

# **PENYEJUKAN ALAMI PADA RUMAH TINGGAL SEDERHANA DI DAERAH CAKUNG JAKARTA TIMUR**

**Palino Arienday, Ir. Raziq Hassan, MTArs**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, 2007

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : rancangan rumah sehat di daera

Abstraksi :

Penelitian Ilmiah ini dilatar belakangi oleh keadaan alam atau keadaan lingkungan yang mempengaruhinya, selain dari itu kondisi iklim di Indonesia yang semakin panas membuat hampir seluruh penghuninya menggunakan AC, yang telah menimbulkan dampak baru yakni penipisan lapisan ozon yang mengakibatkan pemanasan global. Kita akan merasa nyaman sepulang dari beraktifitas dan bersantai dirumah sambil mendinginkan tubuh. Tapi apa yang kerap kali terjadi? Kondisi didalam rumah ternyata sepanas dengan kondisi di luar rumah. Terpaksa kita harus menghidupkan Air Conditioner (AC). Padahal rumah dapat didesain agar mampu mendinginkan dirinya sendiri. Hal yang penting di dalam Rumah tinggal adalah kenyamanan. Kenyamanan tersebut dapat dirasakan dari keteraturan ruang yang ada di hunian dan juga bagaimana pola penempatan lubang ventilasi didalam rumah tersebut. Agar sirkulasi udara didalamnya dapat berjalan dengan baik, karena Indonesia adalah negara tropis yang dilimpahi sinar matahari dan curah hujan yang sangat tinggi. Itu sebabnya suhu udara di ruang terbuka bisa mencapai 25-36 derajat celcius, dengan kelembaban sekitar 50-80 persen. Teorinya, jika kita sudah berada didalam rumah, kita terpayungi dari panas matahari. Tapi kenyataannya seringkali tidak. Rumah ternyata bisa meneruskan panas matahari, bahkan dapat membuat panas itu terperangkap didalamnya. Pada saat kita memasuki rumah, kulit akan menyerap panas yang terperangkap. Itu sebabnya kita merasa panas dan lembab. Sekarang sejauh mana kita dapat mengadaptasi dengan lingkungan tropis ini tanpa harus merusak alam? Penggunaan AC terus-menerus, dapat merusak lingkungan. Kini isu besar didunia adalah apa yang kita dapat lakukan untuk memanfaatkan potensi lingkungan yang ada dan meminimalkan masalah-masalah pada iklim setempat.