

EDITORIAL

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmatNya sehingga Jurnal Ilmiah Teknik Mesin “POROS” Volume 14 Nomor 2, November 2016 dapat menjumpai kembali kepada para pembaca di akhir tahun 2016 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 14 Nomor 2, November 2016, memuat makalah-makalah 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.untar.ac.id/>.

Pada edisi selanjutnya kami mengundang Bapak/Ibu peneliti, dosen, dan profesional untuk ikut berperan serta secara aktif 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 2016
Hormat kami,

Redaksi

DAFTAR ISI

Editorial	i
Daftar Isi	ii
1. Pengaruh media pendingin pada proses <i>hardening</i> material baja S45C Syaifudin Yuri, Sofyan Djamil dan M. Sobrom Yamin Lubis	79 – 87
2. Struktur mikro dan sifat mekanis aluminium (Al-Si) pada proses pengecoran menggunakan cetakan logam, cetakan pasir dan cetakan <i>castable</i> Martinus Mandala, Eddy S. Siradj dan Sofyan Djamil	88 – 98
3. Rancang bangun kontruksi dan sistem gerak sumbu pada mesin <i>fused deposition modelling</i> Jeffrey, Didi Widya Utama dan Soeharsono	99 – 106
4. Sistem kontrol mesin <i>fused deposition modelling</i> Cristian Awi, Soeharsono dan Didi Widya Utama	107 – 113
5. Pengaruh variasi <i>main jet nozzle</i> pada sistem karburator terhadap unjuk kerja mesin (Studi Kasus Beberapa Tingkat Oktan) Charlie Christian, Abrar Riza dan Harto Tanujaya	114 – 123
6. Perancangan dan analisis pembebanan gergaji radial 4 arah Michael Wijaya, Didi Widya Utama dan Agus Halim	124 – 130
7. Analisis kemampuan proses pelapisan polyurea pada <i>acrylic</i> dengan ketebalan tertentu terhadap sifat mekanik Jason Arie Putra, Erwin Siahaan dan Steven Darmawan	131 – 138
8. Analisis dan rancang bangun sistem kerja <i>link</i> pada mesin gergaji radial 4 arah Richard Kurniawan, Michael Wijaya, Didi Widya Utama dan Agus Halim	139 – 148