

<b>Achmad Fikri Syarif, Prihanto Ngesti Basuki, Agustinus Fritz Wijaya</b> , Analisis Kinerja Sistem Informasi pada PT. Bank Central Asia Menggunakan <i>IT Balanced Scorecard</i>	1
<b>Herry Sujaini</b> , Peningkatan Akurasi Penerjemah Bahasa Daerah dengan Optimasi Korpus Paralel	7
<b>I Made Putrama, I Wayan Adi Sparta, I Gede Mahendra Darmawiguna, Gede Saindra Santyadiputra</b> , Pengembangan Prototipe Sistem <i>Network Rendering</i> Alternatif Berbasis JPPF	13
<b>Indra Hidayatulloh, Muhammad Zidny Naf'an</b> , Integrasi <i>Sentiment Analysis</i> SentiWordNet pada Metode MOORA untuk Rekomendasi Pemilihan <i>Smartphone</i>	21
<b>Manda Rohandi, Nurlaila Husain, Indri W. Bay</b> , Pengembangan <i>Mobile-Assisted Language Learning</i> Menggunakan <i>User Centered Design</i>	27
<b>Nurjannah Syakrani, Yudi Widhiyasana, Abid Arinu Efendi</b> , Deteksi Tumor Hati dengan <i>Graph Cut</i> dan Taksiran Volume Tumornya	35
<b>Paulus Insap Santosa</b> , Perbedaan Beban Kognitif pada Penggunaan Kata Sandi Berbasis Pola Garis dan Angka	44
<b>Rahmat Robi Waliyansyah, Kusworo Adi, Jatmiko Endor Suseno</b> , Implementasi Metode <i>Gray Level Co-occurrence Matrix</i> dalam Identifikasi Jenis Daun Tengkwang	50
<b>Raihan Islamadina, Nuriza Pramita, Fitri Arnia, Khairul Munadi, TWK Muhammad Iqbal</b> , Pengukuran Badan Ikan Berupa Estimasi Panjang, Lebar, dan Tinggi Berdasarkan <i>Visual Capture</i>	57
<b>Zamah Sari, Moehammad Sarosa, Suhari</b> , "Si Tole" <i>Chatterbot</i> untuk Melatih Rasa Percaya Diri Menggunakan <i>Naive Bayes Classification</i>	64
<b>Anugerah Galang Persada, Ahmad Nasikun, Igi Ardiyanto, Hanung Adi Nugroho</b> , Analisis Pengaruh Kompresi Citra Fundus terhadap Kinerja Sistem <i>Automated Microanerysm Detections</i>	72
<b>Fahmizal, Muhammad Arrofiq, Afrizal Mayub</b> , Identifikasi Pemodelan Matematis Robot <i>Wall Following</i>	79
<b>Feriyonika</b> , <i>Sliding Mode Control</i> untuk Mengatasi Nonlinearitas Gangguan pada Kendali Kecepatan Motor DC	89
<b>Ira Puspasari, Yosefine Triwidayastuti, Harianto</b> , Otomasi Sistem Hidroponik <i>Wick</i> Terintegrasi pada Pembibitan Tomat Ceri	97
<b>Muhammad Khaerul Naim Mursalim</b> , Pendeteksian dan Pelacakan Objek Bergerak pada UAV berbasis Metode SUED	105
<b>Rachmad Setiawan, Achmad Arifin, Fajar Budiman, Adi Soeprijanto</b> , Desain Sistem Pengukuran <i>Lower Limb Joint Angles</i> pada Kondisi Dinamik untuk FES	112
<b>Zulfatman, Akhyar Anadiansyah, Nurkasan</b> , Peta Elektronik Sebagai Media Informasi Bagi Tunanetra Berbasis Labview dan NI MyRio-1900	122





## Dewan Redaksi

### Pelindung

Ketua Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi FT-UGM

### Pemimpin Redaksi

Risanuri Hidayat (UGM)

### Anggota Redaksi

Teguh Bharata Adji (UGM)  
Oyas Wahyunggoro (UGM)  
Onny Setyawati (UB)  
Noor Akhmad Setiawan (UGM)  
Igi Ardiyanto (UGM)  
Hanung Adi Nugroho (UGM)  
F. Danang Wijaya (UGM)  
Fazat Nur Azizah (ITB)  
Astria Nur Irfansyah (ITS)

### Administrasi/Sirkulasi

Yaenuri (UGM)  
Suyanto (UGM)  
Rudy Prayitno (UGM)  
Nanang Dani Widyanto (UGM)  
Lilik Suyanti (UGM)

### Alamat Redaksi

Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi FT-UGM  
Jl. Grafika No.2 , Kampus UGM Yogyakarta 55281 INDONESIA  
Telp. (0274) 552305, Fax. (0274) 552305  
email: jnteti@ugm.ac.id

Jurnal Nasional Teknik Elektro dan Teknologi Informasi (JNTETI) adalah jurnal terbuka berbasis penelitian ilmiah. JNTETI terbit 4 kali dalam setahun. Secara berkala JNTETI terbit setiap bulan Februari, Mei, Agustus, dan November. Batas penerimaan paper:

Edisi Februari : 5 Desember

Edisi Agustus : 5 Juni

Edisi Mei : 5 Maret

Edisi November : 5 September

## **PENGANTAR REDAKSI**

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, JNTETI edisi Februari 2018 telah terbit. Redaktur mengucapkan terima kasih kepada segenap pihak yang terlibat dalam proses penerbitan jurnal ini, kepada Mitra Bestari, baik dari UGM maupun dari luar UGM. Terima kasih kami ucapkan kepada segenap penulis atas partisipasi dan kesabarannya.

Pada edisi ini, JNTETI memuat tujuh belas artikel. Ada sepuluh artikel bidang Teknologi Informasi dan tujuh artikel bidang Sistem Isyarat dan Elektronis. Terima kasih kepada para penulis naskah yang berasal dari berbagai perguruan tinggi dan lembaga penelitian di seluruh Indonesia.

Untuk edisi ini dan seterusnya akan ada cap terakreditasi di salah satu halaman jurnal, sebagai tanda bahwa JNTETI telah terakreditasi secara nasional. Mengenai email, untuk saat ini dan seterusnya diarahkan ke alamat [jnteti@ugm.ac.id](mailto:jnteti@ugm.ac.id). Kritik, saran, pemesanan, dan sebagainya diharapkan dapat disampaikan melalui email tersebut.

Penghargaan setinggi-tingginya kami haturkan kepada para Mitra Bestari, Redaktur, Penulis, dan semua pihak yang terlibat dalam penyusunan dan penerbitan JNTETI edisi ini. Untuk peningkatan mutu, baik dari segi isi maupun tampilan, kami mengharapkan saran dan kritik untuk perbaikan di edisi berikutnya.

Redaktur