

PENGANTAR

Di jaman modern seperti sekarang pendingin aktif mungkin sudah menjadi sebuah hal yang lumrah digunakan dalam merencanakan sebuah desain hunian ataupun bangunan perkantoran ataupun bangunan lainnya, padahal beberapa tahun belakangan ini santer dibicarakan issue tentang pemanasan global (*Global Warming*).

Pemanasan global sendiri bisa diartikan suatu proses meningkatnya suhu rata-rata atmosfer, laut dan daratan bumi.

Suhu rata-rata global pada permukaan Bumi telah meningkat 0.74 ± 0.18 °C (1.33 ± 0.32 °F) selama seratus tahun terakhir. *Intergovernmental Panel on Climate Change* (IPCC) menyimpulkan bahwa, "sebagian besar peningkatan suhu rata-rata global sejak pertengahan abad ke-20 kemungkinan besar disebabkan oleh meningkatnya konsentrasi gas-gas rumah kaca akibat aktivitas manusia" melalui efek rumah kaca.

Penelitian ini sebagai bentuk sosialisasi pentingnya mencegah dampak dari pemanasan global yang dampaknya telah diuraikan di atas, serta sebagai bentuk standard kenyamanan ruang untuk pembangunan Perkantoran yang nyaman dan hemat energi pada masa yang akan datang terutama di kawasan Lippo karawaci.