

JUDUL ARTIKEL (PERANCANGAN *SCIENCE AND TECHNO PARK CARBON CAPTURE UTILIZATION* (CCU) DI UNIVERSITAS BUNG HATTA

Wawan Samsuri¹, Elfida Agus², Red Savitra Syafril³,
Program Studi Arsitektur, Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan, Universitas Bung Hatta

Email: wawansamsuri68@gmail.com, elfidaagus@bunghatta.ac.id, redsavitra@bunghatta.ac.id

PENDAHULUAN

Berdasarkan Peraturan Presiden No. 106 tahun 2017 tentang kawasan sains dan teknologi menjelaskan bahwa dalam rangka memfasilitasi tumbuh dan berkembangnya industri, khususnya industri kecil menengah berbasis inovasi, perlu menyediakan layanan bagi industri dalam suatu kawasan yang disiapkan secara khusus, dan wahana yang akan memfasilitasi aliran investasi menjadi inovasi untuk meningkatkan produktivitas dan daya saing. Pemerintah sudah menetapkan Peraturan, Menteri riset, teknologi dan pendidikan tinggi tentang rencana induk pengembangan kawasan sains dan teknologi nasional tahun 2015-2030. Dan pemerintah menargetkan setiap provinsi adanya kawasan *Science and Technology Park* (STP).

Science Technology Park (STP) yaitu sarana pembelajaran kawasan pendidikan, baik pendidikan perguruan tinggi, tingkat sekolah maupun pembelajaran tingkat masyarakat. STP selain itu bisa difungsikan sebagai pusat pameran produk-produk hasil penelitian, riset para mahasiswa dan tenaga pengajar di Universitas Bung Hatta. Perencanaan *Science And Technology Park* dalam bidang *Carbon Capture and Utilization* (CCU) ini diharapkan dapat meningkatkan para peneliti untuk mengembangkan inovasi dan kreatifitas dalam bidang riset. Dengan adanya kerja sama antara Universitas dengan pihak industri dipastikan akan dapat membantu masyarakat dan dapat mendorong perekonomian setiap daerah.

METODE

Pendekatan yang digunakan pada penelitian ini merupakan pendekatan deskriptif kualitatif,

dimana sumber dari data dan maupun bahan dari penelitian ini diambil dari suatu isu yang ada, isu dari perkembangan kampus Universitas Bung Hatta yang sebagai bahan untuk penelitian difokuskan pada *Science And Technology*. Dari pengembangan yang akan direncanakan STP maka dilakukan pencarian data, melalui segala hal seperti, lewat survei maupun literatur, studi

lapangan dan wawancara. sehingga segala penyelesaian dari perkembangan yang akan direncanakan maka akan menghasilkan suatu konsep desain yang akan menjawab isu yang telah ada.

HASIL DAN PEMBAHASAN

- a. Lokasi penelitian di kampus II Universitas Bung Hatta kelurahan Air Pacah.

Lokasi :

1. Sebelah Utara : Gedung kuliah
2. Sebelah Timur : Kegiatan mahasiswa
3. Sebelah Selatan : Perumahan Warga
4. Sebelah Barat : Rusunawa



Gambar 1. Master Plan Kampus II UBH

- b. Konsep

1 Site plan



Gambar 2. Site Plan

Dari Konsep site plan ini dikelompokkan jenis ruang, terdiri dari ruang industri, ruang komunal, ruang struktural dan ruang penelitian. Untuk Konsep Tapaknya yaitu konsep yang diambil dari pemanfaatan view dan orientasi bangunan terhadap matahari sehingga pencahayaan dalam bangunan dapat teroptimalkan dengan baik

2 Perspektif



Gambar 3. Perspektif

Konsep Bangunan ini yaitu mempunyai konsep bentukan pola dasar yang kemudian ditransformasikan. Selain itu konsep bangunan ini tentang Penelitian dan Edukasi.

KESIMPULAN DAN SARAN

Dengan adanya science and technology park (STP) yaitu program pemerintah tentang penelitian (akademik), dan industri yang nantinya akan dipadukan, kemudian akan menciptakan sebuah inovasi terbaru, dimana (STP) ini sangat berperan penting untuk kesejahteraan masyarakat.

Perencanaan science and techno park ini bertujuan untuk menyediakan wadah atau media tentang penelitian pada bidang akademik. Kemudian hasil penelitian tersebut dapat dikelola menjadi suatu produk yang kemudian produk tersebut dapat bekerja sama dari pihak industri. Sehingga dari pihak industrinya akan memasarkan hasil penelitian tersebut kepada masyarakat.

DAFTAR PUSTAKA

Buku

Badan Perencanaan, Pengembangan, (Rencana Induk Pengembangan Universitas Bung Hatta 2018- 2045, hal. 51).

Jurnal

Ashraf Mansour Habib Mansour & Lamis Kanso (2016). *Science park implementation A proposal for merging research and industry in developing Arab countries.*

Skripsi/ Tesis/ Disertasi:

Jonny Wongso, Hendrino, Hasan Basri, Rini Afrimayetti, Andi Mahfuz Harefa. (2016). *Perencanaan Science And Techno Park Di Nagari Kasang. Skripsi.* Universitas Bung Hatta, Padang.

Elfida Agus, Desy Aryanti, Muklis Ikhwanda Yubarda. (2016). *Perencanaan Padang Science Center Dengan Pendekatan Arsitektur Metafora. Skripsi.* Universitas Bung Hatta, Padang.

Nengah Tela, Ika Mutia, Alfajri Yulianto. (2019). *Perencanaan Laboratorium Komunitas, Siswa Pecinta Science Di Kota Padang. Skripsi.* Universitas Bung Hatta, Padang.

Nengah Tela, Desy Aryanti, Zilham Zikri, (2019). *Perencanaan fasilitas penelitian dan pengembangan teknologi sapi perah sebagai eduwisata di kota padang panjang. Skripsi.* Universitas Bung Hatta, Padang