

# PROSIDING ABSTRACT

SEMINAR NASIONAL TAHUNAN TEKNIK MESIN X  
UB HOTEL MALANG  
2 - 3 NOVEMBER 2011

## OPTIMALISASI PERAN TEKNIK MESIN DALAM MENINGKATKAN KETAHANAN ENERGI

ISBN  
978-602-19028-0-6

BKS-TM 2011  
SNTTM X

Supported by :



Penyelenggara :  
Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Brawijaya  
Jl. MT. Haryono No.167 Malang - Jawa Timur  
Telp/fax : (0341) 554291

# PROSIDING

## Optimalisasi Peran Teknik Mesin Dalam Meningkatkan Ketahanan Energi

### Ketua Penyunting

Dr.Eng. Yudy Surya I,ST.,M.Eng.

### Sekretaris Penyunting

Dr. Slamet Wahyudi, ST.,MT.

### Penelaah Ahli

Prof. Dr. Ir Pratikto, MMT (Universitas Brawijaya Malang)

Prof. Ir. ING Wardhana, M.Eng., Ph.D.(Universitas Brawijaya Malang)

Dr.Eng. Anggit Murdani, ST.,M.Eng. (POLINEMA)

Dr.Eng. Budi Prawara,ST.,M.Eng. (LIPI-TELIMEK)

### Penyunting Pelaksana

Francisca Gayuh Utami D, ST., MT.

### Tata Letak

Fikrul Akbar Alamsyah, ST

Dodik & Very

### Cetak dan Distribusi

Totok S.

### Penanggung Jawab

Ketua Jurusan Mesin

Fakultas Teknik Universitas Brawijaya Malang

### Perancang Sampul

Dodik & Very

### Penerbit

Jurusan Mesin

Fakultas Teknik Universitas Brawijaya Malang

Jl. MT. Haryono 167 Malang 65145

Telp./Fax. +62-341-554291

Email: slamet\_w72@ub.ac.id

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan Universitas Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Riau.

*The statements and opinion expressed in the papers are those of the authors themselves and not necessarily reflect the opinion of the editors and organizers. Any mention of company or trade name does not imply endorsement by organizers.*

**ISBN: 978 – 602 – 19028 – 0 – 6**

Copyright © 2011, Departement Mechanical of Engineering Faculty, Brawijaya University of Malang  
Not to be commercially reproduced by any means without written permission  
Printed in Malang, Indonesia, November 2011

