

## EDITORIAL

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmatNya sehingga Jurnal Ilmiah Teknik Mesin “POROS” Volume 12 Nomor 2, November 2014 dapat menjumpai kembali kepada para pembaca di akhir tahun 2014 ini. Penerbitan Jurnal Ilmiah Teknik Mesin “POROS” kali ini tidak lepas dari sumbangsih para peneliti yang berasal baik dari kalangan akademisi maupun praktisi.

Jurnal Ilmiah Teknik Mesin “POROS” Volume 12 Nomor 2, November 2014, memuat 10 (sepuluh) makalah, yang berasal dari hasil penelitian dalam bidang keilmuan Konversi Energi, Perancangan Mekanikal dan Otomasi, Teknik Manufaktur, dan Material. Jurnal Ilmiah Teknik Mesin “POROS” diterbitkan dalam 2 versi secara *hard-copy* dan *on-line* yang dapat diakses di website, <http://journal.tarumanagara.ac.id/>.

Untuk edisi selanjutnya kami mengundang Bapak/Ibu peneliti, dosen, dan profesional untuk ikut berperan serta dan memanfaatkan jurnal ini dengan mengirimkan makalah, sebagai sarana saling tukar menukar informasi hasil penelitian dan demi menunjang kemajuan ilmu pengetahuan.

Akhir kata redaksi mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu penerbitan Jurnal Ilmiah Teknik Mesin “POROS”, semoga Jurnal ini dapat bermanfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan, bangsa, dan Negara.

Jakarta, November 2014  
Hormat kami,

Redaksi

## DAFTAR ISI

Editorial	i
Daftar Isi	ii
1. Pengaruh proses <i>rolling</i> terhadap struktur mikro dan sifat mekanis pada kuningan setelah di proses ECAP <b>Julyadi, Suryadi, Erwin Siahaan dan Eddy S. Siradj</b>	95 – 104
2. Pengendalian modul <i>rotary handling station</i> berbasis <i>sequential function chart</i> (SFC) <b>Deli Budiantoro, Agus Halim dan Soeharsono</b>	105 – 111
3. Metode penurunan respon dinamik sistem poros-rotor dengan peredam <i>viscous rotary</i> <b>Nusyirwan</b>	112 – 121
4. Analisis kinerja <i>coolant</i> pada radiator <b>Alexander Clifford, Abrar Riza dan Steven Darmawan</b>	122 – 128
5. Uji eksperimental mesin pendingin berpendingin udara, dengan menggunakan refrigeran R22 dan refrigeran R407C <b>Kevin Sanjaya, I Made Kartika Dhiputra dan Harto Tanujaya</b>	129 – 137
6. Perancangan <i>cowper</i> guna pemanfaatan gas buang peleburan logam <b>Yoska Octaviano, Yusep Mujalis, Benny Siantury, Tono Sukarnoto dan Rianti Dewi Sulamet-Ariobimo</b>	138 – 143
7. Perancangan prototipe kendaraan listrik beroda tiga <b>Didi Widya Utama, Jan Antonius dan R. Danardono A.S.</b>	144 – 152
8. Pengendalian modul <i>processing</i> berbasis <i>sequential function chart</i> (SFC) <b>Suhendra, Agus Halim dan Soeharsono</b>	153 – 159
9. Sistem kontrol pada kendaraan roda dua berpengerak hibrida <b>Didi Widya Utama, Kennard Dhamabhakti dan Asrul Aziz</b>	160 – 164
10. Uji eksperimental mesin pendingin berpendingin air dengan menggunakan refrigeran R22 dan refrigeran R407C <b>Terry Gunawan, Harto Tanujaya dan Asrul Aziz</b>	165 – 172