



PENGARUH *DRUMUS OIL* SEBAGAI MEDIA PENDINGIN TERHADAP PENINGKATAN KEKERASAN DAN TRANSFORMASI FASA PADA PROSES Pengerasan BAJA AMUTIT

(Karmin, Moch.Yunus, Muchtar Ginting)



STUDI LITERATUR TENTANG SISTEM PENDINGIN DENGAN PERTUKARAN LANGSUNG (*DIRECT EXCHANGE*) GEOTERMAL DAN AIR SEBAGAI REFRIGERAN

(Widiyatmoko)



MESIN PEMARUT TANAMAN UMBI-UMBIAN DENGAN PEMARUT MODEL CAKRA PADA *HOME INDUSTRY*

(Almadora Anwar Sani, Nurriyanti)



STUDI PENGARUH PENGATURAN BENTUK LIDAH API PADA BURNER TERHADAP UPAYA PENINGKATAN EFISIENSI PERPINDAHAN PANAS PADA FIRED HEATER - WATER TUBE BOILER

(Ambo Intang)

RANCANG BANGUN PENGECORAN SQUEEZE DENGAN PENEKANAN PUTARAN ULIR

(Indra HB, Zainuddin)



ANALISIS PERUBAHAN KEKERASAN DAN STRUKTUR MIKRO HASIL PERLAKUAN PANAS PRODUK PANDAI BESI DENGAN MENGGUNAKAN MEDIA PENDINGIN BATANG PISANG

(Sailon, Samsul Rizal)



PENGARUH RADIUS PEMBENGKOKKAN BAJA TULANGAN BER ULIR TI DIAMETER 13 MM TERHADAP KEKUATAN TARIK

(Mulyadi, Mardiana, Yahya)



KONVERSI BAHAN BAKAR MINYAK JENIS PREMIUM KE LPG PADA MESIN GENSET 3500 WATT MENGGUNAKAN METODE *VACUUM VALVE* SEBAGAI PENGATUR AFR

(Tri Widagdo, Soegeng Witjahjo)



AUSTENIT**PELINDUNG**

RD. Kusumanto, S.T., M.M.

(Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya)

PENGARAH

H. Firdaus, S.T., M.T.
H. L. Suhairi Hazisma, S.E., M.Si
Ir. Irawan Rusnadi, M.T.
Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T.

(Pembantu Direktur I)
(Pembantu Direktur II)
(Pembantu Direktur III)
(Pembantu Direktur IV)

PENANGGUNG JAWAB

Ir. Safei, M.T.
Drs. Soegeng Witjahjo, S.T., M.T.

(Ketua Jurusan Teknik Mesin)
(Sekretaris Jurusan Teknik Mesin)

PIMPINAN REDAKSI

Ir. Tri Widagdo, M.T.

REDAKTUR PELAKSANA

Ahmad Junaidi, S.T., M.T.
Iskandar, S.T., M.T.
Drs. Muchtar Ginting, M.T.
Ir. Romli, M.T.
Indra Gunawan, S.T., M.Si.

REDAKTUR AHLI

Prof. Dr. Ir. Hasan Basri
Dr. Ir. Nathanael P Tandian
Ir. Abdul Muin, M.T.
Dr. Syahirman Yusi, M.Si

(FT. UNSRI)
(Teknik Mesin ITB)
(Anggota DPRD Sumsel, Dosen UTP)
(Politeknik Negeri Sriwijaya)

BENDAHARA

Mardiana, S.T., M.T.

PENYUNTING/EDITOR

Dicky Seprianto, S.T., M.T.
Romi Wilza, ST, M. Eng.Sc

DESAIN GRAFIS

Ongki Ramadona, A.Md

SEKRETARIAT

Sapardin
Wanti Elyani

Alamat Redaksi : Kampus Politeknik Negeri Sriwijaya, Jurusan Teknik Mesin
Jl. Sriwijaya Negara Bukit Besar Palembang 30139
Telepon : 0711-353414, Fax: 0711-355918
Website : www.polsri.ac.id
e-mail : redaksiaustenit@yahoo.co.id

EDITORIAL

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi berdampak pada kemudahan manusia untuk melakukan aktivitasnya. Media informasi sangat diperlukan untuk menyebar luaskan serta mensosialisasikan temuan maupun konsep baru dalam mencari solusi dari setiap permasalahan yang dihadapi manusia..

Jurnal ilmiah "**AUSTENIT**" adalah media ilmiah yang dikelola oleh Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Sriwijaya, sebagai wadah bagi para penulis artikel ilmiah yang berasal dari kalangan staf edukatif dari berbagai perguruan tinggi maupun masyarakat umum yang memiliki kompetensi di bidang ilmu pengetahuan dan teknologi.

Artikel ilmiah yang dimuat pada jurnal berupa laporan hasil penelitian yang belum dipublikasikan oleh media penerbit lain. Selain itu artikel dapat pula berupa studi literatur serta studi kasus yang memiliki bobot kebaruan yang relevan. Setiap artikel yang akan di muat di jurnal, sebelumnya dilakukan evaluasi oleh tim evaluator yang memiliki kompetensi ilmiah di bidangnya masing-masing.

Jurnal disebarluaskan ke kalangan perguruan di seluruh Indonesia serta institusi lain yang terkait dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, khususnya bidang Teknik Mesin.

Kami sadari masih ada kesalahan maupun kekurangan. Demi kesinambungan dan kesempumaan jurnal, kepada para pembaca diharapkan adanya masukan berupa saran maupun kritik membangun yang akan kami tindak lanjuti pada edisi berikutnya.

DAFTAR ISI

Editorial	i
Daftar Isi	ii
PENGARUH <i>DRUMUS OIL</i> SEBAGAI MEDIA PENDINGIN TERHADAP PENINGKATAN KEKERASAN DAN TRANSFORMASI FASA PADA PROSES Pengerasan BAJA AMUTIT (Karmin, Moch. Yunus, Muchtar Ginting)	1-6
STUDI LITERATUR TENTANG SISTEM PENDINGIN DENGAN PERTUKARAN LANGSUNG (<i>DIRECT EXCHANGE</i>) GEOTERMAL DAN AIR SEBAGAI REFRIGERAN (Widiyatmoko)	7-14
MESIN PEMARUT TANAMAN UMBI-UMBIAH DENGAN PEMARUT MODEL CAKRA PADA <i>HOME INDUSTRY</i> (Almadora Anwar Sani, Nurriyanti)	15-20
STUDI PENGARUH PENGATURAN BENTUK LIDAH API PADA BURNER TERHADAP UPAYA PENINGKATAN EFISIENSI PERPINDAHAN PANAS PADA FIRED HEATER - WATER TUBE BOILER (Ambo Intang)	21-34
RANCANG BANGUN PENGECORAN SQUEEZE DENGAN PENEKANAN PUTARAN ULIR (Indra HB, Zainuddin)	35-44
ANALISIS PERUBAHAN KEKERASAN DAN STRUKTUR MIKRO HASIL PERLAKUAN PANAS PRODUK PANDAI BESI DENGAN MENGGUNAKAN MEDIA PENDINGIN BATANG PISANG (Sailon, Samsul Rizal).....	45-62
PENGARUH RADIUS PEMBENGKOKKAN BAJA TULANGAN BER ULIR TI DIAMETER 13 MM TERHADAP KEKUATAN TARIK (Mulyadi, Mardiana, Yahya)	63-72
KONVERSI BAHAN BAKAR MINYAK JENIS PREMIUM KE LPG PADA MESIN GENSET 3500 WATT MENGGUNAKAN METODE <i>VACUUM VALVE</i> SEBAGAI PENGATUR AFR (Tri Widagdo, Soegeng Witjahjo)	73-84
Pedoman Penulisan Naskah Untuk Jurnal AUSTENIT	