



VISI

Menumbuhkan Cakrawala, Wawasan Berpikir Partisipatif
Dalam Pembangunan Nasional Melalui IPTEK

MISI

Pemberdayaan dan Penajam Orientasi Masyarakat
Pendidikan Indonesia Dalam Pembangunan

PENANGGUNG JAWAB

Marsekal Pertama TNI Dr. Ir. Arwin Datumaya Wahyudi Sumari, S.T., M.T., IPU, ASEAN
Eng., ACPE

KETUA PENYUNTING (CHIEF MANAGER)

Arif Pambekti, S.T., M.Eng. (ITD Adisutjipto)

PENYUNTING

Catur Budi Waluyo, S.T., M.T. (Politeknik Semarang)

Sumarsono, S.T., M.Kom. (UIN)

Riski Prastowo, S.Pd., M.Sc. (STTNAS)

Maya Suhayati, S.Kom., M.Kom. (STMIK Sumedang)

REVIEWER

Marsekal Pertama TNI Dr. Ir. Arwin Datumaya Wahyudi Sumari, S.T.,
M.T., IPU, ASEAN Eng., ACPE (ITD Adisutjipto)

Muhammad Ridlo Erdata Nasution, S.T., M.T., Ph.D. (ITD Adisutjipto)

Dr. Dra. Mardiana Irawaty, M.Sc.St. (ITD Adisutjipto)

Dr. Okto Dinaryanto, S.T., M.M., M.Eng. (ITD Adisutjipto)

Dr. Akhmad Zidni Hudaya, S.T., M.Eng (UMK)

MS Hendriyawan A., S.T., M.Eng., Ph.D. (UTY)

Ir. Nugroho Imam Setiawan, S.T., M.T., D.Sc., IPM. (UGM)

ADMINISTRASI

Septiana Rubiantari, A.Md.

Jurnal Ilmiah ANGKASA terbit 2 kali dalam setahun edisi Mei dan November
Berisi Kajian Ilmiah dan hasil Penelitian tentang Teknologi

ALAMAT PENYUNTINGAN DAN ADMINISTRASI

Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) ITD Adisutjipto

Jalan Janti Blok R Lanud Adisutjipto, Yogyakarta

Telpon (0274) 451263, Fax (0274) 415265

Alamat web <https://ejournals.itda.ac.id/index.php/angkasa> dan email lppm@itda.ac.id

Dari Redaksi

Pembaca yang terhormat,

Jurnal ANGKASA adalah jurnal ilmiah bidang teknologi yang diterbitkan oleh Institut Teknologi Dirgantara Adisutjipto Yogyakarta. Terbitan ini merupakan penerbitan tahun ke-15, edisi Volume XV, Nomor 1, Mei 2023. Pada edisi ini memuat 14 artikel ilmiah yang merupakan hasil penelitian Dosen, baik Dosen ITD Adisutjipto maupun Dosen di luar ITD Adisutjipto.

Pada kesempatan ini juga, redaksi mengajak pembaca untuk berpartisipasi dalam Jurnal ANGKASA dengan cara mengirimkan naskah artikel. Adapun sistematika artikel diharapkan menggunakan Bahasa Indonesia yang baik dan benar serta disesuaikan dengan pedoman penulisan naskah seperti yang tercantum pada sampul belakang majalah ini.

Jurnal ANGKASA kali ini dapat terbit tentu saja di antaranya berkat bantuan pimpinan ITD Adisutjipto Yogyakarta serta partisipasi para penulis artikel dan pembaca yang selalu mendukung, memberikan semangat, dan motivasi agar Jurnal ANGKASA tetap eksis. Untuk itu, Dewan Redaksi mengucapkan Terima Kasih.

Sudah sejak lama, masyarakat menghendaki pendidikan yang berkualitas, khususnya pendidikan tinggi. Kualitas yang dimaksud terutama berkaitan dengan hasil pendidikan yang diselenggarakan oleh suatu Perguruan Tinggi. Hasil pendidikan yang berkualitas dapat diyakini tidak mungkin dihasilkan dari proses yang asal-asalan. Dengan kata lain, proses pendidikan yang berkualitas akan menghasilkan lulusan yang berkualitas. Hal ini sekaligus tentu merupakan wujud penyelenggaraan pendidikan yang bertanggung jawab (*accountable*) serta sesuai dengan kebutuhan masyarakat dan pembangunan (*relevance*).

Meski juga menyangkut aspek layanan non akademis, kualitas proses pendidikan pada jenjang Perguruan Tinggi jelas tidak dapat dipisahkan dengan kualitas dosen. Salah satu indikator kualitas dosen ditunjukkan oleh kinerja tugas pokok seorang dosen, yaitu Tri Dharma Perguruan Tinggi. Oleh karena itu, terkait dharma penelitian dosen pada suatu perguruan tinggi, kecuali terkait dengan aspek proses dan hasilnya, kualitas pengelolaan atau manajemen hasil juga merupakan satu hal yang tidak kalah pentingnya.

Jurnal ANGKASA terbitan tahun ke-15 ini merupakan salah satu upaya peningkatan kualitas pengelolaan hasil penelitian maupun karya tulis dosen sekaligus sebagai bagian dari rasa tanggung jawab Institut Teknologi Dirgantara Adisutjipto Yogyakarta untuk menyebarluaskan kepada para pembaca.

Selanjutnya kepada seluruh sivitas akademika perguruan tinggi, baik dosen maupun mahasiswa, serta para pembaca dan insan-insan yang memiliki kepedulian terhadap perkembangan dan permasalahan ilmu pengetahuan dan teknologi; sajian dalam terbitan kali ini semoga mampu memberikan manfaat bagi munculnya karya-karya maupun pemikiran kreatif dan inovatifnya.

Daftar Isi

Perancangan dan analisis karakteristik aerodinamik pada pesawat fix wing VTOL UAV Agung Prakoso, Arif Pambekti, Cyrilus Sukaca Budiono, Indro Lukito, Riski Kurniawan, Simplicio Doutel Sarmento Vong	1-10
Pengambilan keputusan strategi optimalisasi penguasaan teknologi Loitering Munition menggunakan Metode Simple Additive Weighting Taufik Budi Cahyana, Gunaryo Gunaryo, Y H Yogaswara, Djoko Andreas Navalino	11-20
Healthcare warehouse: Integrated literature review Nur Mayke Eka Normasari, Wangi Pandan Sari, Laela Widiyaningsih, Azza Luthfia	21-32
Dispersion model and impact assessment of Landing and Take Off (LTO) activity at New Yogyakarta International Airport using Aermod Salsabila Mulya, Suherman Suherman, Taufik Abdillah Natsir	33-44
Perhitungan sumberdaya batubara pada PT. Fontana Resources Indonesia, Kabupaten Barito Utara, Kalimantan Tengah I Putu Putrawiyanta, Yulian Taruna, Agnesius Adi Lauriandro	45-54
Evaluasi Rate of Occurrence of Failure (ROCOF) and lifetime prediction at Integrated Drive Generator (IDG) air/oil cooler Boeing Aircraft 737-800 Garuda Indonesia at PT GMF Aero Asia Arfandi Achmad, Fajar Khanif Rahmawati, Dwi Hartini	55-66
Studi analitik dan simulasi buckling pada komponen Pull Rod menggunakan Metode Elemen Hingga Akhmad Zidni Hudaya, Moh Giri Purnomo Ajie, Qomaruddin Qomaruddin	67-78
Analisis penentuan prioritas media promosi ITDA menggunakan Analytical Hierarchy Process (AHP) Uyuunul Maudzoh, Esa Rengganis Sulliyarta, Gunawan Gunawan	79-88
Prediksi target pendapatan minimum Toko Bunga Dasimoen Florist menggunakan Metode Regresi Linier Berganda berbasis Web Dwi Nugraheny, Yuliani Indrianingsih, Sony Kurniawan, Heri Sunaryo	89-96
Desain dan analisis Cassava Chopper Machine Faris Arifin Arifin, Muhammad Salim Alaydrus, Angger Bagus Prasetiyo	97-102
Evaluasi pemilihan teknologi Co-firing Biomassa pada PLTU batu bara dengan Metode Analytical Hierarchy Process (Studi Kasus: PLTU XYZ) Irwan Aui, Joko Wintoko, Nur Aini Masruroh	103-112
Pemanfaatan boundary value analysis dan equivalence partitioning pada automated testing aplikasi berbasis website Ery Setiyawan Jullev Atmadji, Ilham Robby Sanjaya, Hermawan Arief Putranto	113-120

Daftar Isi

Analisis penentuan daerah rawan banjir di Kota Kupang terhadap kerentanan fisik dan ekonomi menggunakan Geographic Information System Amandus Jong Tallo, Lodia Semaya Amnifu, Maria Gratiana Yudith Tallo	121-130
Aplikasi Penentuan Rute Terpendek Pengambilan Sampah Berbasis Internet of Things Terintegrasi Dengan Google Maps API Bekti Maryuni Susanto, Agus Hariyanto	131-138