

E JURNAL ELTEK

Perancangan Aplikasi Broadcast Radio Online Berbasis Android Dedi Usman Effendy	100-112
Kendali DC-DC Converter Pada Portable Pico-Hydro Menggunakan PID Kontroller Denda Dewatama, Mila Fauziah, Hari Kurnia Safitri	113-124
Stabilisasi Tegangan Keluaran Buck Converter Dengan Metode Fuzzy Logic Controller Oktriza Melfazen	125-137
Kontrol Kecepatan Laju Model Kapal Catamaran Budhy Setiawan, Naufal Nurdinasetyo, dan Indrazno Siradjuddin	138-150
Pembangunan Link Penelusuran Kebutuhan Fungsional Dan Method Pada Kode Sumber Dengan Metode Pengambilan Informasi Djoko Pramono dan Nanang Yudi S	151-165
Analisis Pengaruh Jarak Benda Terhadap Intensitas Sorotan Lampu Kepala Pada Sistem <i>Auto Leveling Headlights</i> Mira Esculenta dan Valentin Eri Vebri	166-179

Pikohidro Menggunakan Turbin Tipe Rotor Sekrup Parsial Yulianto, Bambang Priyadi, Tarmukan	1-17
Sistem Informasi Pengelolaan Surat Masuk & Surat Keluar Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Malang Berbasis Web Melalui Jaringan Intranet Polinema Mochammad Junus	18-32
Stabilisasi Pada Double Inverted Pendulum Menggunakan Metode LQR - BAT Algorithm Achmad Komarudin, Mas Nurul Ahmadiyah, dan Leonardo Kamajaya	33-48
Implementasi Kendali Logika Fuzzy pada Sistem Pengaturan Temperatur Proses Penurun Kadar Air Susu Hariyadi Singgih, Siswoko, dan Maskuri	49-61
Pemantauan Perubahan Suhu Terhadap Pengontrolan Pada Heat Exchanger Dengan Sensor Pt100 Berbasis Internet Andriani Parastiwi, Yufinda Rahmatika Pratama, dan Syaiful Ulil Amri	62-79
Analisis Koordinasi Zona Area Proteksi PLTU Mamuju dan Trafo GI Mamuju Nurhayati Rasyid, Ahmad R Sultan, Marwan	80-99

Jurnal ELTEK

Jurusan Teknik Elektro
Politeknik Negeri Malang
Jl. Soekarno – Hatta No. 9
PO. BOX 04 Malang 65141
Telp. 0341 – 404424, 404425
Fax. 0341 - 404425

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO POLITEKNIK NEGERI MALANG



VOL.
16

NO. 2

HLM.
1 – 179

Malang
Oktober
2018

ISSN
1693-4024

ELTEK JURNAL

Jurusan Teknik Elektro
Politeknik Negeri Malang

Pelindung

Direktur Politeknik Negeri Malang

Penanggung Jawab

Ketua Jurusan Teknik Elektro

Penyunting

Dr. Moechammad Sarosa
Ferdian Ronilaya, Ph.D
Dr. Eng. Cahya Rahmad
Indrazno Siradjuddin, Ph.D
Dr. Ratna Ika Putri
Supriatna AS, ST., MT.

Mitra Bestari

Dr. Ir. Endra Pitowarno, M.Eng (PENS-ITS)
Dr. Didik Rahadi R, ST, MT (Unibraw)
Dr. Taufik (Calpoly State of University)

Penyunting Pelaksana

Muhamad Rifa'i, ST, MT
Hari Kurnia Safitri, ST

Cetak dan Distribusi

Lis Diana Mustafa, ST, MT
Mariana Ulfa Hoesni, S.Pd, M.Pd

Penerbit

Politeknik Negeri Malang

Alamat Redaksi

Jl. Soekarno Hatta No. 9 Malang 65141
Telp. (0341) 404424, Psw 1066
Fax (0341) 404420

Jurnal ELTEK, diterbitkan dua kali dalam setahun masing-masing pada bulan: April dan Oktober. Redaktur mengundang para penulis dan peneliti untuk menyumbangkan artikel hasil penelitian atau artikel konseptual ke Redaksi Jurnal ELTEK. Redaksi menentukan dimuat atau tidaknya suatu naskah dan berhak mengubah atau memperbaiki tulisan tersebut sejauh tidak mengganggu maksud dan isinya. Naskah yang tidak dimuat tidak dikembalikan kepada penulisnya.

ISSN 1693 - 4024

PETUNJUK BAGI CALON PENULIS JURNAL ELTEK

Beberapa ketentuan yang harus dipenuhi oleh penulis artikel:

Maksud, Tujuan dan Syarat

Jurnal ilmiah ELTEK sebagai media yang diterbitkan oleh Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Malang sebagai sarana diseminasi: artikel hasil penelitian dan artikel konseptual yang dilakukan oleh para peneliti, akademisi, praktisi dan industri di bidang teknik elektro. Artikel yang diajukan untuk diterbitkan pada jurnal ELTEK merupakan naskah asli dan belum pernah dipublikasikan secara tertulis pada majalah atau jurnal ilmiah dimanapun.

Ruang Lingkup

Jurnal ELTEK memuat artikel hasil penelitian dan konseptual dalam cakupan bidang ilmu **Teknik Elektro**

Bahasa

Naskah yang dimuat dalam jurnal ilmiah ini menggunakan bahasa Indonesia yang baik dan benar, begitu pula penggunaan istilah-istilah mengacu kepada kaidah yang benar.

Bentuk Naskah

Naskah diketik menggunakan perangkat lunak pengolah kata *Microsoft Word* jenis huruf *Times New Roman* dengan ukuran *font* 11, yang dicetak pada satu permukaan kertas ukuran A4 putih dengan jarak 1 spasi, 1 kolom, abstrak bahasa Indonesia dan Inggris *font* 10. Tata letak halaman *landscape* dengan jarak sembir (*margin*) kiri 2 cm; kanan, atas dan bawah 2 cm. Panjang naskah maksimal 10 halaman termasuk gambar dan tabel. Naskah asli, fotokopinya dan disket/CD dikirim ke redaksi.

Isi Naskah

Naskah kategori **hasil penelitian** disusun dengan urutan: Judul, Nama Penulis, Lembaga/Instansi; Abstrak (masalah & tujuan, metode dan hasil) dalam bahasa Indonesia (100 s.d 150 kata); Kata kunci minimum 3 kata/frasa; *Abstract* bahasa Inggris; *Keywords* minimum 3 kata/*phrase*; Pendahuluan (berisi latar belakang, rumusan masalah/batasan masalah, dan tujuan penelitian); Tinjauan Pustaka (penyebutan sumber kutipan pustaka meliputi nama penulis, tahun terbit, dan nomor halaman); Metode Penelitian (alat, bahan, cara dan metoda analisis); Pembahasan/Analisis; Penutup (Kesimpulan dan Saran); Ucapan terima kasih kepada penyandang dana; Daftar Pustaka. Naskah ditulis dalam bahasa Indonesia.

Naskah kategori **artikel konseptual** disusun dengan urutan: Judul; Nama Penulis; Lembaga/Instansi; Abstrak (masalah&tujuan,metode dan hasil) dalam bahasa Indonesia (100 s.d. 150 kata); Kata kunci minimum 3 kata/frasa; *Abstract* bahasa Inggris; *Keywords* minimum 3 kata/*phrase*; Pendahuluan (berisi latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, dan tujuan); Kajian Pustaka; Pembahasan; Penutup (Kesimpulan dan Saran); Daftar Pustaka. Naskah ditulis dalam bahasa Indonesia.

Judul dan Nama Pengarang

Judul sebaiknya yang mencerminkan isi penelitian atau artikel konseptual dan tidak memberi peluang penafsiran yang beraneka ragam. Jika jumlah penulis lebih dari seorang, hendaknya diurutkan dimulai dengan penulis utama sesuai dengan kode etik penulisan.

Tabel dan Gambar

Tabel dan gambar diberi judul singkat dan jelas. Setiap tabel dan gambar diberi nomor urut (1,2,3...dst). Nomor dan judul tubuh tabel berada diatas sedangkan untuk gambar berada di bawahnya. Bila gambar berupa foto, maka foto yang digunakan harus bermutu baik. Lebar tabel dan gambar maksimum adalah 8 cm.

Daftar Pustaka

Daftar Pustaka yang ditampilkan hanya yang dikutip saja. Penulisan daftar pustaka disusun menurut abjad nama penulis. Urutan penulisan sebagai berikut: Nama belakang, nama depan, tahun. Judul (*italic*), Edisi, Penerbit, Kota. Pustaka hendaknya yang mutakhir 10 tahun terakhir.

Prasyarat Penulis

Prasyarat bagi penulis yaitu menyerahkan biodata / daftar riwayat hidup dan berlangganan Jurnal ELTEK minimal 1 (satu) tahun. Dibayar langsung ke redaksi atau transfer lewat Bank.

Alamat Redaksi

Redaksi Jurnal ELTEK, Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Malang, Jl. Soekarno-Hatta No.9 Malang 65141 Telp. (0341) 404424 Psw 1066 Fax. (0341) 404420, E-mail: jurnal_eltek@poltek-malang.ac.id