

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan Penelitian

Penelitian ini tentunya tidak bisa terlepas dari perkembangan zaman yang sudah semakin maju ini, khususnya pada bidang arsitektur itu sendiri. Isu pemanasan global juga turut andil dalam perkembangan ini, karena sinar matahari sudah semakin panas dan sinar nya yang terik tentunya mempengaruhi kenyamanan manusia, terutama jika sedang beraktifitas di dalam ruang, khususnya pada hotel. Pola perilaku yang didapatkan manusia jika berkunjung ke hotel, pada umumnya adalah untuk beristirahat serta menikmati beberapa fasilitas yang tersedia. Hal-hal tersebut tentunya tidak lepas dari kenyamanan penggunaanya, salah satunya adalah pencahayaan dan penghawaan ruangan.

Dalam penelitian ini, membahas banyak perspektif dalam hal pencahayaan dan penghawaan bangunan dengan pendekatan efisiensi energi. Berbagai macam cara sudah dilakukan, mulai dari observasi, dokumentasi, simulasi, serta eksekusi. Dengan berbagai macam alat bantu serta aplikasi, penelitian ini dapat memberikan jawaban dari pertanyaan-pertanyaan yang timbul sebelum penelitian ini. Dalam penelitian ini, difokuskan pada efisiensi energi yang dihitung dengan menggunakan aplikasi EDGE dan *software velux daylight*, untuk memperoleh tingkat efisiensi energi pada bangunan sesuai dengan standar yang berlaku.

Pemilihan *shading device* yang paling ideal dalam penelitian ini tentunya melalui berbagai proses yang cukup panjang, sehingga dapat diputuskan satu model desain yang paling efektif dalam hal efisiensi energi dan efisiensi biaya. Model tersebut merupakan referensi desain ketiga, berupa *overhang sunshading*.

6.2 Manfaat Penelitian

Pada akhirnya, penelitian ini diharapkan untuk dapat memberikan dampak yang luas kepada berbagai macam kalangan, khususnya dalam bidang arsitektur. Dengan adanya penelitian ini, diharapkan untuk dapat semakin memperhitungkan dalam pemilihan material serta desain untuk meningkatkan efisiensi energi, serta memberikan kenyamanan bagi penggunaanya.

6.3 Kontribusi Penelitian

Dalam penelitian ini, tentunya memberikan kontribusi bagi kedepannya, khususnya dalam bidang arsitektur. Nantinya diharapkan dapat memberikan kontribusi dan dampak lain ke dalam penelitian serupa dalam hal efisiensi energi, dengan perbedaan koefisien serta variabel ujinya, sehingga dapat meningkatkan pemahaman serta ilmu tentang efisiensi energi pada bangunan.

6.4 Rekomendasi

Berdasarkan penelitian ini, dapat direkomendasikan untuk dapat dikembangkan dikemudian hari, dengan materi yang sama yaitu efisiensi energi beserta dengan variabel dan koefisien yang berbeda. Penelitian ini juga mendorong untuk dapat melakukan penelitian-penelitian yang lain pada pembahasan efisiensi energi ini. Pemilihan desain juga menjadi salah satu kunci utama dalam penelitian ini untuk dapat menemukan hasil yang paling efektif dan efisien sebagaimana dengan standar yang berlaku.