

BAB 5. KESIMPULAN DAN REKOMENDASI

5.1. Kesimpulan

Setelah melakukan penelitian mengenai Analisis Prinsip bangunan tropis pada bangunan Uma Kabuong Limo, Kampung Pulau Belimbing, Kabupaten Kampar Dengan Pendekatan Pemodelan Metode *Building Information Modelling* (BIM) maka dapat ditarik kesimpulan bahwa bangunan Uma Kabuong Limo telah menerapkan prinsip-prinsip bangunan Tropis. Berikut simpulan dari penelitian ini :

1. Metode *Building Information Modelling* (BIM) merupakan metode baru dalam arsitektur untuk membuat model yang bersumber dari pengintegrasian dua dimensi (2D) dan tiga dimensi (3D) yang mampu mensimulasikan model dengan baik. Dengan memasukkan parameter fakta lapangan yang telah diukur maka dapat dilakukan analisis kualitatif maupun kuantitatif mengenai aspek-aspek bangunan tropis.
2. Hampir semua aspek bangunan tropis dapat dijumpai pada bangunan Uma Kabuong Limo. Prinsip-prinsip tersebut ditandai dengan adanya penerapan bentuk atap yang segitiga (atap miring), adanya *overstek*, jendela yang cukup di setiap

bidang dinding, material yang lambat menghantar laju panas, dan adanya rongga pada atap.

3. Dari bentukan diatas mampu menciptakan termal bangunan yang stabil sehingga menimbulkan kenyamanan, aliran udara yang baik dengan adanya *cross ventilation*, dan radiasi panas yang rendah namun jumlah cahaya yang cukup di dalam ruangan.

5.2. Rekomendasi

Penelitian saat ini masih dalam tahap pemodelan bangunan Uma Kabuong Limo dan analisis kualitatif mengenai prinsip-prinsip bangunan tropis. Kedepannya perlu adanya penelitian yang berlanjut dengan rangkaian penelitian yang berkelanjutan baik secara data maupun aspek arsitektur lainnya. Melalui pemodelan ini dapat dilanjutkan pada penelitian kuantitatif yang lebih spesifik pada bangunan Uma Kabuong Limo ini dengan adanya kombinasi *software* analisis lainnya seperti pencahayan bangunan, struktur bangunan, *resilience* bangunan, termal bangunan, dan material.

Penelitian ini dapat menuntaskan secara komprehensif keilmuan mengenai bangunan Uma Kabuong Limo sehingga dapat menjaga keberlangsungan potensi bangunan tradisional melayu Provinsi Riau. Serta informasi yang komprehensif ini dapat digunakan sebagai literatur di dunia akademis maupun praktisi.