

PERANCANGAN PERPUSTAKAAN UMUM DI YOGYAKARTA DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR EKOLOGI

Disusun oleh :

Deandra Ariyuana | 15512149

Jurusan Arsitektur, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan,

Universitas Islam Indonesia

Surel : 15512149@students.uui.ac.id

ABSTRAK

Seiring berjalannya waktu membuat sebuah kota menjadi padat dengan memiliki kawasan yang dihuni oleh banyak penduduk dan terjadi ketidakseimbangan antara lahan dengan bangunan yang ada. Wilayah perkotaan memiliki permasalahan lingkungan yang terus bertambah seiring dengan dinamika pertumbuhan penduduknya. Di era globalisasi sekarang ini, banyak perancangan bangunan yang tidak memerhatikan keselarasan antara bangunan dengan alam dan lingkungan sekitar. Contohnya: dalam hal pemanfaatan sumber daya alam, penggunaan material dan teknologi yang tidak ramah terhadap alam. Oleh karena itu, perancangan bangunan (Arsitektur) sebagai penyumbang 45% gas CO² di bumi mempunyai andil besar memicu Pemanasan Global (global warming) dan berakibat pada turunnya kualitas lingkungan. Dan Salah satu upaya pendekatan rancangan Arsitektur yang selaras dan ramah terhadap alam yaitu melalui Ecology Architecture. Dalam prinsipnya, pembangunan akan dirancang secara holistik atau memiliki hubungan dengan ekosistem secara keseluruhan. Selain itu melalui pendekatan ini diharapkan dapat menghasilkan konsep-konsep perancangan Arsitektur yang hemat energi, ikut menjaga kelangsungan ekosistem. Salah satu contoh penerapan konsep bangunan yang bersertifikat Ecology Architecture yaitu pada bangunan perpustakaan. Dalam bangunan ini, upaya penggunaan sumber daya alam secara efisien, daur ulang dan Eco-green harus dilakukan untuk menjaga keseimbangan alam dengan tidak merusak tanah, air dan udara, tanpa mengabaikan kesejahteraan dan kenyamanan manusia secara fisik, sosial dan ekonomi secara berkelanjutan.

Kata kunci: Ecology Architecture, Perpustakaan, Lingkungan, Perkotaan

DESIGN OF PUBLIC LIBRARY IN YOGYAKARTA WITH ECOLOGICAL ARCHITECTURE APPROACH

Arranged by :

Deandra Ariyuana | 15512149

Department of Architecture, Faculty of Civil Engineering and Planning,

Indonesian Islamic University

E-mail: 15512149@students.uii.ac.id

ABSTRACT

Over time, making a city become crowded by having an area that is inhabited by many residents and there is an imbalance between the land with existing buildings. Urban areas have environmental problems that continue to grow along with the dynamics of population growth. In the current era of globalization, many building designs do not pay attention to the harmony between buildings and nature and the surrounding environment. For example: in terms of utilization of natural resources, the use of materials and technologies that are not friendly to nature. Therefore, the design of buildings (Architecture) as a contributor to 45% of CO₂ gas on earth has a big role in triggering Global Warming and results in a decline in environmental quality. Architecture. In principle, development will be designed holistically or have a relationship with the ecosystem as a whole. In addition, through this approach it is expected to produce architectural design concepts that are energy efficient, help maintain the sustainability of the ecosystem. One example of the application of the concept of buildings that are certified Ecology Architecture is in library buildings. In this building, efforts to use natural resources efficiently, recycling and Eco-green must be done to maintain the balance of nature by not damaging land, water and air, without neglecting the physical and social welfare and comfort of humans in a sustainable manner.

Keywords: Ecology Architecture, Library, Environment, Urban