
TURBULEN

Jurnal Teknik Mesin

DEWAN REDAKSI

Penasehat:

Rektor Universitas Tridinanti Palembang

Pengarah:

Dekan Fakultas Teknik Universitas Tridinanti Palembang

Penanggung Jawab (Responsible):

Ketua Program Studi Teknik Mesin, Universitas Tridinanti Palembang

Pimpinan Redaksi (Editor in Chief):

Pramadhony, ST., MT

Wakil Pimpinan Redaksi (Vice Editor in Chief):

Ozkar F. Homzah, MT., M.Sc (Politeknik Negeri Sriwijaya)

Redaktur (Editorial Board Members):

Prof. Erry Yulian Tribblas Adesta, Ph.D (Produksi, International Islamic University Malaysia)

Prof. Ir. Riman Sipahutar, M.Sc., Ph.D (Konversi Energi, Universitas Sriwijaya)

Ir. Sofwan Hariady, MT (Metalurgi, Universitas Tridinanti Palembang)

Ir. Iskandar Husin, MT (Kontruksi, Universitas Tridinanti Palembang)

Mitra Bestari (Reviewers):

Prof. Dr. Ir. Indarto, DEA (Universitas Gadjah Mada)

Dr. Ir. Dipl.Ing. Berkah Fajar TK (Universitas Diponegoro)

Sugeng Supriadi, ST., MS.Eng., Ph.D (Universitas Indonesia)

Ir. H. Suhardan, MS.Met (Universitas Tridinanti Palembang)

Dr. Ir. Diah Kusuma Pratiwi, MT (Universitas Sriwijaya)

Dr. Hendriko, ST., M.Eng (Politeknik Caltex Riau)

Dr. Jefri S. Bale, ST., M.Eng (Universitas Nusa Cendana)

Dr. Remon Lapisa, ST., MT., M.Sc (Universitas Negeri Padang)

I Dewa Made Cipta Santosa, ST., M.Sc., Ph.D (Politeknik Negeri Bali)

Agung Mataram, ST., M.Eng., Ph.D (Universitas Sriwijaya)

Dr. Damora Rhakasywi, ST., MT (Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta)

Fatahul Arifin, Dipl.Eng.EPD., MEng.Sc., PhD (Politeknik Negeri Sriwijaya)

Refi Kunaefi, ST., M.Sc (Akuo Energy Indonesia)

Dewan Editor (Editorial Assistant Members):

Heriyanto Rusmaryadi, ST., PG.Dpl., MT

Ir. Madagaskar, M.Sc.

Ir. Abdul Muin, MT

Ir. Togar PO. Sianipar, MT

Ir. Zulkarnain Fatoni, MT

Agus Sifa, MT., M.Sc (Politeknik Negeri Indramayu)

Muhammad Penta Helios, MT., M.Eng.Sc (BT2MP-Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi)

H. Rachmat Dwi Sampurno, ST., MT (Politeknik Negeri Sriwijaya)

Kesekretariatan:

Martin Luther King, ST., MT.

Ir. H. M. Lazim, MT.

Ir. Hermanto, MT.

Administrasi dan Distribusi:

Ir. Sukarmansyah, MT.

Agus Faizal

Bendahara:

Hj. Rita Maria Veronika, ST., MT.

Alamat Redaksi : Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Tridinanti Palembang

Jl. Kapten Marzuki No 2446 Kamboja, Palembang 30129

Telp/Fax:(0711) 357526 H/P: 0821-7853-3625 / 0852-6805-4099(call/sms/wa)

Surel : jurnal.turbulen@univ-tridinanti.ac.id Homepage : www.univ-tridinanti.ac.id/ejournal/

p-ISSN 2621-3354 ; e-ISSN 2656-0186

PENGANTAR DEWAN REDAKSI

TURBULEN: JURNAL TEKNIK MESIN

UNIVERSITAS TRIDINANTI PALEMBANG

Vol.2 No.2, Hal 38-74, Desember 2019, p-ISSN 2621-3354, e-ISSN 2656-0186

DOI: <http://dx.doi.org/10.36767%2Fturbulen.v2i2>

Turbulen: Jurnal Teknik Mesin Universitas Tridinanti Palembang diterbitkan sebagai media berbagi karya ilmiah dari tulisan-tulisan hasil penelitian atau kajian pustaka para Akademisi, Peneliti, Praktisi, Profesional dan Mahasiswa yang belum pernah diterbitkan dalam media lain di bidang ilmu Teknik Mesin yang meliputi bidang kajian Konversi Energi, Metalurgi, Perancangan dan Mekanisasi Produk serta Kontruksi.

Pada Volume 2 Nomor 2 terdapat 6 artikel, yang ditulis oleh Peneliti dari Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional (LAPAN) serta Akademisi dari Universitas Atma Jaya Makassar, Politeknik Negeri Indramayu, Politeknik Negeri Sriwijaya dan Universitas Tridinanti Palembang (UTP).

Diharapkan, Edisi ini dapat dijadikan referensi dan memberikan sumbangsih keilmuan bagi pembacanya.

Salam Hangat,

Tim Redaksi

Palembang, Januari 2020

TURBULEN: JURNAL TEKNIK MESIN

UNIVERSITAS TRIDINANTI PALEMBANG

Vol.2 No.2, Hal 38-74, Desember 2019, p-ISSN 2621-3354, e-ISSN 2656-0186

DOI: <http://dx.doi.org/10.36767%2Fturbulen.v2i2>

DAFTAR ISI

Pemanfaatan Udara Panas Kondensor Mesin Pendingin Sebagai Sumber Energi Pemanas Air Rumah Tangga <i>Jeri Tangalajuk Siang, Aries Kamolan</i>	38-43
Pemodelan Umur Fatik Alat Pengangkat Roket Kapasitas 20 TON menggunakan <i>Ansys Wrokbench</i> <i>Lasinta Ari Nendra Wibawa</i>	44-49
Perbandingan <i>COP AC Split</i> Kapasitas 1PK menggunakan R410a dan R32 dengan Variasi Kecepatan Fan Evaporator <i>Kusnandar, Yudhy Kurniawan, Bobi Khoerun dan Yusup Nur Rohmat</i>	50-55
Analisis Pengaruh Penambahan Karbon dan Proses <i>Hardening</i> untuk Meningkatkan Nilai Ekonomis Roda Gigi Mesin Bubut <i>Ella Sundari, Taufikurrahman dan Naufal Farisie</i>	56-61
Pengaruh Variasi Temperatur <i>Normalizing</i> Terhadap Besar Butir dan Kekerasan Material Baja Karbon AISI 1035 <i>Suhardan, R. Kohar</i>	62-67
Studi Perbandingan Kinerja Freezer 1/5PK dengan R-134a dan Musicool (MC-134) <i>Heriyanto Rusmaryadi, Iskandar Badil, Adul Mu'in dan Beno Kharisma</i>	68-74