

<b>Anugrah Erick Eryantono, Muhammad Nauval Fauzi, Muhammad Fathurrohman</b> , Sistem <i>Monitoring</i> Temperatur Tuang Logam dan Penggunaan Energi Berbasis IoT di MIDC	123
<b>Felix</b> , Optimasi Algoritme Perkalian Karatsuba dengan Menggunakan Metode Nikhilam II	132
<b>Muhammad Satria Wibawa, Achmad Irjik Ubay, Seno Adi Putra, Alvi Syahrina</b> , Integrasi Sistem Pengawasan Kesehatan Jembatan dengan Sistem Pengawasan Lalu Lintas	138
<b>Nurul Zainal Fanani, Adri Gabriel Sooai, Surya Sumpeno, Mauridhi Hery Purnomo</b> , Penentuan Kemampuan Motorik Halus Anak dari Proses Menulis Hanacaraka Menggunakan <i>Random Forest</i>	148
<b>Pande Made Risky Cahya Dinatha, Nur Aini Rakhmawati</b> , Komparasi <i>Term Weighting</i> dan <i>Word Embedding</i> pada Klasifikasi <i>Tweet</i> Pemerintah Daerah	155
<b>Valentino Kevin Sitanayah Que, Ade Iriani, Hindriyanto Dwi Purnomo</b> , Analisis Sentimen Transportasi <i>Online</i> Menggunakan <i>Support Vector Machine</i> Berbasis <i>Particle Swarm Optimization</i>	162
<b>Wisnu Agastya, Aripin</b> , Pemetaan Emosi Dominan pada Kalimat Majemuk Bahasa Indonesia Menggunakan <i>Multinomial Naïve Bayes</i>	171
<b>Agustinus Bimo Gumelar, Eko Mulyanto Yuniarno, Wiwik Anggraeni, Indar Sugiarto, Andreas Agung Kristanto, Mauridhi Hery Purnomo</b> , Kombinasi Fitur Multispektrum Hilbert dan <i>Cochleagram</i> untuk Identifikasi Emosi Wicara	180
<b>I Md. Dendi Maysanjaya</b> , Klasifikasi Pneumonia pada Citra <i>X-rays</i> Paru-paru dengan <i>Convolutional Neural Network</i>	190
<b>Iman Fahruzi, I Ketut Eddy Purnama, Mauridhi Hery Purnomo</b> , Asesmen ECG-Apnea Satu Sadapan untuk Peningkatan Akurasi Klasifikasi Gangguan Tidur Berdasarkan <i>AdaBoost</i>	196
<b>Mia Maria Ulfah, Achmad Munir</b> , Antena SIW dengan <i>Defected Ground Structure</i> pada Frekuensi <i>L-Band</i>	205
<b>Adhi Kusmantoro, Ardyono Priyadi, Vita Lystianingrum Budiharto Putri, Mauridhi Hery Purnomo</b> , Kinerja <i>Micro Grid</i> Menggunakan <i>Photovoltaic</i> -Baterai dengan Sistem <i>Off-Grid</i>	211
<b>Ermanu Azizul Hakim, Tamadar Al Ghufuran, Machmud Effendy, Novendra Setyawan</b> , MPPT Menggunakan Algoritme <i>Particle Swarm Optimization</i> dan <i>Artificial Bee Colony</i>	218





## **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**

Suyanto (UGM)  
Nanang Dani Widyanto (UGM)  
Lilik Suyanti (UGM)  
Arum Puspita Dewi (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](mailto:jnteti@ugm.ac.id)

## PENGANTAR REDAKSI

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, JNTETI Volume 9 Nomor 2 tahun 2020 telah terbit. Redaktur sangat berterima kasih kepada segenap pihak yang terlibat dalam proses penerbitan jurnal ini, khususnya Mitra Bestari, baik dari UGM maupun dari luar UGM. Terima kasih kami ucapkan kepada segenap penulis atas partisipasi dan kesabarannya.

Beberapa perubahan telah dilakukan sejak edisi Februari 2020, yaitu penambahan judul dengan bahasa Inggris pada setiap artikel. Selain itu, perlu diingatkan lagi bahwa sistem penerimaan makalah JNTETI melalui sistem web dan tidak lagi menggunakan *submission deadline*. Penulis dapat kapan saja memasukkan makalah ke JNTETI dan akan langsung diproses lebih lanjut.

JNTETI edisi ini memuat tiga belas artikel, yang terdiri atas tujuh artikel bidang Teknologi Informasi, empat artikel bidang Sistem Isyarat dan Elektronika/ Telekomunikasi, dan dua artikel bidang Sistem Tenaga Listrik. Terima kasih kepada para penulis naskah yang telah mengikuti Petunjuk Penulisan dan menggunakan *Template* naskah yang disediakan JNTETI.

Terima kasih kami haturkan untuk semua pihak yang terlibat. Kritik dan saran untuk perbaikan sangat kami harapkan.

Redaktur