

**JURUSAN ARSITEKTUR – FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BINA NUSANTARA
JAKARTA**

Nama : Shena
Judul : Asrama Mahasiswa Binus University di Jakarta Barat
Jumlah Halaman : Permulaan xviii Halaman + Isi 126 Halaman

Abstrak

Universitas Bina Nusantara merupakan salah satu universitas swasta yang diminati oleh murid-murid SMU yang baru lulus dan hendak melanjutkan pendidikan ke jenjang yang lebih tinggi. Terutama murid-murid yang berasal dari daerah, meskipun tidak sedikit juga yang berasal dari Jakarta dan Jabotabek. Hal ini selain karena sudah adanya kepercayaan akan kualitas dan fasilitas dari Binus, selain itu juga disebabkan tim promosi Universitas Bina Nusantara yang sangat aktif dan produktif.

Asrama untuk mahasiswa pun menjadi sebuah kebutuhan. Terutama bagi mahasiswa dari daerah yang masih butuh beradaptasi dengan kawasan kampus. Dari sudut pandang pendidikan, asrama untuk mahasiswa juga berpengaruh positif pada kinerja dan keberhasilan sebuah pendidikan.

Isu lingkungan seperti krisis energi pun terus muncul ke permukaan dalam berbagai kesempatan. Bumi memang tengah memasuki masa krisis. Salah satu hal yang sangat ironis ialah bahwa konstruksi menjadi salah satu faktor penyumbang kerusakan alam terbesar. Secara global, sektor konstruksi mengkonsumsi 50% sumber daya alam, 40% energi, dan 16% air. Konstruksi juga menyumbangkan emisi CO² terbanyak, yaitu 45%. Namun manusia membutuhkan bangunan untuk beraktivitas dan berlindung. Oleh karena itu, dalam konstruksi harus melakukan pembangunan secara bijaksana. Salah satu caranya adalah dengan menerapkan konstruksi berkelanjutan.

Energi merupakan hal yang mutlak dibutuhkan dalam bangunan seperti untuk pencahayaan, menyejukkan ruangan, keperluan alat-alat elektronik dan lain sebagainya. Dalam membangun gedung hemat energi, perancang harus memikirkan bagaimana para penghuni dapat meminimalkan penggunaan energi berupa penerangan dan penyejuk ruangan. Gedung harus dapat mengandalkan matahari sebagai sumber energi gratis semaksimal mungkin. Saat energi menjadi kian mahal dan terbatas, efisiensi memang tidak lagi dapat ditawarkan.

Katakunci: Asrama, Kontruksi Berkelanjutan, Efisiensi energi

**ARCHITECTURE DEPARTMENT – FACULTY OF ENGINEERING
BINA NUSANTARA UNIVERSITY
JAKARTA**

Name : Shena
Title : Student Dormitory of Binus University in West Jakarta
Total pages : Initial xviii pages + Contents 126 pages

Abstract

Bina Nusantara University is one of private university which just graduated senior high school students like to enroll nowadays to continue their study, especially the outsiders of Jakarta city students. This is because there 's trust of the quality and good facilities. Besides that, promote teams of Bina Nusantara University are also very active and productive.

Student dormitory is a need, especially for new students that need to adapt with campus area. Student dormitory also brings positive impacts to students productivity and also the key success of an university.

Environment issues like energy crisis keep coming up. So ironic that construction is one of the biggest distributor of nature destructive. Globally, construction sector consumes 50% natural resources, 40% energy and 16% water. Construction is also the biggest distributor of CO², 45%. But, human needs building to shelter and to do activity. So, it is important to construct wisely. It is well known as Sustainable Construction.

We need a lot of energy in a building to use electronic devices. In a construction we should consider energy efficiency aspect. An architect has to think how the users of the building can minimize using energy. Building must can use sun energy that is free as much as possible. When energy becomes more expensive and limited, efficiency becomes a vital aspect on construction.

Keywords: Dormitory, Sustainable Construction, Energy Efficiency