

Kata Pengantar

Assalamu 'alaikum warahmatullah wabarakatuh

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua sehingga Seminar Nasional Teknoin 2014 dapat terselenggara. Seminar Nasional Teknoin merupakan seminar yang diagenda pada setiap tahun sejak tahun 2004 oleh Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia. Berpijak pada misi Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia sebagai lembaga pendidikan tinggi tidak berlebihan berpartisipasi aktif memberi kontribusi nyata melalui penyelenggaraan Seminar Nasional Teknoin 2014.

Seminar Nasional Teknoin pada tahun 2014 merupakan Seminar Nasional yang ke-11 dengan mengangkat isu-isu terkini tentang industri nasional berkelanjutan yang berbasis riset dalam upaya meningkatkan daya saing bangsa ditengah-tengah persaingan global. Tema Seminar Nasional Teknoin 2014 adalah; Peningkatan Daya Saing Industri Nasional Berkelanjutan Berbasis Riset dan sekaligus mendiseminasi berbagai hasil penelitian bidang ilmu Teknik Tekstil, Teknik Kimia, Teknik Industri, Teknik Informatika, Teknik Elektro dan Teknik Mesin, dengan jumlah makalah *full paper* 99 dari berbagai perguruan tinggi dan institusi di Indonesia.

Pada tahun 2014 daya saing global (*Global Competitiveness Index/GCI*) Indonesia naik keperingkat 34 dari 144 negara, tentu saja posisi Indonesia seperti yang dilansir *World Economic Forum* 2014-2015 berada diatas Negara-negara seperti Spanyol - 35, Italia - 49. Sedangkan di level ASEAN masih dibawah tiga Negara tetangga seperti, Singapura(2), Malaysia (20) dan Thailand(31). Pendidikan merupakan bagian dari upaya untuk memanfaatkan bonus demografi dan meningkatkan kualitas asset bangsa yang pada akhirnya dapat meningkatkan daya saing nasional. Peningkatan daya saing industri nasional yang berbasis pada hasil penelitian yang terimplimentasikan merupakan kunci penting bagi pertumbuhan ekonomi nasional berkelanjutan, sehingga dapat membawa Indonesia menjadi bangsa yang makmur, sejahtera dan bermartabat.

Pada kesempatan ini kami sebagai ketua panitia saya mengucapkan terima kasih dan penghargaan kepada pimpinan Fakultas Teknologi Industri dan pimpinan Prodi.dan pimpinan Pascasarjana, tim reviewer serta seluruh panitia pelaksana yang telah berusaha maksimal dan bekerjasama dengan baik hingga terlaksananya acara ini. Ucapan terima kasih kami sampaikan kepada bapak Dr.Ing. Ilham Akbar Habibie, MBA, CEO PT. Ithabi Rekatama yang berkenan meluangkan waktunya sebagai narasumber dalam seminar ini serta kepada pimpinan Bank Muamalat yang telah berpartisipasi sebagai sponsor terima kasih atas kerjasamanya dan kontribunya. Tidak lupa pula ucapan terima kasih kepada seluruh pemakalah dan peserta yang berpartisipasi dalam acara ini. Kami juga mohon maaf yang sebesar-besarnya apabila selama penyelenggaraan seminar ada hal-hal yang kurang berkenan.

Semoga dengan seminar ini, akan membuka wawasan dan ide-ide baru untuk melakukan berbagai inovasi pengembangan teknologi di Indonesia.Selamat berseminar dan kami tunggu pada Seminar Nasional Teknoin 2015.

Wassalamu 'alaikum warahmatullah wabarakatuh

Yogyakarta, 22 November 2014
Ketua Panitia,

Asmanto Subagyo, M.Sc.