

<b>Fitra A. Bachtiar, Fajar Pradana, Issa Arwani</b> , Klasifikasi Aktivitas Manusia Menggunakan <i>Extreme Learning Machine</i> dan Seleksi Fitur <i>Information Gain</i>	189
<b>Nisrina Akbar Rizky Putri, Widyawan, Teguh Bharata Adji</b> , <i>Data Benchmark</i> pada Google BigQuery dan Elasticsearch	196
<b>R. Muhammad Arifin, Eni Dwi Wardhani, Samuel BETA</b> , Implementasi <i>Tunnel GRE</i> pada Jaringan <i>Ring</i> dan <i>Mesh</i> Perangkat Metro-E Nokia	204
<b>Sifa Novwidia Agni, Manzila Izniardi Djomiy, Roki Fernando, Catur Apriono</b> , Evaluasi Penerapan <i>Smart Mobility</i> di Jakarta	214
<b>Silmi Fauziati, Adhistya Erna Permanasari, Indriana Hidayah, Eko Wahyu Nugroho, Bobby Rian Dewangga</b> , Regresi Linear untuk Mengurangi Bias Sistem Penilaian Uraian Singkat	221
<b>Syaifulloh Amien Pandega Perdana, Teguh Bharata Aji, Ridi Ferdiana</b> , <i>Aspect Category Classification</i> dengan Pendekatan <i>Machine Learning</i> Menggunakan <i>Dataset</i> Bahasa Indonesia	229
<b>Bernadeta Wuri Harini</b> , Pengaruh Parameter Motor pada Sistem Kendali tanpa Sensor Putaran	236
<b>Dewi Cahya Fitri, Nuryani Nuryani, Anto Satriyo Nugraha</b> , Deteksi <i>Myocardial Infarction</i> Menggunakan Fitur Statistik Segmen-ST Elektrokardiogram dan Analisis Diskriminan	243
<b>Harfan Hian Ryanu, Dhoni Putra Setiawan, Edwar</b> , Desain Antena Mikrostrip UWB dengan Peningkatan Lebar Pita dan Karakteristik <i>Triple Notch Band</i>	249
<b>Muhammad Dzaky Ashidqi, Miftahul Anwar, Chico Hermanu B.A., Agus Ramelan, Feri Adriyanto</b> , Implementasi Logika <i>Fuzzy</i> untuk Pengukuran SoC Baterai Mobil Listrik yang Akurat	257
<b>Nuryani Nuryani, Khoirun Nisak, Artono Dwijo Sutomo</b> , Pengembangan Sistem Deteksi Kantuk Menggunakan Pengklasifikasi <i>Random Forest</i> pada Sinyal Elektrokardiogram	265
<b>Stephen I.C. Gulo, Tua A. Tamba</b> , Perancangan Kontrol Pelacakan Lintasan untuk Robot Otonom Bergerak Beroda dengan Penggerak Diferensial	272
<b>Agus Suryanto, Noor Hudallah, Tatyantoro Andrasto, Cahyo Fajar Adhiningtyas, Seftriana Anifa Khusniasari</b> , Optimalisasi Keluaran Panel Surya Menggunakan <i>Solar Tracker</i> Berbasis Kamera Terintegrasi Raspberry Pi	282
<b>Firdaus, Ontoseno Penangsang, Rony Seto Wibowo, Umar</b> , Alokasi Optimal DG Sumber Energi Terbarukan Menggunakan Algoritme <i>Multi-Verse Optimizer</i>	291



## Dewan Redaksi



### Pelindung

Ketua Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi FT-UGM

### Pemimpin Redaksi

Risanuri Hidayat (Universitas Gadjah Mada)

### Anggota Redaksi

Teguh Bharata Adji, Universitas Gadjah Mada  
Rudy Hartanto, Universitas Gadjah Mada  
Oyas Wahyunggoro, Universitas Gadjah Mada  
Onny Setyawati, Universitas Brawijaya  
Noor Akhmad Setiawan, Universitas Gadjah Mada  
Mohammad Yanuar Hariyawan, Politeknik Caltex Riau  
Muhammad Isnaeni Bambang Setyonegoro, Universitas Gadjah Mada  
Lesnanto M. Putranto, Universitas Gadjah Mada  
Igi Ardiyanto, Universitas Gadjah Mada  
Fazat Nur Azizah, Institut Teknologi Bandung  
F. Danang Wijaya, Universitas Gadjah Mada  
Astria Nur Irfansyah, Institut Teknologi Sepuluh Nopember  
Achmad Rizal, Telkom University

### Administrasi/Sirkulasi

Suyanto (UGM)  
Nanang Dani Widyanto (UGM)  
Lilik Suyanti (UGM)  
Ayu Nuriyanawati (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**

Terima kasih kepada segenap pihak yang terlibat dalam proses penerbitan JNTETI Volume 10 Nomor 3 tahun 2021 ini, khususnya Mitra Bestari, baik dari UGM maupun dari luar UGM. Terima kasih juga kami ucapkan kepada segenap penulis atas partisipasi dan kesabarannya.

Tidak ada perbedaan antara edisi ini dengan edisi yang lalu, ditekankan bahwa judul dan abstrak dalam bahasa Inggris telah ditetapkan menjadi bagian dari artikel. Penulis wajib menyertakan judul dan abstrak bahasa Inggris pada saat mengajukan artikelnya.

JNTETI edisi ini memuat empat belas artikel, yang terdiri atas enam artikel bidang Teknologi Informasi, enam artikel bidang Sistem Isyarat dan Elektronika/ Telekomunikasi, dan dua artikel bidang Sistem Tenaga Listrik.

Terima kasih diucapkan kepada penulis yang dengan sabar menunggu proses naskah sampai terbit. Kritik dan saran untuk perbaikan juga kami harapkan.

Redaktur