

ROTARY

Jurnal Tugas Akhir Mahasiswa (JTAM) Teknik Mesin

- Pengaruh Arang Kayu Ulin Sebagai Catalytic Converter Terhadap Emisi Gas Buang Dan Konsumsi Bahan Bakar Pada Mesin Toyota Kijang 5k** 131-144
Dias Ahmad Fajri, Abdul Ghofur
- Pengaruh Kadar Salinitas Air Terhadap Laju Korosi Baja St 60** 145-158
Dwi Anggi Wibowo, Abdul Ghofur
- Analisis Temperatur Lingkungan Terhadap Kinerja Cooling Tower Di PT. Indocement Tunggul Prakarsa Tbk. P-12 Tarjun Kalimantan - Selatan** 159-172
Irwan Saputra, Aqli Mursadin
- Analisis Penurunan Sistem Kompresor Pada Pembangkit PT. Indocement Tunggul Prakarsa, Tbk. Kalimantan Selatan** 173-190
Ilham Arif Firmansah, Aqli Mursadin
- Pengaruh Bahan Bakar Pertalite Murni dengan Campuran Bahan Bakar Premium dan Pertamina terhadap Performance Emisi Gas Buang pada Sepeda Motor Honda Beat 2017** 191-202
Joni Setiawan, Abdul Ghofur
- Analisis Kinerja Condenser Shell And Tube Unit 2 Di PT. PLN (Persero) Sektor Asam-asam Kalimantan Selatan** 203-218
Hairudin, Aqli Mursadin
- Pengaruh Temperatur Tuang Terhadap Porositas, Stuktur Mikro Dan Kekerasan Dari Aluminium Rongsok Velg Menggunakan Pengecoran Evaporatif** 219-232
Fajar Perdana Putra, Rudi Siswanto
- Uji Konduktivitas Termal Komposit Poliester Filler Serbuk Kayu Ulin (Eusideroxylon Zwageri)** 233-244
Fakhdilah Bustomi, Abdul Ghofur
- Analisa Hasil Uji Kekuatan Tarik, Tekan, dan Struktur Makro Sampah Plastik Jenis PET, HDPE, dan Campuran (PET + HDPE)** 245-258
Holy Ramagisandy, Rudi Siswanto
- Pengaruh Waktu Kontak Air Lindi dan Udara terhadap Laju Korosi Baja ST-41 dan ST-60** 259-272
M. Irfan Riyadi, Rudi Siswanto

ROTARY

JURNAL TUGAS AKHIR MAHASISWA (JTAM)

Jurnal Rotary terbit dua kali dalam setahun, yaitu pada bulan April dan bulan September, berisi artikel-artikel yang berasal dari tugas akhir mahasiswa Teknik Mesin.

Penanggung Jawab

Koordinator Program Studi Teknik Mesin ULM

Reviewer

Dr. Mastiadi Tamjidillah, S.T., M.T.

Rudi Siswanto, S.T., M.Eng.

Dr. Abdul Ghofur, S.T., M.T.

Akhmad Syarief, S.T., M.T.

Aqli Mursadin, S.T., M.T., Ph.D.

Dr.Eng. Apip Amrullah, S.T., M.Eng.

Ma'ruf, S.T., M.T.

Dr. Rachmat Subagyo, S.T., M.T.

Dr. Tineke Saroinsong, S.ST., M.Eng.

Dr. Muhammad Akhlis Rizza S.T., M.T.

Muchsin, S.T., M.T.

Dr. Ir. Arifin Sanusi, M.T.

Dr. Hendry Y. Nanlohy, S.T., M.T.

Editor

Andy Nugraha, S.T., M.T.

Herry Irawansyah, S.T., M.Eng.

Gunawan Rudi Cahyono, S.T., M.T.

Hajar Isworo, S.Pd., M.T.

Bekti Suroso, S.T., M.Eng.

Budi Santoso Wibowo, S.T., M.Eng.

Sekretariat

M. Fadliyanur, S.Pd.I., M.Pd.I

ROTARY

JURNAL TUGAS AKHIR MAHASISWA (JTAM)

Alamat Redaksi

Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat, Jl. Achmad Yani Km. 36
Banjarbaru Telp. (0511)-4773868 Fax. 0511-4773868.

E-mail: jtamrotary@ulm.ac.id

Rotary diterbitkan oleh Program Studi Teknik Mesin Universitas Lambung Mangkurat, terbit pertama kali bulan April 2019. Dewan redaksi menerima jurnal skripsi mahasiswa teknik mesin yang belum dipublikasikan dalam media cetak/online lain. Naskah yang masuk dievaluasi oleh reviewer. Dewan redaksi dapat melakukan perubahan pada tulisan yang dimuat untuk keseragaman format tanpa bertujuan merubah maksud dan isinya.

ROTARY

JURNAL TUGAS AKHIR MAHASISWA (JTAM)

PENGANTAR REDAKSI

JTAM Rotary kali ini memuat sepuluh artikel dari tugas akhir mahasiswa Teknik Mesin. Artikel-artikel ini terkait dengan empat bidang keahlian yang menjadi fokus JTAM Rotary, yaitu konversi energi, rekayasa material, manufaktur, serta desain dan konstruksi.

Semua artikel yang dimuat merupakan artikel terbaik yang telah diproses melalui penelaahan oleh tim ahli JTAM Rotary. Karena keterbatasan tempat maka artikel yang telah masuk ke Dewan Redaksi dan layak terbit akan dimuat pada edisi selanjutnya.

Artikel-artikel yang dimuat pada edisi kali ini semoga dapat memberikan manfaat yang sebesar-besarnya bagi kemajuan dunia keteknik mesin pada khususnya dan bidang keteknikan pada umumnya. Kritik dan saran yang membangun sangat kami nantikan demi perkembangan Jurnal Rotary di masa-masa yang akan datang.

Hormat Kami,

Redaksi

ROTARY

JURNAL TUGAS AKHIR MAHASISWA (JTAM)

DAFTAR ISI

Pengaruh Arang Kayu Ulin Sebagai Catalytic Converter Terhadap Emisi Gas Buang Dan Konsumsi Bahan Bakar Pada Mesin Toyota Kijang 5k <i>Dias Ahmad Fajri, Abdul Ghofur</i>	131-144
Pengaruh Kadar Salinitas Air Terhadap Laju Korosi Baja St 60 <i>Dwi Anggi Wibowo, Abdul Ghofur</i>	145-158
Analisis Temperatur Lingkungan Terhadap Kinerja Cooling Tower Di PT. Indocement Tunggal Prakarsa Tbk. P-12 Tarjun Kalimantan - Selatan <i>Irwan Saputra, Aqli Mursadin</i>	159-172
Analisis Penurunan Sistem Kompresor Pada Pembangkit PT. Indocement Tunggal Prakarsa, Tbk. Kalimantan Selatan <i>Ilham Arif Firmansah, Aqli Mursadin</i>	173-190
Pengaruh Bahan Bakar Pertalite Murni dengan Campuran Bahan Bakar Premium dan Pertamina terhadap Performance Emisi Gas Buang pada Sepeda Motor Honda Beat 2017 <i>Joni Setiawan, Abdul Ghofur</i>	191-202
Analisis Kinerja Condenser Shell And Tube Unit 2 Di PT. PLN (Persero) Sektor Asam-asam Kalimantan Selatan <i>Hairudin, Aqli Mursadin</i>	203-218
Pengaruh Temperatur Tuang Terhadap Porositas, Stuktur Mikro Dan Kekerasan Dari Aluminium Rongsok Velg Menggunakan Pengecoran Evaporatif <i>Fajar Perdana Putra, Rudi Siswanto</i>	219-232
Uji Konduktivitas Termal Komposit Poliester Filler Serbuk Kayu Ulin (Eusideroxylon Zwageri) <i>Fakhdilah Bustomi, Abdul Ghofur</i>	233-244
Analisa Hasil Uji Kekuatan Tarik, Tekan, dan Struktur Makro Sampah Plastik Jenis PET, HDPE, dan Campuran (PET + HDPE) <i>Holy Ramagisandy, Rudi Siswanto</i>	245-258
Pengaruh Waktu Kontak Air Lindi dan Udara terhadap Laju Korosi Baja ST-41 dan ST-60 <i>M. Irfan Riyadi, Rudi Siswanto</i>	259-272