



UTA'45
— Jakarta —
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 JAKARTA



Jurnal Kajian Teknik Mesin



UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 JAKARTA

Jurnal Kajian
Teknik Mesin

Vol. 6

No. 1

Hal. 1- 65

Sept 2020 - Feb 2021

P - ISSN : 2502 - 843X
E - ISSN : 2406 - 9671



9 772502 843003

JURNAL KAJIAN TEKNIK MESIN

Jurnal Kajian Teknik Mesin Vol 6 No. 1; Februari 2021

P-ISSN : 2502-843X, E-ISSN 2406-967

Susunan Team Editor Jurnal Kajian Teknik Mesin

EDITOR IN CHIEF

M Fajri Hidayat MT, Teknik Mesin Universitas 17 Agustus 1945 Jakarta

EDITOR BOARD

Didit Sumardiyanto MT, Universitas 17 Agustus 1945 Jakarta

Audri Deacy Cappenberg MT, Universitas 17 Agustus 1945 Jakarta

REVIEWER

Sri Endah Susilowati MT, (Scopus ID : 57203167195) Universitas 17 Agustus 1945 Jakarta,

Andi Saidah MT, (Scopus ID : 57203171358) Universitas 17 Agustus 1945 Jakarta

Dr. Gusri Akhyar Ibrahim, (Scopus ID : 26423064900) Universitas Lampung

Dr. Yovial Mahyoedin, (Scopus ID : 39762194600) Universitas Bung Hatta

Prof Muhammad Yahya, (Scopus ID : 36983236900) Institut Teknologi Padang

ENGLISH EDITOR

English Center UTA`45 Jakarta

STAF SEKRETARIAT

Dani

Alamat Redaksi

Program Studi Teknik Mesin universitas 17 Agustus 1945 Jakarta

Jl.Sunter Permai Raya, Jakarta Utara, 14350, Indonesia

Telp: 021-647156666-64717302, Fax:021-64717301

JURNAL KAJIAN TEKNIK MESIN

Jurnal Kajian Teknik Mesin Vol 6 No. 1; Februari 2021

P-ISSN : 2502-843X, E-ISSN 2406-967

DAFTAR ISI

PERANCANGAN ALAT PIROLISIS SAMPAH PLASTIK MENJADI BAHAN BAKAR Yos Nofendri , Agus Haryanto	1-11
DESAIN SISTEM PENDINGIN KEMASAN BATERAI LITIUUM ION KAPASITAS PENGISIAN CEPAT DENGAN PCM (PHASE CHANGE MATERIAL) DAN PELAT PENDINGIN Choirul anwar, Agus Suprayitno	12-19
PEMBUATAN ALAT PORTABLE HAND WASHER (PHW) DENGAN SISTEM KRAN INJAK KAKI UNTUK MENCEGAH PENULARAN COVID-19 Didik Sugiyanto, Herry Susanto, Rolan Siregar, Asyari Darius	20-25
PERENCANAAN PERAWATAN MESIN WELDING MIG PADA PRODUKSI SUB FRAME DI PT. XYZ DENGAN METODE RELIABILITY CENTERED MAINTENANCE (RCM) Zulkani Sinaga, Solihin Solihin, Mochamad Ardan	26-38
PENGARUH POLARITAS DAN TEMPERATUR MEDIA QUENCHING AIR TERHADAP KEKERASAN DAN KOROSI DEPOSIT LASAN BAJA KARBON RENDAH YANG DIHASILKAN DARI PROSES SMAW MENGGUNAKAN ELEKTRODA JIS Z 3251 DF2A-450-R Ferry Budhi Susetyo, Imam Basori, Johanes Tendy Simanjuntak	39-43
ANALISIS INSTALASI PIPA DISTRIBUSI LPG DI SPBE PATRA TRADING PLUMPANG M. Fajri Hidayat, Pandu Aditya Suganda	44-51
STUDI PREDIKSI ANALITIK POSISI BANTALAN (JOURNAL BEARING) PADA TURBIN GAS Rizky Arman, Yovial Mahyoedin	52-59
KONVERSI ENERGI TERMAL SURYA MENJADI ENERGI LISTRIK MENGGUNAKAN GENERATOR TERMOELEKTRIK Rifky, Agus Fikri, Mohammad Mujirudin	60-65