

JURNAL TEKNO

VOLUME 28

ISSUE 2

SEPTEMBER 2018

ISSN 1693-8739

TEKNO

JURNAL TEKNOLOGI ELEKTRO DAN KEJURUAN

TEKNIK ELEKTRO UNIVERSITAS NEGERI MALANG

TEKNO

JURNAL TEKNOLOGI ELEKTRO DAN KEJURUAN

KETUA PENYUNTING

Tri Atmadji Sutikno

WAKIL KETUA PENYUNTING

Setiadi Cahyono Putro

PENYUNTING PELAKSANA

Utomo Pujianto

Wahyu Nur Hidayat

Khoirudin Asfani

Muladi

Siti Sendari

Triyanna Widiyaningtyas

PENYUNTING AHLI

Aisyah Larasati (Universitas Negeri Malang, Indonesia)

Annisa Puspa Kirana (Politeknik Negeri Malang, Indonesia)

Hasanah (Universitas Negeri Makassar, Indonesia)

Prof. Herman Dwi Surjono (Universitas Negeri Yogyakarta, Indonesia)

Harunur Rosyid (Universitas Muhammadiyah Gresik, Indonesia)

Eko Prasetyo (Universitas Bhayangkara, Indonesia)

Andy Hidayat Jatmika (Universitas Mataram, Indonesia)

ALAMAT REDAKSI: Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Malang, Jl. Semarang 5 Malang, Jawa Timur, Telp. 0341-551312 psw 304, 0341-7044470, Fax: 0341-559581 E-mail: tekno.journal@um.ac.id

Jurnal Ilmiah **TEKNO** diterbitkan oleh Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Malang, Terbit pertama kali pada tahun 2004 dengan judul **TEKNO**

Jurnal Ilmiah **TEKNO** diterbitkan dua kali dalam setahun, yaitu pada bulan Maret dan September. Redaksi menerima artikel hasil penelitian atau analisis konseptual. Redaksi sepenuhnya berhak menentukan suatu artikel layak/tidak dimuat dan berhak memperbaiki tulisan selama tidak merubah isi dan maksud tulisan. Naskah yang tidak dimuat, tidak dikembalikan dan setiap artikel yang dimuat akan dikenai biaya cetak.

Jurnal Ilmiah **TEKNO** diterbitkan dibawah pembinaan Tim Pengembangan Jurnal Universitas Negeri Malang. **Pembina:** AH.Rofi'uddin (Rektor). **Penanggung Jawab:** Wakil Rektor I, **Ketua:** Ali Saukah. **Anggota:** Suhadi Ibnu, Amat Mukhadis, Mulyadi Guntur Waseno, Margono. **Staf Teknis:** Aminarti S. Wahyuni, Ma'arif. Pembantu Teknis: Stefanus Sih Husada, Sukarto Akhmad Munir.

TEKNO

JURNAL TEKNOLOGI ELEKTRO DAN KEJURUAN

DAFTAR ISI

<i>Irawan Dwi Wahyono</i>	<i>Open online course adaptif berbasis framework</i>	103 – 115
<i>Yuan Octavia D. P. A. N. Afandi Hari Putranto</i>	Studi prakiraan beban listrik menggunakan metode <i>artificial neural network</i>	116 – 129
<i>Agro Lukman Putra Wahyu Sakti G. Irianto Dila Umnia Soraya</i>	Evaluasi penyelenggaraan Bursa Kerja Khusus (BKK) dalam membantu menyalurkan lulusan ke industri di SMK Negeri 1 Udanawu Kabupaten Blitar	130 – 141
<i>Ahmad L. Hidayatulloh Tri Atmadji Sutikno I Made Wirawan</i>	Perbedaan hasil belajar dasar desain grafis dengan menerapkan model pembelajaran CBL (<i>Challenge Based Learning</i>) berbantuan animasi dibandingkan model pembelajaran CBL berbantuan web pada siswa kelas X di SMK Islam Batu	142 – 148
<i>Zakaria Hakkun Elmunsyah Ahmad Fahmi</i>	Implementasi algoritma <i>simple additive weighting</i> untuk menentukan <i>reviewer</i> PKM pada portal PKM di Universitas Negeri Malang	149 – 165
<i>Arizia Aulia Aziiza Syaad Patmanthara Triyanna Widiyaningtyas</i>	Pengembangan bahan ajar interaktif pada matapelajaran Sistem Komputer berbasis PBL untuk SMK	166 – 176
<i>Meiga Ayu A. N. Fitroh Aji Prasetya Wibawa Utomo Pujianto</i>	Metode <i>Term Frequency - Invers Document Frequency</i> pada mekanisme pencarian judul skripsi	177 – 190
<i>Mokh. Sholihul Hadi Alfin Firman Syah Fatma Cahyaningrum Ahmad Sariful Anwar Dwi Arini Mufarichah</i>	Sistem penjernih air limbah rumah tangga dengan kendali PID berbasis arduino	191 – 199

Pengantar Redaksi

TEKNO....

Puji Syukur kami panjatkan kepada Allah SWT, bahwa Jurnal **TEKNO** Jurnal Teknologi Elektro dan Kejuruan edisi Volume 28 Issue 2 September 2018 telah terbit sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan.

TEKNO adalah sebuah Jurnal Ilmiah yang diterbitkan oleh Teknik Elektro Universitas Negeri Malang. Jurnal ini merupakan salah satu media bagi para insan intelektual untuk mempublikasikan hasil penelitian ataupun konseptual pada bidang elektro dan kejuruan.

Dengan adanya media Jurnal Ilmiah **TEKNO** yang terbit secara berkala, diharapkan semakin menumbuhkan budaya menulis di kalangan civitas akademika dan membuat suasana akademis semakin berkembang, baik dalam pengajaran ataupun penelitian.

Ada 8 artikel yang terpilih dan dimuat pada edisi ini meliputi bidang Pendidikan Teknik Elektro, Pendidikan Teknik Informatika, Teknik Elektro, dan Teknik Informatika. Kami ucapkan terima kasih kepada para pengirim artikel pada umumnya, dan ucapan selamat kepada pengirim artikel yang dimuat pada edisi ini.

Segala usaha terus-menerus dilakukan, baik aspek substansi maupun tampilan. Mudah-mudahan semua upaya yang dilakukan mampu meningkatkan kualitas Jurnal **TEKNO** secara bertahap, sesuai dengan rambu-rambu akreditasi jurnal nasional, dan sebagai media ilmiah bidang teknologi elektro dan kejuruan yang efektif dan efisien di Indonesia.

Walaupun kami telah berupaya secara maksimal disadari kekurangan mungkin masih terjadi. Oleh karena itu, apabila ada saran atau masukan perbaikan dari pembaca demi peningkatan kualitas jurnal ini sangat diharapkan. Atas segala saran dan masukan perbaikan kami ucapkan terima kasih.

Malang, September 2018

Redaksi