

Kata Pengantar

Berkembangnya teknologi komputasi dan ilmu-ilmu yang mendasarinya di satu pihak, serta bertambah kompleksnya permasalahan di dunia industri pada pihak lain, telah mendorong berkembangnya teknik dan aplikasi metode simulasi. Hal ini memotivasi para pengajar dan peneliti di Laboratorium Desain, Simulasi dan Komputasi, Jurusan Teknik Mesin dan Industri, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada untuk menyelenggarakan sebuah seminar nasional dengan tema: “Teknologi Simulasi dan Aplikasinya untuk Optimasi Industri”.

Seminar ini diharapkan bisa menjadi wadah komunikasi dan *sharing* gagasan antara peneliti, akademisi dan praktisi yang biasa memanfaatkan metode simulasi dalam mencari solusi permasalahan-permasalahan di industri. Pengetahuan dan pengalaman dalam memecahkan permasalahan industri berbasis simulasi yang dikomunikasikan tersebut dapat berupa hasil-hasil pengkajian, penelitian dan aplikasinya.

Pada seminar ini, para pemakalah mewakili berbagai latar belakang profesi dan bidang keilmuan mulai dari para akademisi, peneliti dan praktisi dari industri. Topik makalah diklasifikasikan ke dalam empat kelompok yaitu: (1) Simulasi Permesinan, Kendali dan Robotik, (2) Aplikasi Simulasi pada *Production Management* dan *Control*, (3) *Inventory Control*, dan (4) Teknik dan Aplikasi Simulasi.

Seminar ini dapat terlaksana dengan baik atas partisipasi dan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu, Panitia mengucapkan terima kasih kepada para pemakalah, para sponsor, peserta dan kepada semua pihak yang telah membantu terselenggaranya acara seminar ini. Semoga penyelenggaraan seminar ini dapat memberi manfaat bagi kemajuan dunia industri di Indonesia.

Yogyakarta, 31 Mei 2005

Editor