Jurnal Ilmiah
Bidang Teknologi
ANGKASA
Volume XIV, Nomor 2, November 2022

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)

EDITOR
Hero Wintolo, S.T., M.Kom (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)
Bagus Wahyu Utomo, S.Si., M.Sc. (ITD Adisutjipto)

REVIEWER
Muhammad Ridlo Erdata Nasution, S.T., M.T., Ph.D. (ITD Adisutjipto)
Dr. Okto Dinaryanto, S.T., M.M., M.Eng. (ITD Adisutjipto)
M. Kusumawan Herliansyah, S.T., M.T., Ph.D (UGM)
Dr. Iphov Kumala Sri Wana, S.T., M.Si. (Univ. Telkom Bandung)

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-14, edisi Volume XIV, Nomor 2, November 2022. Pada edisi ini memuat 12 artikel ilmiah yang merupakan hasil penelitian Dosen, baik Dosen ITD Adisutjipto maupun Dosen di luar ITD Adisutjipto, yang meliputi 1 artikel bidang Teknik Penerbangan, 5 artikel bidang Teknik Informatika, 1 Artikel bidang Teknik Mesin, dan 2 artikel dalam bidang Teknik Industri.

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 STTA 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.

Editorial

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-14 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

Identifikasi kecacatan produk menggunakan Lean Six Sigma melalui pendekatan konsep DMAIC 101-110
Muh Yazid Gandi, Asep Erik Nugraha, Apid Hapid Maksum, Billy Nugraha

Teknologi Augmented Reality untuk instalasi kelistrikan gedung 111-118
Ari Sugiharto, Ikrima Alfi, Suwirno Suwirno

Endurance estimation in hovering flight based on battery power requested on quadcopter UAV 119-132
Richard Octonius, Neno Ruseno

Kinerja mesin pengering dan pengaruh kipas terhadap lamanya waktu pengeringan 133-140
Jamur Doddy Purwadianto

Pesawat udara kecil tanpa awak (small drone) untuk pengiriman barang 141-150
Febria Roza, Imam Muthohar, Sigit Priyanto

Analisis kincir air undershot untuk kebutuhan irigasi di daerah Patongloan 151-158
Atus Buku, Petrus Peleng Roreng, Herby Calvin Pascal Tiyow

Numerical study of pressure drops and flow characteristic in high temperature air-water stratified flow using the AIAD model 159-168
Eli Kumolosari, Bahrul Jalaali

Characterization of ion-exchanged zeolites with lithium for Pressure Swing Adsorption (PSA) applications 169-180
Nidya Jullanar Salman, Dhimas Satria, Damar Abi Ramadani, Teguh Kurniawan

Pengembangan Sistem Informasi Pemantauan Gizi Remaja Berbasis Antropometri (SIPSAE) berbasis mobile dan web bagi remaja SMP 181-188
Ery Setiyawan Jullev Atmadji, Zora Olivia, Nita Maria Rosiana, Arinda Lironika Suryana

Sistem pengendali saklar berbasis Nodemcu ESP8266 dengan aplikasi MQTT dan Google Assistant 189-198
Bekti Maryuni Susanto, Agus Hariyanto, Denny Wijanarko, Moch Khafil Albab

Strategi Meminimalkan Error Pada Teknisi Maintenance Mesin 350F dengan Systematic Human Error Reduction and Prediction Approach (SHERPA) di PT. XYZ 199-208
Prasidananto Nur Santoso, Esa Rengganis Sullyartha, Lamhot Maruli Sihombing

Analisis efektivitas desain komunikasi visual sebagai media promosi menggunakan customer response index 209-220
Uyuunul Mauidzoh, Yuliani Indrianingsih, Astika Ayuningtyas