

P-ISSN: 2087-9725

E-ISSN: 2355-8059



Jurnal Al-Azhar Indonesia Seri Sains dan Teknologi

Universitas Al-Azhar Indonesia
Komplek Masjid Agung Al-Azhar
Jakarta Selatan 12110



JAIST
September 2024

9 : Volume
3 : Nomor
222 - 338 : Halaman

Jurnal AL-AZHAR INDONESIA SERI SAINS DAN TEKNOLOGI

Volume 9, No. 3, September 2024

ISSN Cetak: 2087-9725

ISSN Online: 2355-8059

Akreditasi berdasarkan Surat Keputusan Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset dan Teknologi Nomor 158/E/KPT/2021, SINTA 3

Jurnal AL-AZHAR INDONESIA SERI SAINS DAN TEKNOLOGI merupakan jurnal ilmiah yang memuat makalah dan artikel hasil penelitian atau kajian teoritis dalam bidang Sains dan Teknologi.

Kata Al-Azhar berakar dari z-h-r. Verba zahara bermakna *to shine, give light, be radiant; to glow, gleam, glare, shine; to blossom, be in bloom* (Wehr, 1974: 384). Dengan demikian, kata Al-Azhar berarti sesuatu yang bersinar, yang memberi cahaya, yang berseri-seri atau yang mekar

Jurnal ini diterbitkan 3 (tiga) dalam setahun mulai tahun 2022 yaitu pada bulan Januari, Mei, dan September. Panduan penulisan disertakan pada halaman belakang jurnal

PIMPINAN REDAKSI

Dr. Dewi Elfidasari, S.Si., M.Si

DEWAN PENYUNTING

Dr. Ary Syahriar, DIC

Ir. Winangsari Pradani, MT

Ema Komalasari, STP., M.Si

Amalina Ratih Puspa, S.P., M.Si

Dr. Ir. Syarif Hidayat, M.Eng.Sc., MM.

Dr. rer. nat. Yunus Effendi, S.Pd., M.Si., M.Sc.

SEKRETARIS REDAKSI

Kasyfil Aziz, S.Pd

Nur Yunita Sari, A.Md

Selma Intan Praditya Sari Himawan, ST

MITRA BESTARI

Dr Taddeo Rusoke (Nkumba University)

Dr. Rina Fitria, S.T., M.M (Universitas Trisakti)

Andi Eka Yunianto, S.Pd., M.Si (Universitas Lampung)

Budi Aribowo ST., M.Si (Universitas Al Azhar Indonesia)

Dr. Iphov Kumala Sriwana, S.T, M. Si (Universitas Telkom)

Dr. Didik Priyandoko, M.Si.(Universitas Pendidikan Indonesia)

Prof. Dr. Ir. Riri Fitri Sari, MM., M.Sc (Universitas Indonesia)

Prof. Dr. Ir. Dadan Umar Daihani, DEA (Universitas Trisakti)

Irmawati, S. Kom, MMSI (Sekolah Tinggi Teknologi Bandung)

Prof. Dr. Ir. Andi Adriansyah, M. Eng (Universitas Mercubuana)

Dr, Andriati Ningrum, S.T.P., M.Agr (Universitas Gajah Mada)

Prof. Dr. drh. Retno D. Soejoedono MS (Institut Pertanian Bogor)

Prof. Dr. Ir. Ahmad Sulaeman., MS, PhD (Institut Pertanian Bogor)

Dr.-Ing. Wahyu Sediono (Internasional Islamic University Malaysia)

Dr. Dasumiati, M. Si (Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta)

ALAMAT REDAKSI

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat
Universitas Al Azhar Indonesia, Komplek Masjid Agung Al Azhar,
Jl. Sisingamangaraja, Jakarta 12110, Telp: (021) 727 92753, Fax: (021) 724 4767,
email: lp2m@uai.ac.id/Website: <http://lp2m.uai.ac.id>

PENERBIT: LPPM Universitas Al Azhar Indonesia

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	i
Risky Behaviors of Motorcycle Passengers: Field studies in Jakarta and Bekasi Areas <i>Vivi Triyanti</i>	222 - 232
Pengukuran Kinerja Industri Kelapa Sawit Menggunakan Metode Balanced Scorecard dan Proses Hirarki Analitis <i>Anis Saleh, Yan Herdianzah, Ahmad Padhil, Asrul Fole, Arfandi Ahmad, Nur Ihwan Safutra, Alifah Rasyiqah</i>	233 - 239
Evaluasi Penerapan Good Manufacturing Practices Produk Minuman Botanical Jahe Siap Minum di PT XYZ <i>Salsabila Al Husna, Maryam Jameelah, Ema Komalasari</i>	240 - 251
Optimasi Jenis Kertas untuk Strip Test Boraks dengan Indikator Crude Antosianin dari Ubi Jalar Ungu <i>Siti Susanti, Valentinus Priyo Bintoro, Salsabila Alya Bimonov</i>	252 - 260
Pengaruh Ukuran Kawat dan Jarak Alur Stator Terhadap Nilai Arus Starting Motor Induksi 3 Fasa <i>Fran Hendrick, Liliana</i>	261 - 275
Analisa Keandalan Instrumentasi Boiler Feed Pump Menggunakan Metode Failure Mode and Effect Analysis (FMEA) di PT.PLN Nusantara Power UP Tenayan <i>Raehan Adillah. S, Jufrizel, Putut Son Maria, Hilman Zarory</i>	276 – 281
Analisa Keandalan Instrumentasi Pada Pulp Dryer Unit Menggunakan Metode Reliability Centered Maintenance (RCM) di PT. Indah Kiat Pulp and Paper Perawang <i>Angga Syukma Permana, Jufrizel, Aulia Ullah, Dian Mursyitah</i>	282 - 291
Sistem Otomatisasi Pemberian Pakan secara Terjadwal untuk Pembibitan Ikan Lele di Fardu Farm Pekanbaru menggunakan PLC dan IoT <i>Muhammad Rafif Dhiya Ulhaq, Hilman Zarory, Aulia Ullah, Ahmad Faizal</i>	292 - 299
Optimasi Ukuran Lot Persediaan dalam Model Integrasi Single Vendor dan Single Buyer dengan Mempertimbangkan Kekurangan Buyer <i>Alifia Shafira Rahma, Said Salim Dahda</i>	300 - 306
Analisis dan Perbaikan Sistem Pencahayaan Buatan pada Rumah Sakit Tipe C di Kota Semarang dengan Menggunakan Simulasi Software Dialux Evo 11.1 <i>Rizky Firdaus Rachmawan, Sabhan Kanata, Radiktyo Nindyo Sumarno</i>	307 - 316
Desain Penggunaan Variable Frequency Drive (VFD) Pada Starting-Up Motor Induksi 3 Fasa Menggunakan Metode Sinusoidal Pulse-Width Modulation (SPWM) <i>Prima Sumarta, Zulfatri Aini</i>	317 - 329
Variasi Waktu Lama Fermentasi dan Konsentrasi Gula Terhadap Karakteristik Hand sanitizer Kombucha Bunga Telang <i>Budiarti Puspitasari, Lusi Marlina</i>	330 - 338