



UTA'45
— Jakarta —
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 JAKARTA



Jurnal Kajian Teknik Mesin



UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 JAKARTA



9 772502 843003

Jurnal Kajian
Teknik Mesin

Vol. 5

No. 2

Hal. 66-
155

Maret 2020 -
Agustus 2020

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

JURNAL KAJIAN TEKNIK MESIN

Jurnal Kajian Teknik Mesin Vol 5 No. 2; Agustus 2020

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

Susunan Team Editor Jurnal Kajian Teknik Mesin

EDITOR IN CHIEF

Yos Nofendri MSME, (Scopus ID : 57210232429) Universitas 17 Agustus 1945 Jakarta

EDITOR BOARD

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

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 5 No. 2; Agustus 2020

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

DAFTAR ISI

ANALISIS PENURUNAN DEFECT PADA PROSES MANUFAKTUR KOMPONEN KENDARAAN BERMOTOR DENGAN METODE FAILURE MODE AND EFFECT ANALYSIS (FMEA) Achmad Muhazir, Zulkani Sinaga, Ardi Arya Yusanto	66-77
SIFAT TERMAL DAN ANALISIS KOMPOSISI MATERIAL BARIUM ZIRKONIUM TITANAT (BZT) DENGAN DOPING LANTANUM DAN INDIUM Septian Rahmat Adnan dan Bambang Soegijono	78-82
OPTIMASI SUHU DAN WAKTU TAHAN <i>FURNACE</i> TERHADAP KEKERASAN DAN MIKRO STRUKTUR DEPOSIT LASAN ELEKTRODA <i>HARDFACING</i> Basori, Ferry Budhi Susetyo	83-86
PERBAIKAN TATA LETAK GUDANG DENGAN METODE DEDICATED STORAGE DAN CLASS BASED STORAGE SERTA OPTIMASI ALOKASI PEKERJAAN MATERIAL HANDLING DI PT. DUA KUDA INDONESIA Helena Sitorus, Rudianto, Meriastuti Ginting	87-98
PENENTUAN NILAI EFEKTIVITAS KONDENSOR DI PLTGU BLOK 1-2 PT. INDONESIA POWER UPJP PRIOK Didit Sumardiyanto, Aldi Januar	99-103
PENGARUH BENTUK SPRUE WELL PADA GATTING SYSTEM TERHADAP ALIRAN FLUIDA LOGAM DAN NILAI KEKERASAN PADA PENGECORAN ALUMINIUM DAUR ULANG MENGGUNAKAN SAND CASTING Sri Endah Susilowati , Sopyan Permana	104-115
PENGARUH TERMAL DAN JARAK ARC SPRAY TERHADAP SIFAT MEKANIK BAJA KARBON (AISI 1045) Andi Saidah, Asrol Basri	116-123
RANCANG BANGUN ALAT PENGADUK DAN PENCETAK LONTONGAN KERUPUK MERAH Duskiardi, Yovial Mahyoedin, Wenny Marthiana, Sri Wahyuni	124-128

JURNAL KAJIAN TEKNIK MESIN

Jurnal Kajian Teknik Mesin Vol 5 No. 2; Agustus 2020

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

KEKUATAN TARIK PADUAN AL 2024-T3 DAN AL 2524-T3 YANG TELAH MENGALAMI PROSES STRETCHING, CHEMICAL MILLING DAN SHOT PEENING 129-133

Yovial Mahyoedin, Jamasri, Wenny Marthiana, Duskiardi, Rizky Arman

ANALISIS SIMULASI KINEMATIK MESIN GERGAJI DENGAN METODE BILANGAN KOMPLEKS 134-139

Rizky Arman, Yovial Mahyoedin

ANALISA PENGARUH VARIASI ARUS LISTRIK PENGELASAN TERHADAP KEKUATAN SAMBUNGAN PENGELASAN MIG PADA MATERIAL ST 37 140-144

Wenny Marthiana*, Yovial Mahyoedin, Duskiardi, Afri Rahim

PENGARUH TEKANAN ROLLER DENGAN VARIASI DIAMETER ROLL PADA MESIN PENCACAH RUMPUT PAKAN TERNAK RUMINANSIA 145-151

Didik Sugiyanto, Herry Susanto, Husen Asbanu, Agil Saputro

EFEK VARIASI SUHU LARUTAN MEDIA PENDINGIN TERHADAP LAPISAN DEPOSIT LAS ELEKTRODA E7018/HV350 PADA MATERIAL BAJA KARBON 152-155

Sopiyan, Syaripuddin, Syamsuir