian Hermawan Prasetyo</i>	1-6
Pengembangan Algoritma untuk Penyempurnaan Gerakan dan Kestabilan Robot Humanoid berbasis Kondo KHR – 3HV <i>Daniel Santoso, Deddy Susilo, Yonas Aditya Darmawan</i>	7-16
Sistem Modulator dan Demodulator BPSK Dengan Costas Loop <i>Budihardja Murtianta</i>	17-26
Simulasi dan Pengkajian Performa Vehicular Ad Hoc Network <i>Aletheia Anggelia Tonoro, Hartanto Kusuma Wardana, Saptadi Nugroho</i>	27-34
Kontrol Otomatis pada Robot Pengantar Barang dengan Parameter Masukan Jarak dengan Objek dan Posisi Robot <i>Ricky Jeconiah, Darmawan Utomo, Saptadi Nugroho</i>	35-44
Catu Daya Menggunakan Diode Tabung Hampa Tipe 5AR4 dan 6CA4 <i>Gading Cassandra, Matias H. W Budhiantho, F. Dalu Setiaji</i>	45-58
Simulasi Ekstraksi Citra Wajah dengan Deskriptor Global Direct Fractional-Step Linear Discriminant Analysis (DF-LDA) untuk Pengenalan Wajah <i>Ikuthen Gabriel Barus, Riko Arlando Saragih</i>	59-66
Analisis Peningkatan Kualitas dan Kapasitas Jaringan Seluler PT. XL Axiata pada Area Jawa Tengah Bagian Utara melalui Proyek Swap dan Modernisasi <i>Eva Yovita Dwi Utami, Pravita Ananingtyas Hanika</i>	67-75

---

## Informasi untuk Penulis

Jurnal Techné diterbitkan setiap bulan April dan Oktober. Kajian ilmu yang tercahayanya meliputi bidang-bidang elektroteknik baik yang menyangkut perangkat keras maupun perangkat lunak. Naskah yang dimuat menampung karya-karya berupa:

1. Laporan hasil penelitian, ide-ide atau inovasi perkembangan bidang elektro teknik.
2. Penjelasan rinci tentang topik-topik baik yang baru maupun yang lama dalam bentuk tutorial yang disajikan secara inovatif dan baru dalam metode penyajiannya.

Naskah-naskah di atas harus belum pernah diterbitkan maupun sedang dipertimbangkan penerbitannya di penerbitan lain.

Naskah yang diajukan akan dinilai oleh 2 (dua) penilai yang ditetapkan oleh Dewan Redaksi. Kriteria penilaian meliputi orisinalitas, signifikansi dan tata tulis. Dewan Redaksi berhak untuk menerima, menolak, maupun meminta penulis memperbaiki naskah yang diajukan. Naskah-naskah yang dikirimkan kembali ke penulis oleh Dewan Redaksi, perlu ditampung dalam naskah yang direvisi. Walaupun demikian, penulis dapat memberikan argumentasi atas komentar atau saran tersebut. Penulis yang naskahnya diterbitkan dalam Jurnal Ilmiah Techné akan menerima 2 eksemplar jurnal yang memuat naskah tersebut secara gratis.

Naskah ditulis dalam Bahasa Indonesia atau Bahasa Inggris. Naskah disampaikan dalam bentuk file dengan format sesuai template yang dapat diunduh di <http://www.jurnaltechne.org/techne/Submissions.html>. Template ini sudah memberikan contoh cara penulisan daftar pustaka. Ringkasan ditulis dalam Bahasa Indonesia atau Bahasa Inggris dengan jumlah kata antara 100 hingga 200 kata. Tabel dan Gambar harus diberi nomor secara berturutan sesuai dengan urutan pemunculannya. Setiap gambar atau tabel perlu diberi penjelasan.

Naskah dalam bentuk file dikirim ke alamat:

Jurnal Ilmiah Techné,  
Fakultas Teknik Elektronika & Komputer UKSW,  
Jl. Diponegoro 52-60 Salatiga-50711, Indonesia.  
E-mail: [submissions@jurnaltechne.org](mailto:submissions@jurnaltechne.org)

Alamat surat menyurat:

Editorial:

Dr. Iwan Setyawan

Telp. (+62)298-311884, (+62)298-321212 ext. 246;

Fax (+62)298-311884.

E-mail: [editor@jurnaltechne.org](mailto:editor@jurnaltechne.org)

Web: <http://www.jurnaltechne.org>

Surat-menyurat mengenai naskah dikirim dengan menyebutkan judul lengkap, nama pengarang, dan tanggal pengiriman ke alamat di atas.

Berlangganan:

Anggun Arista Yudhiani, A.Md.

Telp : (+62)298-311884;

E-mail: [ftek@adm.uksw.edu](mailto:ftek@adm.uksw.edu)

Harga berlangganan tiap edisi: Rp. 80.000.- (termasuk ongkos kirim dalam negeri)