

ISSN : 1411-027X

ROTASI

Jurnal Teknik Mesin

VOLUME 12 NOMER 1- JANUARI 2010



Jurusan Teknik Mesin Universitas Diponegoro

ROTASI

MEDIA KOMUNIKASI ILMU
DAN PROFESI BIDANG TEKNIK MESIN

Penasehat

Ir. Hj. Sri Eko Wahyuni, MS

Penanggung Jawab

Dr. Dipl. Ing. Ir. Berkah Fajar TK.

Pimpinan Redaksi

Dr. Susilo Adi Widyanto, ST, MT

Wakil Pimpinan Redaksi

Dr. Rusnaldy, ST, MT

Staf Redaksi

M. Tauviquirrahman, ST, MT
Ir. Sugeng Tirta Atmadja, MT
Ir. Sudargana, MT
Ir. Eflita Yohana, MT
Muchammad, ST, MT
Agus Suprihanto, ST, MT
Yusuf Umardani, ST, MT
Gunawan Dwi Haryadi, ST, MT
MSK. Tony Suryo Utomo, ST, MT
Sri Nugroho, ST, MT
Ojo Kurdi, ST, MT
Joga Dharma Setiawan, Ph.D
Jamari, ST, MT, Ph.D.
Dr. -Ing.Ir. Ismoyo Haryanto, MT
Ir. Sumar Hadi Suryo
Ir. Sugiyanto, DEA
Ir. Yurianto, MT
Ir. Arijanto, MT
Syaiful, ST, MT
Munadi, ST, MT
Rifky Ismail, ST, MT

Reviewer

Bidang Material

Ir. Sulisty, MT
Dr. Ir. AP. Bayuseno, MSc.

Bidang Konversi Energi

Dr. Ir. Nazaruddin Sinaga, MS
Ir. Bambang Yuniyanto, MSc.

Bidang Perancangan Mesin

Ir. Dwi Basuki Wibowo, MS
Ir. Djoeli Satrijo, MT

Bidang CAD/CAM

Dr. Ir. Toni Prahasto, MAsc.
Ir. Budi Setiyana, MT

Bidang Produksi

Sularjaka, ST, MT
Achmad Widodo, ST, MT, Ph.D

Bendahara

Wiwiek, SE

PENGANTAR REDAKSI

Pembaca yang terhormat,

Pada Rotasi Volume 12, Nomor 1, Januari 2010 hadir dengan 7 (tujuh) buah artikel. Jurnal ini merupakan hasil penelitian dan kajian ilmiah dari para penulis dari berbagai bidang kajian.

Semoga artikel ini dapat memberi manfaat dan menambah wawasan bagi pembaca sekalian.

Semarang, Januari 2010

Redaksi

Penerbit : Jurusan Teknik Mesin
Universitas Diponegoro

Alamat Redaksi

Gedung Administrasi Lantai III
Jurusan Teknik Mesin UNDIP
Telp.(024)7460059
Facsimile : (024)7460059 ext.102
Email : me-undip@idola.net.id

Pertama Terbit : Tahun 1998
Frekuensi : Tiga Bulanan

ROTASI

VOLUME 12, NOMOR 1, JANUARI 2010

DAFTAR ISI	Halaman
PENGUJIAN LELAH SIKLUS RENDAH BESI COR KELABU Agus Suprihanto, Dwi Basuki Wibowo, Djoeli Satrijo	1-4
PENGEMBANGAN SIMULASI UNTUK STUDI AWAL ANALISA RIDE PADA KENDARAAN NIAGA DENGAN MENGGUNAKAN METODE ELEMEN HINGGA Djoeli Satrijo, Dwi Herbangun dan Ade Cahyadi	5-18
ANALISA EFISIENSI <i>HIGH PRESSURE HEAT RECOVERY STEAM GENERATOR</i> UNIT 2.1 PUSAT LISTRIK TENAGA GAS DAN UAP PT. INDONESIA POWER UNIT BISNIS PEMBANGKITAN SEMARANG Eflita Yohana, Gunawan Setiawan Kuscahyanto	19-22
PENGUJIAN PRESTASI MESIN ISUZU PANTHER MENGGUNAKAN ALAT PENGHEMAT BBM ELEKTROLIZER AIR Arijanto, Toni Suryo	23-30
STUDI POLA KERUSKAN INNER PARTS TURBIN GAS DI PLTGU TAMBAK LOROK SEMARANG KARENA PENGARUH UDARA DI SEKITAR OUTFALL Dwi Basuki Wibowo	31-34
KELAYAKAN LIMBAH ALUMINIUM SEBAGAI BAHAN BAKU PERKAKAS RUMAH TANGGA Yurianto	35-42
PENAMBAHAN MAGNESIUM – FERROSILIKON PADA PROSES PEMBUATAN BESI COR GRAFIT BULAT: EVALUASI TERHADAP PENINGKATAN SIFAT MEKANIK DAN IMPAK Athanasius P. Bayuseno	43-50