

**EDISI KHUSUS FEBRUARI 2011**  
No. ISSN 1858 – 2907

## **M E T A N A**

**Media Komunikasi Rekayasa Proses dan  
Teknologi Tepat Guna**

**Penanggung Jawab**  
Ir. Edy Supriyo, MT

**Pelindung**  
Dekan Fakultas Teknik UNDIP  
(Ir. Bambang Pudjianto, MT)

**Penasehat**  
Prof. DR.Ir.Bambang Pramudono, MS  
Prof. Sudharto P. Hadi, MES, PhD  
Prof. Dr. Ir. Purwanto, DEA  
Dr. Ir. Bakti Jos, DEA

**Pemimpin Redaksi**  
Ir. Laila Faizah, M.Kes

**Wakil Pemimpin Redaksi**  
Mohamad Endy Yulianto, ST, MT

**Staf Redaksi**  
Ir. Zainal Abidin, MS  
Ir. Dwi Handayani, MT  
Ir. Wahyuningsih, MSi

**Redaksi Pelaksana**  
Fahmi Arifan, ST, M.Eng  
Ir. Isti Pujihastuti, MT

**Sekretaris Redaksi**  
Heny Kusumayanti, ST, MT  
Ir. RTD Wisnu Broto, MT

**Kuangan**  
Dra. FS. Nugraheni, M.Kes

**Redaksi Iklan**  
Ir. Deddy Kurniawan Wikanta, MM  
Ir. Margaretha Tuti Susanti, MP  
Ir. Hadi Suyanto, MSi

**Pembantu Umum/Sirkulasi**  
Sri Pudjawati, SH

**Alamat Redaksi:**  
PSD III Teknik Kimia  
Fakultas Teknik UNDIP  
Tembalang Semarang 50239  
Telp. (024) 70799459 Fax. (024) 7471379  
e-mail: metana\_teknikkimia@yahoo.com

---

### **PENGANTAR REDAKSI**

---

METANA sebagai media ilmiah dan teknologi tepat guna, sangat diharapkan mendapatkan respon dan tindakan kelanjutan. Dengan demikian kemampuan sebagai peneliti maupun sebagai inovator akan terus meningkat sehingga mampu memperkaya khasanah ilmu pengetahuan serta ketrampilan dalam menghasilkan produk yang menyentuh langsung kepentingan masyarakat dalam berbagai tingkatan. Peningkatan mutu artikel juga terus diupayakan di masa mendatang, sejalan dengan meningkatnya minat para kontributor yang mengusulkan naskahnya.

METANA kali ini disampaikan DALAM KHUSUS dari para peneliti dan pengabdian kepada masyarakat yang membahas makalah-makalah dari beberapa kajian terapan bidang teknik yang dapat dimanfaatkan di masyarakat seperti teknologi proses pengolahan pangan dan teknologi tepat guna serta teknologi kimia pangan. Hal inilah sebenarnya salah satu keuntungan dan kekuatan METANA. Tela'ah yang mencakup beberapa fokus bidang teknologi sekaligus merupakan satu kesatuan proses yang terintegrasi dan *sharing* ilmu pengetahuan. Redaksi percaya, selain banyak bermanfaat juga artikel yang dipublikasikan kali ini dapat memberikan pengetahuan langsung dan mengembangkan kreativitas bagi masyarakat.

Kritik dan saran pembaca selalu ditunggu. Akhir kata, redaksi mengucapkan selamat membaca

**Redaksi**