

ABSTRAK

Salah satu aspek penting dalam desain arsitektur yang semakin hari semakin dirasakan penting adalah penataan energi dalam bangunan. Keterbatasan sumber energi listrik di Indonesia mendorong peneliti untuk semakin peduli akan energi yang tersedia saat ini. Proses pendekatan desain arsitektur yang menggabungkan desain bentuk bangunan dengan teknologi, menggunakan konsep hemat energi sebagai basis desain, strategi konservasi diharapkan bisa diterapkan pada semua tingkatan dan skala untuk menghasilkan suatu bentuk bangunan dalam penerapan efisiensi terhadap bangunan. Perwujudan dari desain arsitektur hemat energi pada bangunan hotel diharapkan menjadikan bangunan yang berwawasan lingkungan atau sering disebut dengan bangunan hemat energi, yang dalam hal ini dilakukan sebagai tindakan penghematan energi pada bangunan untuk meminimalkan penggunaan energi tanpa membatasi fungsi bangunan maupun kenyamanan atau produktivitas penggunaannya. Untuk mencapai tujuan itu, karya rancang bangun hemat energi pada bangunan hotel akan dirancang dengan memanfaatkan pencahayaan dan penghawaan alami sebanyak mungkin, sehingga dapat mengurangi konsumsi energi yang terpakai untuk mencapai kenyamanan thermal dan pencahayaan dalam ruang.

Kata kunci : Hotel Resort, Bangunan Ramah Lingkungan, Iklim Tropis, Arsitektur Hemat Energi.

ABSTRACT

One of the important aspects in architectural design that is increasingly felt to be important is the arrangement of energy in buildings. The limited sources of electrical energy in Indonesia encourage researchers to be more concerned about the energy available today. The process of an architectural design approach that combines the design of building forms with technology, using energy-saving concepts as a design basis, conservation strategies are expected to be applied at all levels and scales to produce a building form in the application of efficiency to buildings. The embodiment of energy-efficient architectural designs in hotel buildings is expected to make buildings that are environmentally sound or often referred to as energy-efficient buildings, which in this case is carried out as an energy saving measure in buildings to minimize energy use without limiting the function of the building or the comfort or productivity of its users. To achieve this goal, energy-efficient design works on hotel buildings will be designed by utilizing natural lighting and ventilation as much as possible, so as to reduce energy consumption used to achieve thermal comfort and indoor lighting.

Key words : Resort Hotel, Environmentally Friendly Building, Tropical Climate, Energy Saving Architecture.