

CIBE sebagai PERWUJUDAN RESEARCH AND INDUSTRIAL LINKAGE FOR SUSTAINABLE INFRASTRUCTURE

Indra Djati Sidi
Dosen FTSL ITB

MENUJU 100 TAHUN INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG DAN
PENDIDIKAN TINGGI TEKNIK DI INDONESIA

CIBE – ITB, 13 OKTOBER 2016

JALAN GANESHA 10 BANDUNG 40132

LESSON LEARNED DARI PROGRAM CIBE ITB

(1)

- BOTTOM UP YANG DATANG DARI STAF PENGAJAR ITB, CIBE DAN PUSAT2 YG LAIN SPT CAS, CITIE, DLL, PADA AWALNYA TIDAK ADA DALAM MASTER PLAN DAN RENSTRA ITB
- DUKUNGAN DARI PIMPINAN ITB: KA PRODI, DEKAN FTSL, DAN REKTOR ITB. DAN DUKUNGAN TEMAN2 DI PRODI DALAM MENYIAPKAN PROPOSAL
- PENGHARGAAN TERHADAP PAST PERFORMANCE DALAM MENGEKSEKUSI PROGRAM LOAN DI ITB, KHUSUS OECF 1 DAN 2
- MENDAPAT TANGGAPAN POSITIF DARI DIKTI, BAPPENAS, DAN DEPARTEMEN KEUANGAN, TENTUNYA DENGAN LOBBY
- KITA YANG HARUS PROAKTIF MEMIKIRKAN DAN MENINGKAT KAPASITAS DAN KUALITAS INSTITUSI KITA

LESSON LEARNED DARI PROGRAM CIBE ITB

(2)

- MELANGKAH MEMBUKA PELUANG UNTUK BERHASIL, BERDIAM DIRI TIDAK AKAN TERJADI PERUBAHAN
- ADA CITA2 DAN SEMANGAT UNTUK MENINGKATKAN MUTU PENDIDIKAN TINGGI DALAM BENTUK KEGIATAN TRI DARMA PERGURUAN TINGGI
- STAMINA YANG CUKUP PANJANG, PENGURUSAN CIBE DARI MULAI PERSIAPAN AWAL HINGGA DILAKUKAN NEGOSIASI DAN PENANDA TANGANAN LOAN AGREEMENT MEMAKAN WAKTU 3 TAHUN. PROSES INI HARUS SELALU DIKAWAL.
- KEKUATAN SDM FTSL ITB DAN HUBUNGAN YG HARMONIS DENGAN PIMPINAN ITB

KITA PUNYA POTENSI: SDM,
PENGALAMAN, JARINGAN, DAN
INFRASTRUKTUR, DAN
KEMAUAN

MENGAPA CIBE



CIBE MULTI FUNGSI

- INFRASTRUKTUR PENDIDIKAN YG MODERN (LAB, KELAS, DAN KANTOR)
- TEMPAT MELAKUKAN PENELITIAN YANG BERORIENTASI PADA KEBUTUHAN INDUSTRI DAN PERKEMBANGAN ILMU MASA DEPAN
- SARANA INTERAKSI ANTARA PERGURUAN TINGGI DAN INDUSTRI
- SARANA INTERAKSI ANTARA PERGURUAN TINGGI DAN PEMERINTAH
- MENGHASILKAN PATENT DAN PRODUK TEKNOLOGI
- TEMPAT PELATIHAN ATAU TRAINING: CONTINUOUS EDUCATION
- MEMBERIKAN DANA PENELITIAN DAN BEASISWA

TANTANGAN: JEBAKAN
KESIBUKAN RUTIN DAN
BIROKRASI

ASYIK DALAM DUNIANYA
SENDIRI ATAU TIDAK MAU
KELUAR DARI ZONA AMAN

DAN QUALIFIED SDM

KEUNTUNGAN KERJA SAMA
PERGURUAN TINGGI DAN
INDUSTRI

**SALING MENGUNTUNGAN
HARUS**

- AKSES KEPADA SDM: DOSEN DAN MAHASISWA YG ADA DI PERGURUAN TINGGI
- PENGGUNAAN FASILITAS PT YG TIDAK ADA PADA INDUSTRI
- MENDAPATKAN SOLUSI ENJINIRING
- TEMPAT PELATIHAN DAN PENDIDIKAN YG BERKELANJUTAN
- AKSES KEPADA APPLIED RESEARCH UNTUK MENGHASILKAN PRODUK2 BARU
- MENGEMBANGKAN PROGRAM2 CSR DAN MENSINERGIKAN DENGAN PROGRAM2 PENGABDIAN MASYARAKAT
- MENINGKATKAN COMPANY IMAGE

- MEMBERIKAN MAHASISWA DAN DOSEN TANTANGAN NYATA YG ADA DIDUNIA INDUSTRI
- INDUSTRI MERUPAKAN SALAH SATU SUMBER KEUANGAN PERGURUAN TINGGI
- KERJA SAMA ANTARA PERGURUAN TINGGI DAN INDUSTRI AKAN MENDAPATKAN DUKUNGAN DANA PEMERINTAH
- INDUSTRI MERUPAKAN EKSTENSI SARANA PENDIDIKAN KAMPUS

CONTOH LINKAGE ANTARA ITB (CIBE) DAN INDUSTRI

- PEMBANGUNAN PROYEK THAMRIN NINE DENGAN PENDEKATAN PERFORMANCE BASED DESIGN
- PEMBANGUNAN WATERWAYS CIKARANG BEKASI LAUT ATAU CBL
- PENGEMBANGAN AYAM ORGANIK DI CIAMIS dgn KFC

SEISMIC PERFORMANCE BASED DESIGN IN INDONESIA – CASE OF INDUSTRIAL LINKAGE

- PERENCANAAN THAMRIN NINE BUILDING YANG MENGGUNAKAN SEISMIC PERFORMANCE BASED DESIGN (PBD) YANG PERTAMA DI INDONESIA
- HASIL KOMUNIKASI INDUSTRI PROPERTY DAN ITB
- TUGAS2 AKHIR MAHASISWA S1 DAN S2 TELAH BANYAK MEMBAHAS PBD DARI ASPEK DETERMINISTIK MAUPUN PROBABILISTIK



**THE THAMRIN NINE
PROJECT, JAKARTA
80 STORY BUILDING
366 METER OF HEIGHT
UNDER CONSTRUCTION
ESTIMATED
COMPLETION DATE:
DECEMBER 2018**



***INLAND WATERWAYS ACCESS
CIKARANG-BEKASI-LAUT (CBL) CHANNEL***



| Energizing Trade. Energizing Indonesia

Existing Layout of CBL Canal



DEVELOPMENT OF ORGANIC FEED AND ITS IMPLEMENTATION ON ORGANIC LAYER CHICKEN FARMING



Microbiology Laboratory
School of Life Science and Technology
Institut Teknologi Bandung dan KFC
2008

KRISIS ENERGI DAN PANGAN

- PERTAMBAHAN PENDUDUK DUNIA, TERUTAMA CINA DAN INDIA
- ENERGI FOSIL YG MAKIN MENIPIS
- KURANGNYA PRODUKSI PANGAN KRN GLOBAL WARMING AKIBAT PEMBAKARAN ENERGI FOSIL
- SEBAGIAN DARI MAKANAN DIRUBAH MENJADI BIOFUEL

DUNIA MEMERLUKAN PANGAN

POTENSI BANGSA INDONESIA

INDONESIA TIDAK ADA MASALAH JIKA BERBICARA TENTANG POTENSI, TERMASUK POTENSI SDM DAN SDA. TETAPI MEMPUNYAI **MASALAH BESAR** JIKA BERBICARA BAGAIMANA MENDAYA GUNAKAN POTENSI BAGI KESEJAHTERAAN BANGSA, DAN **MASALAH KEMAUAN**



Fondúireacht Eolaíochta Éireann
Science Foundation Ireland

Excellence and Impact

Science Foundation Ireland

Building Partnerships between Industry and Academia

Dr Phil Hemmingway – SFI Programme Manager

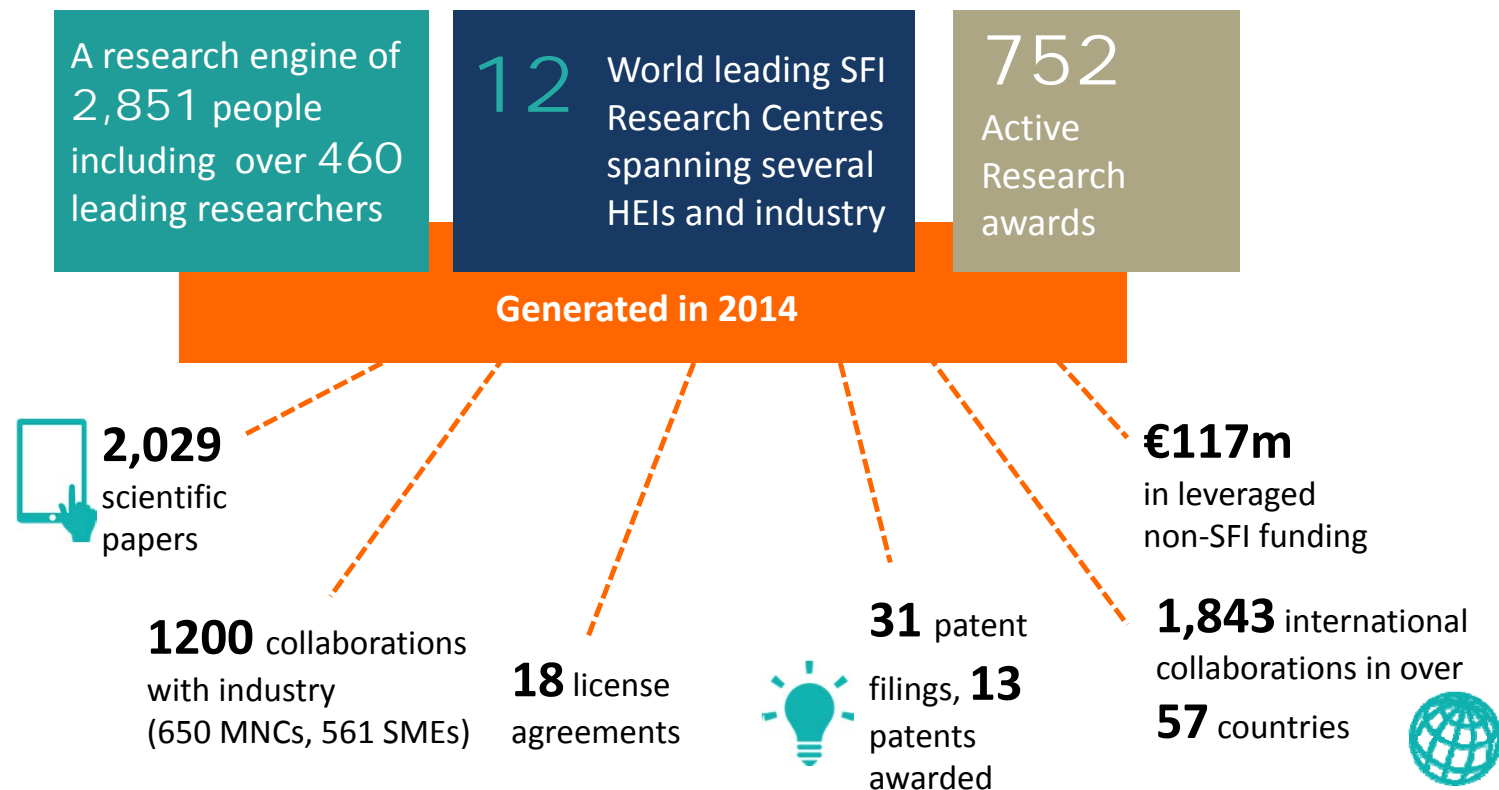


Phil Hemmingway | T: +353 1 607 3297 | E: Phil.Hemmingway@sfi.ie

What SFI does



What SFI Researchers Deliver



PASAR CIBE

- LEBIH 500 KABUPATEN KOTA YANG AKAN MEMBANGUN BERBAGAI INFRASTRUKTUR
- LEMBAGA RISET YANG ADA PADA KEMENTERIAN
- INDUSTRI INFRASTRUKTUR INDONESIA
- KPK, POLISI, DAN JAKSA DALAM PENANGANAN KORUPSI
- ASOSIASI PROFESI SEPerti HAKI DAN PII
- LEMBAGA YG MEMPUNYAI CSR DAN PROGRAM BEASISWA
- WORLD BANK, JICA, DAN ADB

TINGGAL REACH AND TOUCH

Terima Kasih