

Kata Pengantar

Puji dan syukur kami panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat karuniaNya maka prosiding dari Seminar Nasional Tahunan Teknik Mesin IV tahun 2005, tanggal 21 dan 22 November 2005 di Denpasar Bali ini bisa dibuat.

Seminar ini adalah merupakan kelanjutan dari seminar-seminar sebelumnya yang telah diselenggarakan di Surabaya (2002), Padang (2003) dan Makasar (2004). Peningkatan kualitas riset untuk memperkuat kerja sama antara perguruan tinggi dengan kalangan industri nasional, sengaja dijadikan tema. Hal tersebut dilakukan dengan harapan bahwa seminar ini akan dapat dijadikan sebagai suatu kesempatan untuk berkomunikasi dan juga sebagai media untuk saling bertukar informasi antara sesama peneliti dan bagi semua pihak dalam pengembangan riset. Dengan demikian, upaya untuk meningkatkan kualitas riset diperguruan tinggi akan dapat lebih diwujudkan. Dengan tumbuh kembangnya riset yang disertai dengan peningkatan kualitas sehingga akan lebih berdaya guna bagi masyarakat tersebut, maka dengan sendirinya, kerjasama yang saling menguntungkan antara perguruan tinggi dengan kalangan industri nasional akan semakin meningkat dan mengarah kedalam bentuk kerjasama dengan pola yang lebih nyata dan dinamis.

Sebanyak 124 hasil penelitian yang berasal dari berbagai perguruan tinggi, lembaga penelitian, kalangan industri dan institusi institusi lain baik negeri maupun swasta nasional telah dihimpun dalam prosiding ini. Hasil-hasil penelitian tersebut dikelompokkan menjadi 5 yaitu; Rekayasa desain sistem dan komponen mesin, Konversi energi, Teknologi, pengembangan dan pengujian material, Teknik dan manajemen manufaktur serta Pendidikan teknik mesin.

Kami ingin menyampaikan terima kasih kepada semua peneliti yang telah menyumbangkan hasil penelitiannya, para juri yang dalam usahanya menyeleksi hasil hasil penelitian tersebut, dewan penasehat, panitia pengarah dan semua pihak yang telah membantu sehingga pelaksanaan Seminar Nasional Tahunan Teknik Mesin IV 2005 di Denpasar Bali ini dapat berjalan dengan sukses.

**Dr. I Nyoman Gde Antara
Ketua Pelaksana**