

"in harmonia progressio"



The Energy Building, 28th Floor, Jakarta, 9 & 17 Maret 2011

FORUM ITB-INDUSTRI INDONESIA 2020

MENYONGSONG SEABAD PENDIDIKAN TINGGI TEKNIK DI INDONESIA 1920 - 2020



The Energy Building, 28th Floor, Jakarta, 9 & 17 Maret 2011

FORUM ITB-INDUSTRI INDONESIA 2020 & BEYOND

**MENYONGSONG SEABAD PENDIDIKAN TINGGI
TEKNIK DI INDONESIA 1920-2020**



Pengantar

Institut Teknologi Bandung (ITB) telah merumuskan rencana strategi yang tersusun dalam Rencana Induk dan Perencanaan ITB 2006-2025. Namun demikian, tentunya rencana tersebut harus disesuaikan dengan perubahan zaman yang terus berkembang maju. Fenomena inilah yang pada dasarnya membuat kita (Bangsa Indonesia) tidak dapat menutup mata dan harus bangkit mengejar ketertinggalan. Di dunia kerja nyata, yang kelak menjadi tempat para lulusan kampus ITB berkarya, beragam perubahan akan terjadi. Termasuk dalam dunia industri yang akan banyak dipengaruhi oleh ledakan jumlah penduduk, kondisi ekonomi global, dan ketersediaan Sumber Daya Alam yang kian terbatas.

Forum ITB Industri Indonesia 2020 & *Beyond* yang diselenggarakan di Jakarta tanggal 9 & 17 Maret 2011 adalah salah satu upaya ITB untuk mendengar, mengamati, dan membaca perubahan yang terjadi di dunia industri di Tanah Air. Kami mengundang para petinggi dari berbagai bidang industri untuk berbicara tentang permasalahan yang terjadi hari ini dan masa yang akan datang.

Tentu saja forum yang diselenggarakan dalam dua hari dengan tema dan jenis industri yang berbeda, mulai dari pertanian, kesehatan, pangan, perminyakan, telekomunikasi, farmasi, hingga industri kreatif belumlah cukup untuk menampung semua permasalahan yang terjadi. Namun dari diskusi yang muncul dalam acara ini tentu akan sangat berguna bagi ITB untuk lebih mengenal tantangan dan sumber daya manusia yang dibutuhkan kalangan industri di masa mendatang agar terjalin kerjasama mutualisme dalam menjadikan kampus sebagai laboratorium pengembangan riset untuk memajukan Indonesia melalui industrinya.

Masukan dari kalangan industri ini akan menambahkan khazanah langkah dan strategi yang akan dilakukan ITB untuk menjawab tantangan-tantangan di masa mendatang. Hasil dari forum industri tersebut akan dituangkan dalam master plan ITB 2020. Sebagai perguruan tinggi teknik tertua di Indonesia, begitu besar harapan masyarakat Indonesia yang ditaruh di pundak para alumni Institut Teknologi Bandung.

Forum semacam ini, merupakan kegiatan kedua yang telah kami lakukan, dalam setahun terakhir. Pertama, kami menyelenggarakan Sarasehan ITB 2020, di Bandung,



Yani Panigoro

April 2010. Forum diskusi yang dilakukan akan menjadi kegiatan berkelanjutan dalam menyongsong seratus tahun penyelenggaraan pendidikan teknik di Indonesia, yang bermula ketika pemerintah Hindia Belanda mendirikan *De Technische Hoogeschool* di Bandung, pada 1920. Besar harapan kami, pada saat peringatan seabad pendidikan tinggi teknik di Indonesia, Institut Teknologi Bandung memiliki kampus yang terintegrasi dan bersinergi dengan perguruan tinggi lainnya. Pada saat itu, ITB menjadi kampus besar bagi Indonesia yang dapat menampung putra-putri terbaik di negara ini lebih banyak lagi, sehingga ITB pada 2020 dan tahun-tahun berikutnya, dapat menghasilkan lulusan-lulusan terbaik yang akan menjadi insan terdepan di komunitasnya, serta memberi manfaat untuk kemajuan Indonesia secara keseluruhan.

Dengan jumlah penduduk lebih dari 230 juta jiwa, negeri ini membutuhkan kiprah ITB melalui para lulusan yang dapat menggerakkan ekonomi dan menciptakan lapangan kerja.

Kami mengucapkan terima kasih kepada para pembicara yakni: Bapak Ir. Arifin Tasrif (CEO Pupuk Sriwijaya), Bapak Ir. Ferry A Soetikno, M.Sc, M.B.A (CEO Dexa Medika), dr. Sonar Sonny Panigoro, Sp. B.Onk (CEO RS Dharmais), Bapak Ir. Maruli Gultom, M.M (Komisaris Astra Indonesia), Bapak Ir. Hardianto Atmadja, S.E (Managing Director GarudaFood), Bapak Dr. HC Indra Abidin (CEO Fortune), Ibu Ir. Betti Alisjahbana (CEO & Founder QBCreative), yang tampil menjadi pembicara pada Rabu, 9 Maret 2011.

Juga kepada Bapak Ir. Abdul Hamid Batubara, M.B.A (CEO Chevron Pacific Indonesia), Bapak Ir. Martiono Hadianto, M.B.A (CEO Newmont Nusa Tenggara), Bapak Ir. Rinaldi Firmansyah, M.B.A (CEO Telkom Indonesia), Bapak Ir. Eden Napitupulu, M.M, M.B.A (Komisaris Utama PLN Group), Bapak Ir. Fazwar Bujang, M.M (CEO PT Krakatau Steel), Bapak Ir. Triharyo Indrawan Soesilo, M.Sc (Komisaris Pertamina), Bapak Ir. Richard J Lino, M.P.A (CEO PT Pelabuhan Indonesia II), dan Bapak Ir. Bambang Harymurti, M.B.A (CEO Tempo Inti Media), atas paparannya yang sangat menarik pada Kamis, 17 Maret 2011.

Tak lupa, ucapan terima kasih kami haturkan kepada Rektor ITB, Ketua Senat Akademik, Ketua Majelis Guru Besar, dan citivas akademika ITB yang telah hadir di Jakarta dan kepada pihak yang telah membantu kelancaran acara ini.

Akhir kata, semoga risalah ini bermanfaat bagi kita semua. Selamat membaca.

Yani Panigoro

Ketua Majelis Amanat ITB

Sambutan

Selaku pimpinan Institut Teknologi Bandung (ITB), saya mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang tinggi kepada Ketua Majelis Wali Amanat, yang telah menggagas dan menyelenggarakan kegiatan forum diskusi ini dengan baik dan melibatkan banyak pihak yang peduli dengan ITB. Masukan dari kalangan industri serta dari alumni ITB yang muncul pada Forum Diskusi ini akan sangat berharga dalam proses penentuan langkah gerak yang perlu diambil ITB di masa depan.

Forum Diskusi ini merupakan acara kedua yang diselenggarakan Majelis Wali Amanat dan civitas akademika ITB, setelah sebelumnya pada bulan April 2010 di Bandung juga telah menyelenggarakan Sarasehan ITB 2020. Besar harapan kami, kegiatan sejenis ini akan dilanjutkan di masa-masa datang, dengan program kerja dan aktivitas yang lebih implementatif untuk pengembangan ITB.

Di lain sisi, forum ini juga menunjukkan bahwa ITB tetap konsisten untuk memajukan pendidikan sains dan teknologi bagi Indonesia dalam berbagai aspeknya. Semangat ITB tak pernah surut untuk menyumbangkan kontribusi solutif yang terbaik bagi bangsa dan negara.

Dukungan dari segala pihak, terutama para alumni akan sangat berarti bagi ITB kita tercinta. Kepada para alumni ITB, saya mengimbau untuk bersama-sama membesarkan dan mengharumkan ITB sebab tidak ada satupun perguruan tinggi besar di dunia yang menjadi besar tanpa dukungan alumninya.

Prof. Akhmaloka Ph.D

Rektor ITB



Prof. Akhmaloka Ph.D.

Daftar Isi

Pengantar dari Ketua Majelis Wali Amanat ITB	5
Sambutan dari Rektor ITB	7
Pembukaan dari Wakil Rektor ITB	11
2020: Dunia yang Penuh Tantangan dan Peluang	13
Sesi 1: Pertanian, Kesehatan, dan Farmasi	15
Sesi 2: Pangan, Agrobisnis, dan Otomotif.....	18
Sesi 3: Kreatif dan Teknologi Informatika	20
Saatnya Bergegas, (juga) Menjaga Nurani	23
Sesi 1: <i>Oil and Gas</i> , Tambang, dan Manufaktur	24
Sesi 2: <i>Power</i> , Telekomunikasi, dan Rekeyasa.....	27
Sesi 3: Infrastruktur Pelabuhan dan Media	29
Dialog	31
Kata Penutup dari Ketua Majelis Guru Besar	52
Lampiran : CD Makalah para pembicara	
Forum ITB Industri Indonesia 2020 & <i>Beyond</i> dari Yani Panigoro	
9 Maret 2011	
• Ir. Arifin Tasrif, CEO Pupuk Sriwijaya, <i>Sustainability Food</i>	
• dr. Sonar Sonny Panigoro, Sp.B.Onk, CEO RS Dharmais, <i>Challenge and Opportunity : Health Care – 2020</i>	
• Ir. Maruli Gultom, M.M, Komisariss Astra Indonesia, <i>Industrialisasi danTeknologi</i>	
• Dr. HC Indra Abidin, CEO Fortune, <i>Industri Kreatif</i>	
• Ir. Betti Alisjahbana, CEO & Founder QBCreative, <i>ICT (Information and Communications Technology) Trend, Industry Collaboration and Challenges for ITB</i>	

17 Maret 2011

- Ir. Martiono Hadiano, M.B.A, CEO Newmont Nusa Tenggara, *Link and Match: The Newmont Case*
- Ir. Triharyo Indrawan Soesilo, M.Sc, Komisaris Pertamina, *Saran untuk "ITB 2020 & Beyond"*
- Ir. Fazwar Bujang, M.M, CEO PT Krakatau Steel, *Usulan Pengembangan Pendidikan di ITB untuk Menunjang Industri Baja Nasional*
- Ir. Eden Napitupulu, M.M, M.B.A, Komisaris Utama PLN Group, *Industri 2020: profil, kompetensi dan Konfigurasi SDM*
- Ir. Abdul Hamid Batubara, M.B.A., CEO Chevron Pacific Indonesia, *Sinergi ITB dan Industri MIGAS, Peluang dan Tantangan*
- Ir. Rinaldi Firmansyah, M.B.A, CEO Telkom Indonesia, *Good To Great*
- Ir. Richard J Lino, M.B.A, CEO PT Pelabuhan Indonesia, *II Strategic Issue On Indonesia Port Sector's*

Ringkasan Pembicara

9 Maret 2011

- Ir. Hardianto Atmadja, S.E, (Managing Director GarudaFood)
- Ir. Ferry A Soetikno, M.B.A, (CEO Dexa Medica)

17 Maret 2011

- Ir. Bambang Harymurti, M.P.A, (CEO Tempo Inti Media)

Dr. Wawan Gunawan A. Kadir, M.S., Wakil Rektor Bidang Riset dan Inovasi ITB, membuka Forum ITB-Industri Indonesia 2020 and Beyond, didampingi Yani Panigoro, Ketua Majelis Wali Amanat ITB, dan Ir. Tutuka Ariadji, M.Sc., Ph.D., Wakil Dekan Bidang Akademik dan Lektor Kepala dalam Teknik Perminyakan.



Pembukaan

Forum ITB-Industri Indonesia 2020 & Beyond merupakan sebuah kegiatan yang sejalan dengan visi dan misi Institut Teknologi Bandung 2011-2020 yakni menciptakan ITB sebagai *entrepreneurial university*.

Dari acara ini, segenap civitas akademis bisa menangkap apa yang terjadi di dalam dunia industri. Berbagai masukan ini menjadi penting sebagai pendorong bagi ITB untuk menciptakan sumber daya manusia yang unggul di bidang pendidikan dan penelitian dan memiliki kualitas nilai ekonomi yang tinggi.

