



TEMU ILMIAH NASIONAL DOSEN TEKNIK 2007

Peran Pengembangan Science Dan Teknologi Di Perguruan Tinggi Dalam Meningkatkan Kemandirian Bangsa



FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS TARUMANAGARA
JAKARTA, 29 Agustus 2007

LATAR BELAKANG

Memasuki abad ke-20 perkembangan teknologi khususnya dalam bidang teknik sangat pesat. Hal ini dapat dilihat dari maraknya berbagai sarana maupun alat bantu yang menggunakan teknologi canggih di pasaran. Ketergantungan manusia akan aneka peralatan yang menggunakan teknologi terkini juga semakin meningkat seiring dengan meningkatnya kebutuhan mereka akan efektivitas dan efisiensi dalam melakukan berbagai pekerjaan. Pada umumnya, negara berkembang lebih banyak berperan sebagai pemakai/pengguna teknologi, bukan produsen/penghasil, demikian juga dengan Indonesia. Minimnya upaya perancangan dan penelitian menjadi salah satu penyebab mengapa bangsa ini masih dikategorikan sebagai pengguna, bukan produsen.

Menyikapi hal tersebut perguruan tinggi harus dapat membantu pemerintah dalam penelitian dan pengembangan sebagai salah satu bentuk pengabdian tridharma perguruan tinggi. Perguruan tinggi harus dapat menjadi pusat perkembangan dan kemajuan iptek sehingga ketergantungan bangsa akan teknologi negara-negara maju dapat dikurangi bahkan dihapuskan. Disamping itu perguruan tinggi perlu menjalin kerjasama yang erat dengan dunia industri baik industri manufaktur maupun industri jasa supaya ada keselarasan antara hasil penelitian di perguruan tinggi dengan produk yang dibutuhkan masyarakat, sehingga bangsa ini akan mendukung hasil karya bangsanya sendiri.

Dengan semakin meningkatnya kuantitas dan kualitas penelitian diharapkan akan mampu menghasilkan berbagai teknologi baru yang dapat menyamai bahkan mengungguli teknologi yang telah dikembangkan oleh negara-negara maju. Dengan demikian diharapkan akan dapat meningkatkan kemandirian bangsa Indonesia, khususnya dalam bidang pengembangan dan pemanfaatan teknologi agar di masa yang akan datang bangsa ini akan layak

dikategorikan sebagai penghasil bukan lagi pengguna teknologi.

Oleh karena itu Fakultas Teknik Universitas Tarumanagara mengadakan suatu kegiatan berskala nasional untuk berbagi hasil penelitian sebagai sarana publikasi, tukar pendapat dan evaluasi agar dapat saling meyempurnakan, melanjutkan dan mengembangkan penelitian-penelitian yang telah dilakukan. Kegiatan ini merupakan pengembangan dari kegiatan serupa pada tahun-tahun sebelumnya yang masih bersifat lokal.

MAKSUD DAN TUJUAN

1. Maksud diadakannya seminar ini adalah:
 - Mempublikasikan hasil-hasil penelitian di Perguruan Tinggi secara nasional.
 - Sebagai wahana interaksi kemitraan antara para peneliti.
 - Sebagai bentuk salah satu pelaksanaan Tridharma Perguruan Tinggi.
2. Tujuannya adalah:
 - Mengembangkan teknologi di Perguruan Tinggi untuk membantu kemandirian bangsa.
 - Meningkatkan pembangunan sumber daya manusia yang memiliki kompetensi akademik melalui kegiatan penelitian
 - Meletakkan landasan terwujudnya keselarasan dan sinergi antara penelitian di perguruan tinggi dan inovasi di industri.

PENYELENGGARA

Fakultas Teknik Universitas Tarumanagara Jakarta

WAKTU DAN TEMPAT

Waktu : 29 Agustus 2007

Pukul. 08.30 – 16.00

Tempat : Ruang Seminar Blok K Lantai IX
FT UNTAR

Jl. Let Jen. S. Parman No. 1 Jakarta