

ABSTRAK

Nama : Rima Maywaty
Program Studi : Arsitektur
Judul : Perancangan Wind Tunnel Hotel di Bandung
Pembimbing : Dian Duhita Permata, S.T., M.T.

Kota Bandung merupakan salah satu kota di Indonesia dengan tingkat kunjungan wisatawan yang cukup tinggi baik wisatawan lokal maupun mancanegara. Demi menunjang tingginya tingkat kunjungan wisatawan di kota Bandung, diperlukan fasilitas berupa penginapan yang mampu mengakomodasi wisatawan lokal maupun mancanegara. Salah satu jenis penginapan yang banyak diminati oleh wisatawan adalah hotel berbintang. Dalam usaha mewujudkan bangunan hotel yang nyaman di tengah padatnya kota Bandung, diperlukan sebuah pendekatan untuk menciptakan sebuah inovasi dalam mencari solusi untuk menjawab tantangan tersebut dengan cara meniru pola yang sudah ada dan teruji di alam. Oleh karena itu konsep arsitektur biomimikri yang mengikuti konsep yang telah ada pada alam sangat cocok untuk diterapkan pada bangunan hotel sehingga didapatkan bangunan hotel yang lebih nyaman bagi para wisatawan lokal dan mancanegara di Bandung. Konsep yang dicoba diterapkan dalam perancangan hotel bintang 4 di Bandung ini adalah konsep rumah rayap, dimana konsep rumah rayap memiliki banyak terowongan udara yang berfungsi untuk menyalurkan udara alami ke dalam setiap ruangan sehingga didapatkan bangunan hotel yang sehat, ramah lingkungan dan lebih hemat energi.

Kata Kunci; *Hotel Bintang 4, Arsitektur Biomimikri, Penghawaan Alami, Terowongan Udara*

ABSTRACT

Name : Rima Maywaty
Study Program : Arsitektur
Title : Perancangan Wind Tunnel Hotel di Bandung
Counsellor : Dian Duhita Permata, S.T., M.T.

Bandung City is one of the cities in Indonesia with a high level of tourist, both local and foreign tourists. To support the high level of tourist in Bandung, facilities such as lodging are needed that can accommodate local and foreign tourists. One type of lodging that is in great demand by tourists is a star hotel. In an effort to realize a comfortable hotel building in the middle of the crowded Bandung city, an approach is needed to create innovation to finding solutions to answer these challenges by imitating existing patterns and being tested in nature. Therefore the concept of biomimicry architecture that follows existing concepts in nature is very suitable to be applied to hotel buildings so that more comfortable hotel buildings can be found for local and foreign tourists in Bandung. The concept tried to be applied in the design of 4-star hotels in Bandung is the termite house concept, where the termite house concept has many wind tunnels that serve to channel natural air into each room so that hotel buildings can be more healthy, environmentally friendly and can save more energy.

Keyword: *4-star Hotel, Biomimicry Architecture, Natural Ventilation, Wind Tunnel*