

ABSTRAK

Yogyakarta sebagai kota pendidikan, menjadi salah satu tujuan para pendatang untuk menimba ilmu di kota ini. Banyaknya minat pendatang terhadap pendidikan di Yogyakarta yang meningkat tiap tahun, yang berbanding lurus dengan munculnya hunian seperti kos-kosan yang menjadi keperluan paling mendesak para pelajar untuk dapat tinggal dengan nyaman selama menjalani masa pendidikannya. Namun, lahan yang makin sempit menuntut penggunaan lahan yang efisien. Solusi terbaik saat ini, yaitu apartemen sebagai hunian vertikal dianggap sebagai solusi yang baik saat ini yang tidak memakan banyak lahan.

Namun, banyaknya pembangunan apartemen yang kian marak, tidak mengingat bahwa ; Bangunan merupakan pengguna energi terbesar dalam kehidupan. Sebagian besar penggunaan energi dalam bangunan pendinginan dan pencahayaan dalam bangunan. Padahal untuk memperpanjang umur bumi, kita harus turut berkontribusi dalam penghematan penggunaan energi.

Salah satu upaya dalam penghematan penggunaan energi bangunan, bisa dilakukan dengan cara memanfaatkan pendinginan dan pencahayaan alami serta pemanfaatan sumber energi terbarukan dan mengolah sumber energi yang berpotensi dapat dimanfaatkan. Dalam perancangan apartemen mahasiswa ini, diterapkan prinsip-prinsip tersebut.

Efisiensi energi yang dijadikan topik utama dalam perancangan Apartemen Mahasiswa ini, didukung konsep *Regenerative Design*. Konsep ini merupakan upaya perancangan yang didasarkan keberlanjutan jangka panjang yang tidak sekedar memikirkan output dampak negatif yang akan terjadi beberapa tahun kemudian tetapi lebih diorientasikan pada outcome jangka waktu yang lebih panjang. Sehingga selain apartemen yang efisien dalam penggunaan energi, juga memperhatikan konteks kota Yogyakarta sebagai kota kreatif dimana sebagian pelaku nya adalah kalangan muda (*young communities*). Sehingga apartemen ini, tidak hanya teruji sebagai gedung hemat energi, namun juga sebagai wadah para mahasiswa sebagai komunitas muda kreatif mengembangkan bakat kewirausahaan (*entrepreneurship*)-nya.

Kata Kunci : *apartemen mahasiswa, efisiensi energi, 'regenerative design', 'entrepreneurship'*

ABSTRACT

Yogyakarta as education city, become one of the newcomers to gain knowledge in this city. The number of entrants to the educational interest in Yogyakarta which increases each year, which is directly proportional to the rise of occupancy such as a student apartment that became the most pressing purposes of the students to be able to live comfortably during a period of education. However, the increasingly narrow land requires the efficient use of land. The best solution at this time, namely the apartment as vertical housing is considered as a good solution this time that does not take up a lot of land.

However, the number of apartment construction is increasingly prevalent, do not remember that; Buildings are the largest energy users in life. Most of the energy use in buildings cooling and lighting in buildings. And to extend the life of the earth, we must contribute to the efficient use of energy.

One of the efforts in saving energy use of the building, can be done by utilizing the cooling system, natural lighting and utilization of renewable energy sources and process energy sources can potentially be exploited. In designing this student apartment, the design of student apartment applied these principles.

Energy efficiency is used as the main topic in the design of this student apartments, supported the concept of Regenerative Design. This concept is an effort to design the long-term sustainability based not just think about the negative impact that the output will happen a few years later but more oriented towards the outcome a longer period of time. So, in addition to the apartments are efficient in energy use, also pay attention to the context of the city of Yogyakarta as a creative city where most of its perpetrators are young people (young communities). So this apartment, not only tested as energy-efficient buildings, but also as a forum for students as young creative community to develop entrepreneurial talent.

Keywords : *student apartment, energy efficiency, 'regenerative design', entrepreneurial talent*