

DIELEKTRIKA
Volume 8 Nomor 1. Februari 2021
Accredited Sinta – 4 by RISTEK/BRIN Decree No. 200/M/KPT/2020

DAFTAR ISI

Daftar Isi	i
Pengantar Redaksi	ii
Editorial dan Reviewer	iii
Analisis suara pernapasan paru-paru asma dengan tidak asma menggunakan Metoda k-Nearest Neighbors <i>Ari Satriaaji, I Made Budi Suksmadana, Bulkis Kanata</i>	1- 7
Perencanaan penyediaan daya listrik Pembangkit Listrik Tenaga Hibrida (PLTMH dan PLTS) di Desa Kawinda To’l menggunakan Homer <i>Esi Birahmatih, Abdul Natsir, Agung Budi Muljono</i>	8 -14
Pengembangan sistem data akuisisi dan pemantauan bergerak faktor pembangkitan panel surya pada suatu daerah terpencil <i>Hery Teguh Setiawan , Dwi Novianto, Risky Via Yuliantari, Warindi</i>	15 - 20
Pengaruh panjang elektroda, resistivitas tanah dan frekuensi arus petir terhadap impedansi pentanahan elektroda batang <i>Ni Made Seniari, Bagus Widhi Dharma S</i>	21 - 30
Proteksi rele jarak pada jaringan SUTT 150 KV GI Ampenen - PLTU Lombok Energy Dynamic (LED) <i>Dwinanto Romdhani, Supriatna, Agung Budi Muljono</i>	31 - 35
Uji kelayakan minyak biji ketapang sebagai bahan isolasi cair transformator <i>Julia Kamilatin, Warindi, I Made Ari Nrartha</i>	36 - 43
Penerapan Metode Supervised Classification Maximum Likelihood pada citra satelit landsat untuk memetakan perubahan tutupan lahan di Taman Nasional Bukit Barisan Selatan (TNBBS)..... <i>Bulkis Kanata, Muhamad Syamsu Iqbal, Ramdayanti</i>	44 - 53
Monitoring ketinggian air tandon melalui Android berbasis Arduini Mega 2560..... <i>Dira Pratiwi, Paniran, Muhamad Syamsu Iqbal</i>	54 - 59
Analisa peramalan beban transformator jaringan distribusi pada PT PLN ULP Ambulu penyulang Jatimulyo menggunakan metode Regresi Linier <i>Syayyidatun Nur Dina, Samsul Bachri M, Satryo Budi Utomo</i>	60 - 67
Sistem pengambilan keputusan untuk pemilihan bidang keahlian bagi mahasiswa Teknik Elektro Universitas Mataram menggunakan Logika Fuzzy Mamdani Bertingkat <i>Yusron Rizki Ardiansyah, Misbahuddin, Lalu A. Syamsul Irfan Akbar</i>	68 - 76

PENGANTAR REDAKSI

Pembaca yang budiman,

Puji syukur redaksi panjatkan kehadiran Tuhan yang Maha Esa, sehingga redaksi menerbitkan jurnal “DIELEKTRIKA” Volume 8 nomor 1 edisi Februari 2021 dengan tepat waktu. Pada terbitan edisi ini menyajikan 10 naskah dari beberapa naskah yang masuk keredaksi dalam berbagai bidang kajian keilmuan yaitu, bidang elektronika dan sistem kendali, bidang sistem tenaga, bidang telekomunikasi serta bidang informatika dan komputer.

Penerbitan jurnal DIELEKTRIKA dua kali dalam setahun yaitu bulan Februari dan Agustus, untuk menjaga kelancaran dan kesinambungan penerbitan ini maka redaksi berharap para peneliti dibidang teknik elektro untuk menyumbangkan naskah hasil penelitian dan kajian ilmiah yang dilakukannya untuk dipublikasikan dalam jurnal ini. Redaksi juga memberikan kesempatan bagi pembaca/institusi yang berminat untuk berlangganan.

Kami dari pengurus jurnal DIELEKTRIKA menyampaikan penghargaan yang sedalam-dalamnya kepada bapak / ibu mitra bestari, penulis dan semua pihak yang terlibat dalam penerbitan jurnal pada edisi ini. Semoga penerbitan jurnal ini dapat memberikan kontribusi positif bagi para pembacanya. Demikian pula harapan dari redaksi kiranya ada saran dan masukan serta kritikan yang membangun bagi kelancaran dan kesinambungan penerbitan jurnal ini pada edisi berikutnya.

Salam dari Redaksi

p-ISSN : 2086-9487, e-ISSN : 2579-650X

DIELEKTRIKA
JURNAL ILMIAH KAJIAN TEORI DAN APLIKASI TEKNIK ELEKTRO

Editor in Chief

I Nyoman Wahyu Satiawan, S.T., M.Sc., Ph.D.

Managing Editor

Cipta Ramadhani, S.T., M.Eng.
L. A. Syamsul Irfan Akbar, S.T., M.Eng.

Editorial Board

Sultan, S.T., M.T.
Sudi Maryanto Al Sasongko, S.T., M.T.
Agung Budi Muljono, S.T., M.T.
I Made Ari Nrartha, S.T., M.T.
Giri Wahyu Wiriasto, S.T., M.T.
Suthami Ariessaputra, S.T., M.Eng.
Budi Darmawan, S.T., M.Eng.

Assistant Editor

Decky Ardhyadwipa

Reviewers

Dr., rer. nat. Teti Zubaidah, S.T., M.T.
Dr. Warindi S.T., M.Eng.
Dr. Misbahuddin, S.T., M.T.
Dr. I Made Ginarsa, S.T., M.T.
Muhamad Syamsu Iqbal, S.T., M.T., Ph.D.
Cahyo Mustiko Okta Muvianto, S.T., M.Sc., Ph.D.
Dr. Ida Ayu Sri Adnyani, S.T., M.Eng.
Rosmaliati, S.T., M.T.
A. Sjamsiar Rachman, S.T., M.T.
I Nyoman Satya Kumara, S.T., M.Sc., Ph.D.
Ni Made Ari Esta Dewi Wirastuti, S.T., M.Sc., Ph.D.
Tri Wahyu Hardianto, S.T., M.Sc., Ph.D.
Dr. I Ketut Wiryajati, S.T., M.T., I.P.U.
Dr., Ir. Agus Dharma, M.T.
Wayan Gede Ariastina, S.T., M.Eng.Sc., Ph.D.
I Gusti Ngurah Agung Dwija Saputra, S.T., M.T., Ph.D.