

Inisiatif

Merupakan inisiatif ITB mendukung percepatan kemampuan IPTEK Nasional (strategi utama MP3EI, 2011-2025) dengan cara meningkatkan kapasitas pendidikan tinggi melalui pengembangan kawasan terpadu "Green Techno-Art Campus"

Tujuan dan Konsep

ITB bertujuan menjadi penggerak utama untuk peningkatan kapasitas output SDM IPTEK bagi pembangunan nasional dengan konsep pengembangan Innovation Hub berbasis teknologi, sains, art, *business management*, *humaniora*, *sosial* dan lingkungan.

Innovation

Kontribusi produk pendidikan penelitian yang memiliki *added value* yang sesuai kebutuhan masyarakat saat ini dan mendatang, lengkap dengan jejaring inovasi, *linkage* proses pasar, distribusi, desain, dan riset

Pusat Pengembangan Penelitian

Merupakan integrasi 4 pilar (Pemerintah Provinsi Jawa Barat, Pemerintah Kabupaten Bandung Barat, ITB, dan PTPN VIII) untuk mengembangkan bidang:

- *Renewable Energy*
- Mitigasi Bencana
- *Climate Change*
- *Biomedical Engineering*
- Lingkungan Binaan Tropis
- Industri Kreatif

Manfaat

- Peningkatan kapasitas SDM di bidang teknologi, sains, bisnis dan manajemen
- Terbentuk hub antara perguruan tinggi, pemerintah, dan industri
- Meningkatkan keragaman bidang pendidikan dan penelitian
- Menciptakan potensi lapangan kerja baru, terutama bagi warga lokal di sekitar kawasan

Status Lahan dan Penggunaan Lahan Saat Ini

Milik Negara dengan pemanfaatan oleh PTPN VIII sebagai lahan perkebunan teh sejak tahun 1925.

- Secara keseluruhan berupa lahan perkebunan teh dan karet

- Fungsi peruntukkan lain (sepanjang jalan provinsi):

- permukiman, perdagangan, dan jasa

- Area pertanian di sepanjang sungai

Rencana Pengembangan Kawasan

Dibagi menjadi 4 pusat:

- Pusat: Rektorat dan administrasi kampus
- Timur: *Technopark* (penelitian dan latihan)
- Selatan: Hunian (*civitas kampus*) dan pendukungnya
- Barat: Kampus (*fakultas*, program studi)

Konsep Perancangan

Linkage:

Keterhubungan antar hub/pusat dengan membangun jalur (jalan, kereta api), *pedestrian*, serta transportasi umum (*internal kawasan*)

Ruang Terbuka Hijau (RTH):

Mempertahankan eksisting hijau, meningkatkan keragaman hayati internal, proteksi tepian sungai, mengembalikan fungsi sumur resapan, perbanyak taman, dan *buffer* sepanjang jalan tol

Permintakan (Zoning):

Plotting lahan kritis sebagai kawasan hijau, rehabilitasi sumber-sumber mata air, area kampus berupa *cluster*, *resort*, permukiman, pemerintahan, dan komersial

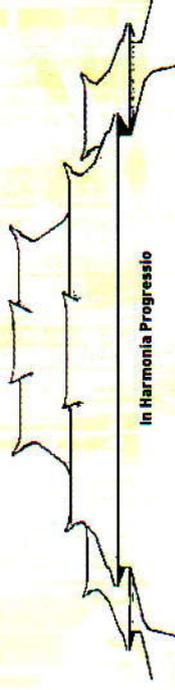
Bangunan:

Menentukan pusat orientasi, bangunan pilotis (*minimalisir eksploitasi lahan*), konsep bangunan tropis dengan intensitas rendah, dan *green roof*

Lokasi

Tapak kawasan berada di Kabupaten Bandung Barat, Provinsi Jawa Barat. Luas area 1000 Ha. Pengembangan menjadi kawasan komunitas pendidikan tinggi dan penelitian, dengan mengutamakan presentase hijau 70 - 80 %

GREEN TECHNO-ART CAMPUS



Walini Innovation Hub



Tantangan Indonesia 2020

- Populasi angkatan kerja meningkat
- Tantangan sumber daya manusia global
- Kelangkaan sumber daya
- Meningkatnya kebutuhan mentransformasi generasi muda menjadi SDM berkualitas

Dibutuhkan teknologi yang lebih canggih

Peran ITB sejak 1920

- Melahirkan 70.000 alumni berkualitas yang telah berperan di bidang pemerintahan, swasta dan pendidikan
- Merintis, membangun dan membina perguruan-perguruan tinggi di bidang teknik, se-Indonesia
- Mengembangkan infrastruktur, industri, transportasi, telekomunikasi, energi dan sumber daya mineral untuk mendukung pembangunan nasional
- Menghasilkan *entrepreneur* yang menciptakan banyak lapangan kerja
- Memelopori perkembangan desain, karya seni, astronomi dan kesadaran lingkungan hidup
- Menciptakan inovasi teknologi dan menghasilkan karya-karya di bidang sains

Reaktualisasi peran ITB

- Meningkatkan jumlah dan kualitas mahasiswa
- Meningkatkan dan mengembangkan tenaga akademik serta sistem pendidikan
- Menata kampus Ganesha dan mengembangkan serta membangun kampus baru (*Green Campus*)
- Meningkatkan kerjasama (*Networking*)
- Menggalang dana
- Memperkuat tata kelola (*Good Governance*)

ITB 2011

Mahasiswa	20.000
Lulusan/tahun	3.000
Dosen	1.000
Karyawan	2.000
Alumni (sejak 1920)	70.000
Kampus Ganesha	25 Ha
Kampus Jatinangor	45 Ha
Kampus Bekasi	

ITB 2020 and Beyond

Mahasiswa	50.000 - 100.000
Lulusan/tahun	5.000 - 10.000
Dosen	3.000 - 10.000
Kampus Ganesha	25 Ha
Kampus Jatinangor	45 Ha
Kampus Bekasi	
Kampus Walini	1000 Ha

Blockplan :

Green Techno - Art Campus ; Walini Innovation Hub

