

ISSN 1411-6553

Jurnal Rekayasa Mesin

Vol. 7 – No. 2 September 2007



*UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK MESIN*

Jurnal Rekayasa Mesin

PELINDUNG/PENASEHAT

Dekan FT. Universitas Sriwijaya

KETUA PENGARAH

Ketua Jurusan Teknik Mesin

DEWAN PENYUNTING

Riman Sipahutar (Ketua)

Irwin Bizzy (Wk. Ketua)

Amrifan Saladin M. (Sekretaris)

PENYUNTING AHLI

Masanori Kikuchi (SUT, Japan)

H. Abdurrachim (ITB)

Raldi A. Koestoer (UI)

A.I. Mahyuddin (ITB)

Yatna Yuwana M. (ITB)

Bambang Suharno (UI)

Hasan Basri (Unsri)

Riman Sipahutar (Unsri)

Kaprawi (Unsri)

PENYUNTING PELAKSANA

M. Zahri Kadir

Darmawi Bayin

Hendri Chandra

Diah Kusuma P.

Nukman

Helmy Alian

Muhammad Yanis

PELAKSANA TATA USAHA

Ellyanie

Dewi Puspitasari

Irsyadi Yani

ALAMAT REDAKSI

Jurusan teknik Mesin Fakultas Teknik
Universitas Sriwijaya

Jl. Raya Palembang-Prabumulih Km-32,
Inderalaya, Ogan Ilir, 30662

Telp. 0711-580272

Fax: 0711-580272

e-mail: riman_sipahutar@yahoo.com

CARA BERLANGGANAN

Permintaan berlangganan dapat dikirimkan ke
alamat redaksi di atas.

EDITORIAL

Pada penerbitan Jurnal Rekayasa Mesin edisi September 2007 ini, jumlah makalah sebanyak 6 buah yang terdiri dari berbagai Kelompok Bidang Keahlian (KBK). Dari jumlah makalah yang diterbitkan pada edisi ini, terlihat adanya peningkatan minat para staf pengajar untuk mempublikasikan hasil penelitiannya melalui Jurnal rekayasa Mesin ini.

Komitmen dan keseriusan dari para staf pengajar untuk terus meneliti dan mempublikasikan hasil penelitiannya merupakan modal utama dalam menjaga kelangsungan jurnal ini yang sudah terjadwal secara berkala 2 (dua) kali setahun yaitu pada setiap bulan Maret dan September. Semoga niat tulus dari semua pihak yang terlibat langsung maupun tidak langsung dalam penerbitan jurnal ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Kritik dan saran dari para pembaca yang budiman sangat diharapkan demi untuk meningkatkan mutu dan penampilan Jurnal Rekayasa Mesin ini.

Redaksi

Jurnal Rekayasa Mesin

Diterbitkan oleh: Jurusan Teknik Mesin
Fakultas Teknik
Universitas Sriwijaya

PENGARUH PREHEATING, AUSTENISASI DAN
AUSTEMPER TERHADAP KEKERASAN DAN WAKTU TAHAN
TERTENTU PADA BESI TUANG NODULAR FCD 45

DAFTAR ISI

➤ Evaluasi kinerja bantalan jurnal Hasan Basri	1
➤ Studi pengaruh kondisi pemesinan terhadap daya dan kekasaran permukaan pada proses Up Milling dan Down Milling Muhammad Yanis	10
➤ Modifikasi Folding Bars Multi - Carrier untuk meningkatkan kekuatan struktur Jimmy D. Nasution	17
➤ Pengaruh SR atau TiB terhadap kekerasan dan fatik Al-6%Si-0,7%Fe dan Al-6%Si-2%Fe Agung Mataram	23
➤ Pengaruh preheating, Austenisasi dan Austemper pada temperatur dan waktu tahan tertentu pada besi tuang nodular FCD 45 terhadap sifat mekanisnya Nukman	33
➤ Studi kekasaran permukaan terhadap tahanan kontak termal pada bahan komposit Riman Sipahutar	39

Jurnal
Rekayasa Mesin

Vol. 7 – No. 2 September 2007