Perancangan Hostel Yang Tanggap Gempa di Pemenang Barat, Lombok Utara Pendekatan Hemat Energi Dengan Penekanan Biaya Operasional

Yulia Pratiwi[1], Intan Widiyanti Utami[2]

Dosen Pengajar Prodi Arsitektur Universitas Islam Indonesia

Mahasiswa Prodi Arsitektur Universitas Islam Indonesia

Email : 15512147@students.uii.ac.id

ABSTRAK

Perancangan hostel ini merupakan pengembangan bangunan tanggap gempa yang terletak di Kelurahan Pemenang Barat, Lombok Utara. hostel *low cost energy* ini berada di jalan utama menuju area pariwisata Kabupaten Lombok Utara. Bangunan ini dirancang diatas tapak seluas 3.100 m^2. Bangunan hostel dirancang sebagai bangunan hemat energi, dengan memilih spesifikasi penghawaan dan pencahayaan yang dapat menekan biaya operasional. Dari hasil perancangan hostel pemilihan struktur dengan dilatasi kolom menjadi solusi dalam perancangan ini. Dan dengan pendekatan hemat energi dalam penekanan biaya operasional hostel ini dirancang sedemikian dengan pemilihan spesifikasi lampu, penghawaan, serta bukaan yang dengan menyesuaikan pemilihan material dan spesifikasi melalu uji design, maka diperoleh bahwa bangunan ini memiliki kriteria sesuai dengan pendekatan hemat energi dan tanggap gempa. Dalam Perancangan ini melakukan beberapa tahapan metode, dimulai dari identifikasi masalah, tema perancangan, pengumpulan data, analisis, konsep, gambar skematik desain, uji desain dan hasil perancangan. Setelah melakukan metode perancangan yang tepat, maka dihasilkan suatu bangunan yang tanggap dengan kondisi site, memperhatikan ruang dalam bangunan.

Kata Kunci : Hostel, Tanggap Gempa, Biaya Operasional, Hemat Energi

ABSTRACT

The design of this hostel in the development of earthquake response buildings located in Pemenang Barat Village, North Lombok. Low cost energy hostel is on the main road to the North Lombok Regency tourism area. This building was designed on an area of 3,100 m2. The hostel building was designed as an energy-efficient building, by choosing air conditioning and lighting specifications that can reduce operational costs. From the results of the design of the hostel structure selection with column dilation becomes the solution in this design. And with the energy saving approach in emphasizing the operational costs of this hostel, it was designed in such a way as to choose the specifications of lamps, lighting and openings by adjusting material selection and specifications through the design test, it was found that this building has criteria in accordance with the energy saving and earthquake response approach. In this design performs several stages of the method, starting from the identification of problems, design themes, data collection, analysis, concepts, design schematic drawings, design tests and design results. After doing the right design method, then a building that is responsive to site conditions is produced, paying attention to the space in the building.

Keywords: Hostel, Earthquake Response, Operational Costs, Low Cost Energ