

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
Januari 2026

11: Volume
1: Nomor
1 - 114: Halaman

Jurnal AL-AZHAR INDONESIA SERI SAINS DAN TEKNOLOGI

Volume 11, No. 1, Januari 2026

ISSN Cetak: 2087-9725

ISSN Online: 2355-8059

Akreditasi berdasarkan Surat Keputusan Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset dan Teknologi Nomor 10/C/C3/DT.05.00/2025, SINTA 4

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

Prof. Yung Tsan Jou

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)

Maryam Jameelah, S.Si., M.Si. (Universitas Al Azhar Indonesia)

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)

Safinta Nurindra Rahmadhia, S.Si., M.Sc. (Universitas Ahmad Dahlan)

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

Widya Nurcahayanty Tanjung, S.T., M.T., M.B.A. (Universitas Al-Azhar Indonesia)

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
EduCrypt: A Secure File Data Sharing Platform using Hybrid Encryption for Cloud-Based E-Learning <i>Andi Arniaty Arsyad, Riri Safitri, Lambda Sangkala Murbawisesa</i>	1 - 16
Tinjauan Literatur: Komponen Bioaktif dan Manfaat Kesehatan Kunyit yang Berpotensi sebagai Bahan Pangan Fungsional <i>Rohmat Ananda Rofi'i, Alya Husna, Alina Primasari</i>	17 - 31
Analisis Sistem Logistik Rantai Pasok Substitusi Bahan Baku PLTU Batu Bara Menggunakan <i>Soft System Methodology</i> (SSM) <i>Wan Habibi Rahman Barus, Iphov Kumala Sriwana, Nadiya Maharani, Muhammad Alif Ihsan</i>	32 - 41
Analisis Pengaruh Sudut Kemiringan Terhadap Efisiensi Energi pada Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya Menggunakan System Advisor Model Software <i>Muhammad Irsan, Nurul Chairunnisa, Noor Rhamadhana Sultan</i>	42 - 47
Analisis Sudut Kemiringan Optimum Panel Surya Atap di Kota Jakarta Menggunakan Data Global Solar Atlas <i>Andi Makkulau, Nurmiati Pasra, Samsurizal Samsurizal, Bayu Lanzardi Yahya, M Abyan Alwan</i>	48 - 53
Implementasi Metode Double Exponential Smoothing untuk Prediksi Jumlah Kebutuhan Air di PDAM Tirta Mon Pase <i>Rahmatin Nisak, Arnawan Hasibuan, Said Fadlan Anshari, Rozzi Kesuma Dinata, Fadlisyah Fadlisyah</i>	54 - 60
An EfficientNetV2-Based for Alzheimer's Disease Classification <i>M Sadewa Wicaksana Wibowo, Khairul Umam</i>	61 - 69
Komposisi Tubuh dan Durasi Tidur Subjek Dewasa Kelebihan Berat Badan dan Obesitas <i>Zakia Umami, Amalina Ratih Puspa, Elma Alfiah, Jasmine Nailufar Rachmah, Dwi Asri Fitryaningrum</i>	70 - 76
Design and Construction of a Web-Based Inventory Management Information System Using the Safety Stock and Economic Order Quantity (EOQ) Methods <i>Adelia Sakinah Rahmah, Aninda Muliani Harahap</i>	77 - 84
Transforming DNA Sequences into Musical Patterns Via A 3-mer Classification <i>Abel Prayoga, Elis Khatizah</i>	85 - 93
Studi Perbandingan Kinerja PLTD Gunung Belah pada Penggunaan Biodiesel B35 dan B40: Tinjauan Teknis dan Dampaknya terhadap Keandalan Operasional <i>Bobby Galang Samudra, M Raafi Aqil Firdaus, Rudy Laksmono, Sri Yanto,</i>	94 - 99
Optimasi Penempatan Distributed generation dan Kapasitor Bank Berbasis Particle Swarm Optimization untuk Meningkatkan Kinerja Sistem Distribusi Kota Sabang <i>Muhajir, Suriadi, Melinda</i>	100 - 114