

## **Kata Pengantar**

Seminar Nasional Tahunan Teknik Mesin V (SNTTM V) bertempat di Depok, Indonesia pada 21-23 November 2006 dengan Departemen Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Indonesia sebagai tuan rumah. Seminar ini diadakan sebagai ajang bertemunya para peneliti dan praktisi teknik mesin di seluruh Indonesia untuk menyajikan, berdiskusi an mempromosikan perkembangan teknik mesin di Indonesia. Seminar diharapkan melingkupi para ilmuwan dan insinyur mesin dalam tema “*Meningkatkan Sinergi Perguruan Tinggi dan Industri Melalui Pendidikan dan Riset yang Berkelanjutan*”.

Buku elektronik prosiding ini adalah kompilasi dari semua paper yang dipresentasikan dalam SNTTM V dengan kelompok dibawah ini:

- Rekayasa Desain Sistem dan Komponen Mesin (M1) meliputi Desain dan Pengembangan Produk, Vibrasi, Teknik Otomotif, CAE, FEM, dan BEM, Fatigue & Fracture, Tribology.
- Konversi Energi (M2) meliputi Termodinamika, Mekanika Fluida, Aerodinamika, Perpindahan Panas dan Massa, Teknologi dan Motor Pembakaran, Optimasi Energi, Energi dan Lingkungan, Teknologi Refrigerasi dan AC.
- Teknologi Pengembangan Material dan Proses Manufaktur (M3) yang meliputi Pengujian Material, Korosi, Teknologi Las & Cor, Polimer & Komposit, Failure Analyis, Proses Permesinan, Pembentukan, Mekatronika, Fabrikasi dan Otomasi Industri, Manajemen dan Teknologi Informasi, CAD/CAM/CIM
- Pendidikan Teknik Mesin (M4).

Panitia SNTTM V mengucapkan terimakasih kepada para pembicara kunci, para pemakalah yang berkontribusi dalam buku ini, dan semua partisan yang menghadiri seminar. Kami juga berterimakasih atas nasihat, dukungan nyata dan partisipasi aktif yang diberikan para sponsor demi terselenggaranya acara ini.

Editor :  
. Harinaldi  
Yulianto S. Nugroho  
Gandjar Kiswanto  
Jos Istiyanto