

EDITORIAL

Perkembangan teknologi di bidang Teknik Mesin di era industri ke-4 semakin relevan dengan kebutuhan manusia karena harus melibatkan aplikasi-aplikasi teknologi informasi pada hasil-hasil penelitian. Secara umum, Revolusi Industri ke-4 melibatkan beberapa aspek penting, yaitu *Internet of Things*, *Artificial Intelligence*, *Human-Machine Interface*, teknologi robotika, serta teknologi 3D *Printing (additive manufacturing)*. Bahkan, pandemi COVID-19, menuntut teknologi semakin cepat beradaptasi, terutama dengan penggunaan perangkat komputasi, otomasi yang semakin luas.

Jurnal ilmiah Poros yang merupakan bagian dari publikasi hasil penelitian yang berhubungan dengan mesin telah menjadi kebutuhan, baik bagi dosen, peneliti, praktisi, dan mahasiswa untuk mengikuti perkembangan saat ini. Jurnal ini juga terus mengalami peningkatan sebagai referensi penelitian. Pemerintah terus memacu para peneliti dan mahasiswa untuk menyebarluaskan dan meningkatkan kualitas luaran penelitian dalam bentuk jurnal internasional melalui berbagai peraturan, antara lain pada Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi, Surat Edaran Dirjen Dikti No.152/E/T/2012 tentang Publikasi Karya Ilmiah, serta penerapan “Merdeka Belajar Kampus Merdeka” berdasarkan Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi dimana publikasi hasil penelitian merupakan salah satu bentuk hasil pembelajaran.

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmatNya, Jurnal Ilmiah Teknik Mesin “POROS” Volume 18 Nomor 1, Mei 2022 dapat kembali menjumpai para pembaca yang Budiman melalui semangat dan sumbangsih para peneliti yang berasal dari berbagai kalangan akademisi maupun praktisi, Tim Redaksi Jurnal Ilmiah Teknik Mesin “POROS” selalu berusaha meningkatkan kualitas dan menerbitkan lanjutan edisi sebelumnya. Pada Jurnal Ilmiah Teknik Mesin “POROS” kali ini, memuat 7 makalah dari hasil penelitian dalam bidang keilmuan Teknik Mesin yang terdiri dari atas: G. Miracle dkk dengan judul “Solar *photovoltaic* dan penerapannya menjadi *power bank* 10000 mAH”, H. Mase dkk dengan judul “Optimasi parameter 3D printing terhadap waktu dan warping dengan pendekatan Metode Taguchi”, A. S. Suryadata dkk dengan judul “Kontrol posisi putaran motor *DC* menggunakan Arduino dan *PID*”, R. S. Manikari dengan judul “Usulan desain *stopper* sebagai alat bantu proses *grooving* pada *part suction cover* pompa sentrifugal E-100 50”, Y. Purwaningrum dkk dengan judul “Optimasi sambungan *rotary friction welding* (RFW) pada aluminium dengan variasi ukuran diameter”, R. F. Jaya dengan judul “Pengaruh variasi campuran bahan bakar biodiesel minyak jelantah terhadap unjuk kerja motor diesel satu silinder generator set”, J. P. Yorkie dkk dengan judul “Aerodynamics characteristics development of Tarumanagara eco-vehicle (mobil irit Universitas Tarumanagara) using CFD method”. Jurnal Ilmiah Teknik Mesin “POROS” diterbitkan dalam 2 versi secara *hard-copy* (ISSN 1410 – 6841) dan *on-line* (e-ISSN 2442 – 4501) yang dapat diakses di <https://journal.untar.ac.id/index.php/poros>.

Akhir kata redaksi mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah berkontribusi dan mempercayakan publikasi hasil penelitian melalui Jurnal Ilmiah Teknik Mesin “POROS” serta mengundang rekan-rekan sejawat Teknik Mesin baik Institusi Akademik maupun berbagai Institusi, semoga publikasi ini dapat bermanfaat bagi kemajuan ilmu Teknik Mesin di Indonesia. Sampai jumpa di Volume 18 Nomor 2

Jakarta, Mei 2022

Redaksi