

EDITORIAL

Jurnal Ilmiah Teknik Mesin “POROS” merupakan kumpulan karya ilmiah para Dosen, Peneliti dan Praktisi dalam bidang Teknik Mesin yang telah terbit sejak Januari 1998.

Sebelumnya kami mohon maaf kepada para peneliti dan pembaca Jurnal Ilmiah Teknik Mesin “POROS”, baru terbit kembali di tahun 2014 ini dikarenakan permasalahan administrasi penerbitan.

Atas banyaknya permintaan dari para peneliti dalam mempublikasi hasil penelitian di Jurnal Ilmiah Teknik Mesin “POROS” maka mulai Volume 12 Nomor 1, Mei 2014 yang merupakan kelanjutan dari penerbitan Volume 11 Nomor 1, Januari 2008, Jurnal Ilmiah Teknik Mesin “POROS” akan diterbitkan secara hard-copy dan on-line.

Pada Volume 12 Nomor 1, Mei 2014 ini, hasil-hasil penelitian merangkumi bidang Konversi Energi, Konstruksi Mesin, Otomasi dan Teknik Material. Untuk edisi berikutnya kami mengundang Bapak/Ibu Dosen, Peneliti, dan Praktisi 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, Juni 2014

Redaksi

DAFTAR ISI

Editorial	i
Daftar Isi	ii
1. Analisis perbandingan kinerja perangkat bahan bakar PLTN tipe PWR AP 1000 dan PWR 1000 MWE tipikal dengan menggunakan <i>program computer</i> Arif Nurmawan, Suroso, Harto Tanujaya	1 – 9
2. Evaluasi desain termal kondensor PLTN tipe PWR menggunakan program <i>shell and tube heat exchanger design</i> Saut Mangihut Tua Naibaho, Steven Darmawan dan Suroso	10 – 17
3. Dinamika kendaraan jalan lurus pada gerobak listrik pengangkut sampah kapasitas 2 m ³ Edward Suhartono, Soeharsono dan R. Danardono A.S.	18 – 24
4. Perancangan <i>semi gantry crane</i> kapasitas 10 ton dengan bantuan <i>software</i> Joseph Rama Wiratama dan Soeharsono	25 – 34
5. Perancangan <i>powertrain</i> pada <i>segway</i> Suyanto Dharma, Agustinus Purna Irawan dan Danardono Agus Sumarsono	35 – 40
6. <i>Stress analysis</i> pada <i>horizontal axis wind turbine blade</i> Achmad Rachmad Tullah, Made K. Dhiputra dan Soeharsono	41 – 45
7. Perancangan konstruksi pada <i>Segway</i> Alvin Soesilo, Agustinus Purna Irawan dan Frans Jusuf Daywin	46 – 51
8. Analisis kekuatan dan stabilitas struktur sistem parkir otomatis berbantuan <i>software</i> Eko Reinaldo, Agustinus Purna Irawan dan Frans Jusuf Daywin	52 – 57
9. Evaluasi besar butir terhadap sifat mekanis CuZn70/30 setelah mengalami deformasi melalui canai dingin Riyan Sanjaya dan Eddy S. Siradj	58 – 65
10. Optimasi massa rangka kendaraan elektrik pengangkut sampah dengan simulasi metode elemen hingga Roby, Didi Widya Utama dan Noor Eddy	66 – 73
11. Rancang bangun robot KRI 2012 Agus Halim, Noor Eddy dan Andreas Hadi	74 – 79
12. Perancangan <i>gantry crane</i> kapasitas 10 ton dengan bantuan <i>software</i> Endi Sutanto dan Soeharsono	80 – 86
13. Perancangan sistem angkat <i>forklift</i> dengan kapasitas angkat 7 ton Jimmy, Frans Yusuf Daywin dan Soeharsono	87 – 94