

PERANCANGAN GEDUNG FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DI KAMPUS II UNIVERSITAS BUNG HATTA DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR TROPIS

Novi Hidayani¹⁾, Sudirman Is²⁾, Ika Mutia³⁾

Program Studi Arsitektur, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Bung Hatta

Email: novihidayani1234@gmail.com, sudirman.is@bunghatta.ac.id, ikamutia@bunghatta.ac.id

PENDAHULUAN

Universitas Bung Hatta didirikan pada tanggal 20 April 1981. Gagasan mendirikan Universitas Bung Hatta dilatar belakangi oleh ketimpangan perbandingan jumlah lulusan SLTA terhadap keterbatasan daya tampung Perguruan Tinggi Negeri (PTN) yang ada di Sumatera Barat pada awal tahun 1980-an. {Desrisa Sumanti, 2020}.

Pengembangan Universitas Bung Hatta untuk Tahun 2018-2045 akan melewati tahapan Universitas berbasis pengajaran (*teaching university*), riset (*research university*), dan pelopor kewirausahaan (*entrepreneurial university*) pada tahun 2045. {Rizki Aditya Pangestu, 2019}. Pada saat ini Kampus III Universitas Bung Hatta berfungsi sebagai gedung perkuliahan Fakultas Teknologi Industri. Dalam program pengembangan kampus III Universitas Bung Hatta lahan di Gunung Panggilun akan dijadikan sebagai Al-Azhar. Maka, Yayasan bersama Universitas mulai membangun kampus baru di Kawasan Aie Pacah yang disebut dengan kampus II dan direncanakan menjadi Kampus Utama Universitas Bung Hatta dimasa yang akan datang.

Dengan Selain pengembangan Universitas Bung Hatta, saat ini Fakultas Teknologi Industri Universitas Bung Hatta menerapkan konsep yang berbeda dari sebelumnya yang dikenal sebagai Arsitektur Tropis. Dengan menggunakan Arsitektur Tropis yang merupakan jenis arsitektur yang memberikan jawaban/adaptasi bentuk bangunan terhadap pengaruh iklim tropis, dimana iklim tropis memiliki karakter tertentu yang disebabkan oleh panas matahari, kelembapan yang cukup tinggi, curah hujan, pergerakan angin, dan sebagainya.

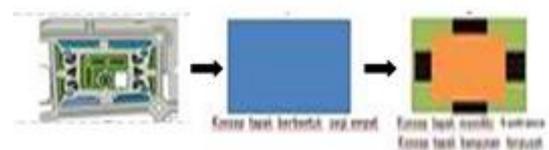
METODE

Pendekatan yang digunakan adalah deskriptif kualitatif, serta pengumpulan data secara runtut dimulai dari wawancara dengan memberikan pertanyaan yang hanya memuat poin-poin penting berdasarkan apa yang ingin didapatkan dari responden. Selanjutnya dilakukan observasi yang bertujuan untuk mempelajari perilaku manusia, proses

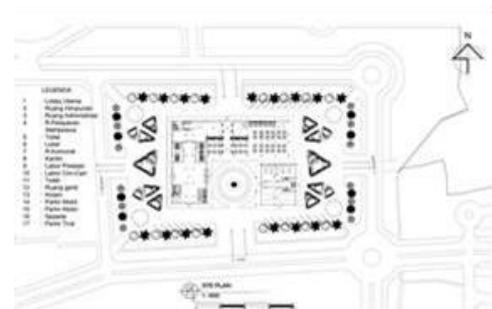
kerja, dan gejala-gejala alam. Dan disertai dengan dokumentasi sebagai penunjang, karena sebagian data yang tidak bisa didapat dengan hanya melakukan observasi dan wawancara dapat melalui foto maupun video yang berkaitan dengan data dilapangan. Sehingga data penelitian dengan sebuah gambar akan memperkuat data, dan data yang didapatkan yang lebih *real*.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Perancangan Gedung Fakultas Teknologi Industri Universitas Bung Hatta berada dikawasan yayaan Universitas Bung Hatta seluas ± 27 ha dan ketinggian 11 mdpl, terletak di Jl. Bagindo Aziz Chan, By Pass, Aie Pacah, Koto Tengah, Kota Padang, Sumatera Barat. Detail pada penulisan tugas akhir hanya berfokus terhadap Gedung Kuliah dan Laboratorium. Konsep arsitektur tropis yang diimplementasikan ke dalam bentuk bangunan dengan konsep yang sama seperti gedung kuliah yang lainnya berbentuk segi empat dengan bentuk yang sudah disederhanakan. Adapun Konsep sirkulasi pada tapak yaitu menjadikan 4 sirkulasi di sekeliling, sehingga sirkulasi di dalam tapak saling berhubungan. Sedangkan untuk sirkulasi kendaraan hanya terdapat pada sisi main entrance, ini agar sirkulasi di dalam site dapat dinikmati oleh pejalan kaki.



Gambar 1. Aplikasi Konsep Tapak Pada Bangunan



Gambar 2. Siteplan

Tabel 1. Keterangan Siteplan

No	Keterangan	No	Keterangan
1.	Gedung Kuliah	6.	Gedung Laboratorium
2.	Ruang Komunal	7.	Labor Cnc-Cad
3.	Ruang Himpunan	8.	Labor Prestasi
4.	Kantin	9.	Kolam
5.	Ruang Administrasi	10.	Parkir



Gambar 3. Perspektif Kawasan

KESIMPULAN

Fakultas Teknologi Industri, fakultas ini memiliki 7 Fakultas dan beberapa program kuliah pascasarjana. Jurusan dengan 5 jurusan ada di Universitas Bung Hatta. Seperti namanya, fakultas ini mempersiapkan kalian buat kerja di bidang perindustrian atau membuat industri sendiri. Pengembangan bangunan FTI Universitas Bung Hatta merupakan salah satu upaya dalam mewujudkan Rencana Induk Pengembangan kampus UBH yang merencanakan bangunan FTI atau Bung Hatta Tower.

DAFTAR PUSTAKA

Jurnal

Syadiah, Lisna, dkk. (2018). "Hubungan Fasilitas Fisik Perkuliahan terhadap Kenyamanan Kuliah Mahasiswa Universitas Matana Tangerang". Jurnal online mahasiswa Arsitektur Universitas Matana Tangerang.

Nurhasanah, Nunung, dkk. (2003). "Strategi Pengembangan Laboratorium Program Studi Teknik Industri di Universitas Al Azhar Indonesia". *Jurnal al-azhar indonesia seri sains dan teknologi*, Vol. 2, No. 1.

Lisa, Nova. P., & Nurhaiza. (2017). "Analisis Intensitas Pencahayaan Alami pada Ruang Kuliah". *Jurnal Intra*, Vol. 5, No. 2.

Buku

Rencana Induk Pengembangan Universitas Bung Hatta (2018-2022), hal. 02.

Rencana Strategis Universitas Bung Hatta (2018-2022), hal. 29.

Skripsi/ Tesis/ Disertasi:

Elfida Agus, Red Savitra Syafri, Rizki Aditya Pangestu. (2020). "Perancangan Student Center di Kampus 2 Universitas Bung Hatta". *Skripsi*. Program Studi Arsitektur Universitas Bung Hatta, Padang.

Hendrino, Ariyati, Desrisa Sumanti. (2020). "Perancangan Gedung Rektorat Universitas Bung Hatta Dengan Pendekatan Biolimatik". *Skripsi*. Program Studi Arsitektur, Universitas Bung Hatta, Padang.

Sudirman Is, IkaMutia, Farizt Risyad Muhammad. (2020). "Perencanaan Coworking Space Sebagai Ruang Interaksi Kreatif Pada Perusahaan Percetakan dan Fotografi dengan Pendekatan Perilaku di Kota Padang". *Skripsi*. Program Studi Arsitektur, Universitas Bung Hatta, Padang.

Hendrino, Red Savitra Syafri, Fahmi Amin. (2019). "Perancangan Masjid Kampus II Universitas Bung Hatta Dengan Konsep Sustainable Design". *Skripsi*. Program Studi Arsitektur, Universitas Bung Hatta, Padang.