

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/>.

Pada Volume 14 Nomor 1, Mei 2016 ini, hasil-hasil penelitian merangkumi bidang Konversi Energi, Perancangan Mekanikal dan 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, Mei 2016

Redaksi

DAFTAR ISI

| | |
|---|---------|
| Editorial | i |
| Daftar Isi | ii |
| 1. Rancang bangun alat bantu <i>3D scanner</i> Rudy, Agustinus Purna Irawan dan Didi Widya Utama | 1 – 8 |
| 2. Karakteristik sifat mekanis dan struktur mikro proses <i>austemper</i> pada baja karbon S 45 C dan S 60 C Lim Richie Stifler, Sobron Y.L. dan Erwin Siahaan | 9 – 19 |
| 3. Karakteristik sifat mekanik dan struktur mikro pada material Sn-0,7Cu-“X”Zn Ridwan Adidarma, Erwin Siahaan dan Abrar Riza | 20 – 27 |
| 4. Analisis perbandingan unjuk kerja pemanas air tenaga surya tipe plat datar dengan sistem <i>single</i> dan <i>double cutoff</i> Ivan Budiman, I Made Kartika dan Abrar Riza | 28 – 36 |
| 5. Analisis pengaruh penambahan <i>thermal energy storage</i> pada pemanas air tenaga surya tipe plat datar Maharuli, I Made Kartika dan Harto Tanujaya | 37 – 48 |
| 6. Pengaruh unsur silikon pada aluminium alloy (Al – Si) terhadap sifat mekanis dan struktur mikro Ratih Ponco Kurniya Sari, Erwin Siahaan dan Steven Darmawan | 49 – 56 |
| 7. Pengaruh perbedaan laju waktu proses pembekuan hasil cor aluminium 319 dengan cetakan logam terhadap struktur mikro dan sifat mekanis Errens Lowther, Sofyan Djamil dan Eddy S. Siradj | 57 – 71 |
| 8. Struktur mikro dan sifat mekanis aluminium paduan seri 6063 hasil cor dari cetakan logam, pasir resin furan dan pasir komossa Chris Marvin A., Eddy S. Siradj dan Sobron Y.L. | 72 – 78 |