

Perancangan Asrama Mahasiswa Universitas Darussalam Kampus Putri dengan Penerapan Desain Bioklimatik

Ilham Satriyo Pinandito¹ dan Tito Haripradianto²

¹ Mahasiswa Program Sarjana Arsitektur, Departemen Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya

² Dosen Departemen Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya

Alamat Email penulis: ilham_pinandito@student.ub.ac.id

ABSTRAK

Universitas Darussalam Gontor terdorong untuk mengembangkan kampusnya seiring dengan bertambahnya mahasiswa setiap tahunnya. Asrama Mahasiswa adalah bagian dari masterplan bangunan. Universitas Darussalam Gontor membutuhkan asrama karena merupakan universitas yang berbasis asrama. Setiap mahasiswa harus tinggal di asrama selama kuliah. Ada banyak kasus di mana pembangunan asrama mahasiswa hanya berfokus pada kapasitas dan biaya, tanpa mempertimbangkan kenyamanan dan kesehatan penghuni. Dengan menerapkan prinsip bioklimatik dalam desain asrama mahasiswa, masalah ini dapat diselesaikan. Dengan menerapkan prinsip ini, bangunan asrama dapat mengoptimalkan potensi lahan dan mengatasi masalah kenyamanan pengguna dengan mengurangi penggunaan pengondisian buatan, yang menghemat energi. Metode empirisme digunakan dalam desain asrama mahasiswa ini. Metode ini menggunakan dasar pengalaman, hasil percobaan, dan hasil penelitian sebelumnya. Data kemudian diubah menjadi konsep desain. Hasil desain asrama adalah Fakultas Kedokteran dan Fakultas Umum, masing-masing menggunakan parameter bioklimatik yang disesuaikan dengan potensi lokasi yang akan dibangun. Ini memungkinkan untuk mengatasi masalah kenyamanan dan kesehatan dengan mengoptimalkan potensi lokasi.

Kata kunci: Asrama Mahasiswa, Arsitektur Bioklimatik, Empirisme

ABSTRACT

Darussalam Gontor University is driven to develop its campus as the number of students increases every year. The Student Dormitory is part of the building masterplan. Darussalam Gontor University needs dormitories because it is a dormitory-based university. Every student has to live in the dormitory during their

studies. There are many cases where the construction of student dormitories focuses only on capacity and cost, without considering the comfort and health of the occupants. By applying bioclimatic principles in the design of student dormitories, this problem can be solved. By applying this principle, dormitory buildings can optimize land potential and address user comfort issues by reducing the use of artificial conditioning, which saves energy. The empiricism method is used in the design of this student dormitory. This method uses the basis of experience, experimental results, and previous research results. The data is then transformed into a design concept. The result of the dormitory design is the Faculty of Medicine and the General Faculty, each using bioclimatic parameters adapted to the potential of the location to be built. This makes it possible to address comfort and health issues by optimizing the potential of the location.

Keywords: Student Dormitory, Bioclimatic Architecture, Empiricism