

## 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.

Banyaknya permintaan dari para peneliti dalam mempublikasi hasil penelitian di Jurnal Ilmiah Teknik Mesin “POROS”, maka Jurnal Ilmiah Teknik Mesin “POROS” diterbitkan secara *hard-copy* dan *on-line* yang dapat diakses di *website*, <http://journal.untar.ac.id/>.

Khusus pada Volume 15 Nomor 1, Mei 2017 ini, hasil-hasil penelitian merangkumi bidang Konversi Energi, Perancangan Mekanikal dan Otomasi, Teknik Manufaktur, dan Teknologi Material yang sebelumnya telah dipresentasikan di Seminar Nasional Mesin dan Industri (SNMI XI) 2017 pada tanggal 27 – 28 April 2017 di Lombok. 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, Mei 2017

Redaksi

## DAFTAR ISI

Editorial	i
Daftar Isi	ii
1. Pemurnian biogas dengan sistem berlapis menggunakan $\text{Fe}_2\text{O}_3$ , zeolit sintetik dan zeolit alam <b>Muhammad Dienullah, Hendry Sakke Tira dan Yesung Allo Padang</b>	1 – 8
2. Perancangan <i>chassis type tubular space frame</i> untuk kendaraan <b>Tito Shantika, Eka Taufiq Firmansjah dan Ilham Naufan</b>	9 – 17
3. Pengaruh variasi sudut ujung mata potong karbida terhadap kekasaran dan topografi permukaan logam Al 6061 pada proses pembubutan <b>Sobron Lubis, Rosehan dan Rico Wiguna</b>	18 – 25
4. Karakterisasi pengaruh kecepatan las pada pengelasan MIG AA5083H116 dengan elektroda ER5356 <b>Mudjijana, Moch. Noer Ilman dan Priyo Tri Iswanto</b>	26 – 34
5. Studi simulasi numerik pengaruh penambahan <i>fins</i> setengah silinder disusun secara <i>staggered</i> terhadap kinerja kolektor surya pemanas udara dengan plat penyerap <i>V-Corrugated</i> <b>Sulaiman Ali dan Djatmiko Ichsan</b>	35 – 43
6. Penentuan parameter pengelasan rangka utama sepeda motor matic bagian depan menggunakan las mig otomatis (Panasonic TM-1400G3) <b>Yusril Irwan dan Gatot Pamungkas</b>	44 – 52
7. Analisis pengaruh parameter pengelasan GTAW pada <i>stainless steel</i> AISI 304 terhadap sifat mekanis dan struktur mikro <b>Tumpal Ojahan R, Yusup Hendronursito dan Daniel Anggi S.</b>	53 – 62
8. Penerapan metode CFC ( <i>Continuous Flow Casting</i> ) pada perbaikan komponen yang terbuat dari paduan aluminium <b>Muki Satya Permana, Edho Prakoso dan Muhammad Iqbal Taufani</b>	63 – 88
9. Karakteristik mekanik komposit serat bambu kontinyu dengan perlakuan alkali <b>Sofyan Djamil dan Agustinus Purna Irawan</b>	69 – 75