

PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat, karunia, serta taufik dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan laporan penelitian yang berjudul “Pengaruh Orientasi Bangunan Terhadap OTTV pada Rumah Tinggal di Perumahan Wika Komplek Cluster Kutai Hills – Balikpapan”.

Penelitian ini dilakukan dengan latar belakang panasnya suhu udara yang dimana mempengaruhi suhu ruang dalam dan luar bangunan rumah karena radiasi sinar matahari melalui selubung bangunan. Suhu didalam bangunan rumah pastinya sangat berpengaruh terhadap kenyamanan penghuninya. Sedangkan untuk mencapai kenyamanan tersebut dalam perancangan rumah atau bangunan hendaknya memperhatikan penggunaan energi. Sering dijumpai permasalahan pada bangunan rumah tinggal, salah satunya yaitu pemborosan energi yang dimana disebabkan oleh desain bangunan yang tidak memperhatikan orientasi bangunan terhadap cuaca dan iklim tropis Indonesia, terutama di wilayah khatulistiwa.

Dalam penelitian ini penulis mencoba menganalisa pengaruh orientasi bangunan terhadap nilai OTTV (*Overall Thermal Transfer Value*) dengan mengacu pada standarisasi nasional SNI 03-6389-2011. Objek yang diambil adalah rumah tinggal karena pembangunan rumah tinggal seringkali para pengembang kurang memperhatikan tapak-tapak dengan orientasi atau arah hadap matahari dikarenakan mempercepat dan mempermudah dalam pembangunannya.