



TEKNOLOGI dan rekayasa

DEWAN REDAKSI JURNAL ILMIAH TEKNOLOGI DAN REKAYASA

Penanggung Jawab

Prof. Dr. E.S. Margianti, S.E., M.M.
Prof. Suryadi Harmanto, SSi., M.M.S.I.
Drs. Agus Sumin, M.M.S.I.

Dewan Editor

Dr. Desti Riminarsih, S.Si, M.Si, M.T., Universitas Gunadarma
Dr. Dina Indarti, S.Si, M.Si, M.T., Universitas Gunadarma
Maulana Malik, S.Si., M.Si., Ph.D., Universitas Indonesia
Ajib Setyo Arifin, S.T., M.T., Ph.D., Universitas Indonesia
Dr. Sunny Arief Sudiro, STMIK Jakarta STI&K

Mitra Bebestari

Prof. Dr. Lintang Yuniar Bonowasari, S.Kom., M.Sc., Universitas Gunadarma
Prof. Dr. Rudi Irawan., Universitas Gunadarma
Prof. Dr. Ir. Hotniar Siringoringo, M.Sc, Universitas Gunadarma
Prof. Dr. Ridwan , S.T., M.T. IPM., Universitas Gunadarma
Dr. Mohammad Iqbal., SKom., MMSI., Universitas Gunadarma
Dr. Ihsan Jatnika, S.T., M.M.S.I, Universitas Gunadarma
Dr. Rifiana Arief, SKom., MMSI., Universitas Gunadarma
Dr. Ilmiyati Sari, SSi., MSi., M.T., Universitas Gunadarma
Dr. Purnawarman Musa, S.Kom., M.T., M.I.Kom, Universitas Gunadarma
Arman Haqqi Anna Zili, M.Si., Universitas Indonesia
Miftahul Fikri, S.Si, M.Si, Institut Teknologi PLN
Dr. Rifki Kosasih, S.Si., M.Si., M.T., Universitas Gunadarma
Dr. Dian Kemala Putri, S.T., M.T., Universitas Gunadarma
Dr. Fauziah, S.Kom., M.M.S.I, Universitas Gunadarma
Prof. Dr.-Ing. Adang Suhendra, S.Si, Skom, Msc, Universitas Gunadarma
Dr. Ahmad Sabri, S.Si, M.Si., M.T., Universitas Gunadarma
Dr. Robby Kurniawan Harahap, SKom., MT, Universitas Gunadarma
Dr. Maulida Boru Butar Butar, S.T., M.Sc, Universitas Gunadarma
Dr. Tri Handhika, S.Si., M.Si., M.T., M.E., Universitas Gunadarma
Prof. Dr. Tubagus Maulana Kusuma, Skom., Mengsc., Universitas Gunadarma
Dr. Iwan Setyawan, ST., MT., Universitas Gunadarma
Dr. Antonius Irianto, ST., MT, Universitas Gunadarma
Dr. Lussiana ETP, Ssi., M.T., STMIK Jakarta STI&K
Dr. Dewi Putrie Lestari, S.Si., M.Si., M.T., Universitas Gunadarma
Dr. RR Sri Poernomo Sari, M.T., Universitas Gunadarma
Dr. Ir. Rakhma Oktavina, MT., Universitas Gunadarma
Dr. Achmad Fahrurrozi, S.Si, M.Si., M.T., Universitas Gunadarma
Dr. Aini Suri Talita, S.Si, M.Si., M.T., Universitas Gunadarma
Prof. Dr. Dewi Agushinta R., Universitas Gunadarma
Haris Rudianto, S.T, M. Eng, Ph.D, Universitas Gunadarma
Prof. Prihandoko, S.Kom, MIT, Phd, Universitas Gunadarma
Prof. Dr. Ir. Bambang Suryawan, MT, Universitas Gunadarma
Prof. Dr. Rer.Nat. A. Benny Mutiara, Universitas Gunadarma
Prof. Ir. Busono Soerowirdjo, Msc, Phd, Universitas Gunadarma
Prof. Dr. Sarifuddin Madenda, Universitas Gunadarma
Prof. Dr. B.E.F. da Silva, Universitas Gunadarma

Sekretariat Redaksi

Universitas Gunadarma
Jalan Margonda Raya No. 100 Depok 16424
Phone : (021) 78881112 ext 516.

JURNAL ILMIAH TEKNOLOGI DAN REKAYASA

NOMOR 1, VOLUME 30, APRIL 2025

DAFTAR ISI

INTEGRATING RENEWABLE ENERGY SOLUTIONS IN SUSTAINABLE BUILDING PROJECTS: A CASE STUDY OF NIGERIAN URBAN CENTERS Hyginus Chidiebere Onyekachi Unegbu, Danjuma S. Yawas, Bashar Dan-asabe, Abdulmumin Akoredeley Alabi	1
AZOLLA AND DUCKWEED PYROLYSIS PROCESS TO BECOME ENVIRONMENTALLY FRIENDLY FUEL Dianta Mustofa Kamal, Adi Syuriadi, Gun Gun R Gunadi, Ghany Heryana	24
IMPLEMENTASI VIRTUAL REALITY PT. PLN (PERSERO) GARDU INDUK TEGANGAN EKSTRA TINGGI BALARAJA M. Nur Rois Abid, Agus Hidayat	33
PUBLIC TRANSPORTATION SERVICE PERFORMANCE ASSESSMENT APPLICATION FOR BUS RAPID TRANSIT(BRT) TRANS SEMARANG Maharani Putri Abdayani, Joko Siswanto, Astri Lestari	44
PENINGKATAN HASIL PRODUKSI BIOHIDROGEN BERBAHAN BAKU LIMBAH KULIT PISANG RAJA DENGAN KATALIS H_2O_2 MENGGUNAKAN METODE FERMENTASI GELAP Ricca Amanda, Arfiansyah Yusuf Zuliardi Suyata, Rifki Maulana Saputra, Juan Arkananta Sakti Putra, Zeni Ulma	61
PERBANDINGAN MODEL <i>MACHINE LEARNING</i> DALAM ANALISIS SENTIMEN ULASAN PENGGUNA APLIKASI <i>E-COMMERCE</i> Budi Utami Fahnun, Sy Aifero Sayyidina Muhammad	73
DESIGN OF A TELEGRAM-INTEGRATED GRAFANA NETWORK MONITORING SYSTEM FOR ENHANCED FAULT DETECTION AND REAL-TIME NOTIFICATION Nurul Fahmi Arief Hakim, Siscka Elvyanti, Yogi Ardiansyah	95