

**Penanggung Jawab**

Ir. Hj. Wahyuningsih, MSi

**Pelindung**

Dekan Fakultas Teknik UNDIP  
(Ir. Moch. Agung Wibowo, MM, MSc, PhD)

**Penasehat**

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

**Pemimpin Redaksi**

Ir. Hj Laila Faizah Achmad M.Kes

**Wakil Pemimpin Redaksi**

Mohamad Endy Yulianto, ST, MT

**Staf Redaksi**

Ir. H. Zainal Abidin, MS  
Ir. Hj. Dwi Handayani, MT  
Ir. Edy Supriyo, MT

**Redaksi Pelaksana**

Fahmi Arifan, ST, M.Eng  
Ir. Isti Pudjihastuti, MT

**Sekretaris Redaksi**

Heny Kusumayanti, ST, MT  
Ir. R TD Wisnu Broto, MT

**Keuangan**

Dra. FS. Nugraheni, MKes

**Redaksi Iklan**

Ir. Deddy Kurniawan Wikanta, MM  
Rico Vendamawan, ST, MKom

**Pembantu Umum/Sirkulasi**

Nurul Pudiastutiningtyas, ST

**Alamat Redaksi:**

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

---

**PENGANTAR REDAKSI**

---

METANA sebagai media ilmiah dan teknologi tepat guna, yang diharapkan mendapat respon dan tindakan berkelanjutan. Dengan demikian kemampuan sebagai peneliti maupun sebagai inovator akan terus meningkat sehingga mampu memperkaya khasanah ilmu pengetahuan serta keterampilan dalam menghasilkan produk yang dapat menyentuh langsung pada kepentingan masyarakat dalam berbagai tingkatan.

Peningkatan mutu artikel juga selalu diupayakan di masa mendatang, sejalan dengan meningkatnya minat para kontributor yang mengusulkan naskahnya.

Edisi METANA kali ini membahas makalah-makalah dari beberapa kajian ilmu bidang teknik, diantaranya pengolahan limbah, teknologi kimia pangan, pangan lokal, teknologi tepat guna. 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 bagi kelompoknya, artikel yang dipublikasikan kali ini dapat memberikan pengetahuan langsung dan pengembangan ide baru.

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

*Redaksi*