

# PERANCANGAN GEDUNG FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN DI KAMPUS II UNIVERSITAS BUNG HATTA DENGAN PENDEKATAN KONSEP *BIOPHILIC DESIGN*

Andi Sastra<sup>1)</sup>, Hendrino<sup>2)</sup>, Ariyati<sup>3)</sup>  
Program Studi Arsitektur, Universitas Bung Hatta

Email: [andisastra10@gmail.com](mailto:andisastra10@gmail.com), [adek\\_hendrino@bunghatta.ac.id](mailto:adek_hendrino@bunghatta.ac.id), [ariyati@bunghatta.ac.id](mailto:ariyati@bunghatta.ac.id)

## PENDAHULUAN

Universitas merupakan suatu institusi pendidikan tinggi dan penelitian yang memberikan gelar akademik dalam berbagai bidang. Sebuah Universitas menyediakan pendidikan sarjana dan pasca sarjana. Kata Universitas berasal dari Bahasa latin *universitas magistrorum etscholarium*, yang berarti “Komunitas guru dan akademisi”. Universitas terdiri atas sejumlah Fakultas yang menyelenggarakan pendidikan akademik pada sejumlah ilmu pengetahuan, teknologi, seni, dan lain-lain. Jika memenuhi syarat dapat menyelenggarakan pendidikan profesi.

Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan (FTSP) merupakan salah satu Fakultas di Universitas Bung Hatta, yang juga termasuk bagian fakultas yang nantinya akan dipindahkan ke Kampus 2 yang merupakan tempat utama seluruh perkuliahan di Universitas Bung Hatta nantinya. Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan terdiri dari empat program studi, yaitu : Teknik Arsitektur, Teknik Sipil, Teknik Perencanaan Wilayah dan Kota (Planologi), Teknik Ekonomi Konstruksi (Quantity Surveying).

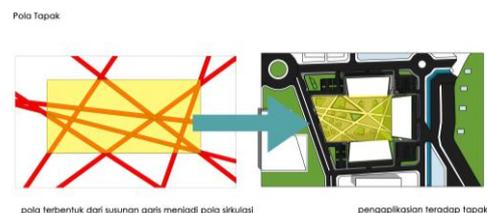
Perkembangan Universitas Bung Hatta cukup pesat, terlihat dari pembangunan fasilitas-fasilitas serta gedung-gedung baru sebagai penunjang yang memfasilitasi aktivitas kampus. Hingga saat ini Universitas Bung Hatta telah memiliki 7 Fakultas dan beberapa program kuliah pascasarjana.

## METODE

Jenis penelitian yang digunakan adalah jenis penelitian **kualitatif** adalah sebuah metode riset yang sifatnya deskriptif, menggunakan analisis, mengacu pada data, memanfaatkan teori yang ada sebagai bahan pendukung, berupa kajian terhadap topik bahasan yaitu penerapan konsep Arsitektur Bioklimatik pada perencanaan Gedung Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan di Kampus II Universitas Bung Hatta, Kota Padang. Arsitektur yang menerapkan konsep *Biophilic Design* pada bangunan, serta berbagai contoh gedung – gedung Universitas yang sudah di bangun untuk di jadikan sebagai preseden dalam merencanakan sebuah Gedung Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan di kampus II Universitas Bung Hatta, Kota Padang.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan hasil studi, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan ini diharapkan dapat memfasilitasi sarana pan prasarana kegiatan kuliah dan aktivitas civitas kampus. Aplikasi pendekatan *Biophilic Design* pada Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan dapat memberikan aktifitas ruang yang baru. Yang mana dengan penerapan tersebut menjadikan pengguna ruang merasa nyaman ketika belajar maupun bekerja serta dapat merilekskan ketika stress lelah berkegiatan.

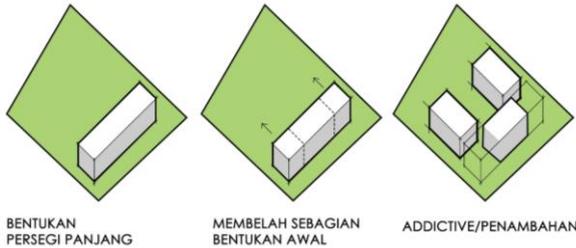


**Gambar 1.** Proses Pembentukan Tapak



Gambar 2. Site Plan

DIAGRAM KONSEP BENTUKAN MASSA BANGUNAN



Gambar 3. Konsep Massa Bangunan



Gambar 4. Perspektif

## KESIMPULAN DAN SARAN

Dalam perencanaan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan telah melalui tahapan penelitian yang di dasari oleh referensi yang diperoleh seperti teori *Biophilic design*, jurnal dan preseden yang di rumuskan dalam sebuah tahapan perancangan yang menggabungkan keillmuan arsitektur dan teknologi.

## DAFTAR PUSTAKA

### Jurnal

*Exploring Design Principles of Bioclimatic Architecture and Double Skin Facades as A Convincing Tool for Energy Saving*

Hernan CASAKIN and Nitza DAVIDOVITCH

2013

*Exploring Design Principles of Bioclimatic Architecture and Double Skin Facades as A Convincing Tool for Energy Saving*

Dr. SERTAC ILTER 2018

### Buku

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

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

*e-book* Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan (2017)

### Skripsi/ Tesis/ Disertasi:

Hendrino, Ariyati, Bogi Aneksi. (2020).

“Redesain Dan Pengembangan Gedung Rusunawa Mahasiswa Kampus II Universitas Bung Hatta Dengan Pendekatan Arsitektur Perilaku”.

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, Ariyati, Desrisa Sumanti. (2020).

“Perancangan Gedung Rektorat Universitas Bung Hatta Dengan Pendekatan Biolimatik”. *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.