

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

1. Nama / NIP : Dr. Ir. Eddy Prianto, CES, DEA / 131875468
2. Tempat / Tgl. Lahir : Rembang, 8 November 1964
3. Agama : Islam
4. Pangkat / Golongan : Lektor / III c
5. Unit Tugas : Jurusan Arsitektur Fak. Teknik
6. Alamat Kantor : Jurusan Arsitektur Fak. Teknik UNDIP
Kampus Tembalang 50239 Semarang
7. Alamat Rumah : Jl. Galungan II/53 Perumnas Krapyak
Semarang 50146 - Telp. 024 7600497
E-mail : rariPrianto@yahoo.com
8. Bidang Keahlian : Architectural Science
9. Riwayat Pendidikan :
 - S1 Jurusan Arsitektur, FT. Universitas Diponegoro (1984-1989)
 - Sp-1 CES “Ville nouvelles, Amenagement et Gestion Urbaines”, ENTPE Lyon, Perancis (1994-1995)
 - S2 DEA “Cenception en Batiment et techniques Urbaines”, INSA Lyon, Perancis (1997-1998)
 - S3 Doktor Arsitektur, Universite de Nantes, Perancis (1998-2002)
10. Riwayat Pekerjaan :
 - Staf pengajar Jurusan Arsitektur Fak. Teknik UNDIP tahun 1989-sekarang
 - Sekretaris Jurusan Arsitektur Fak. Teknik UNPAND tahun 1996-1997
11. Publikasi dan Kegiatan Ilmiah Nasional dan Internasional :
 - 2002, Energy and Building, Vol. 34, “ *Characteristic of Air Flow as The Effect of Balcony, Opening Design and Internal Division in Indoor Velocity*”
 - 2001, Pemakalah pada SPPI-P (Associaton des Etudiants Indonesiens en France), “The effect of Ambiance Architecture factors on internal division of tropical houses”, Maseille-Perancis.
 - 2000, Pemakalah pada SPPI-P V, “*Architecture tropical humide (une reference d’architecture traditionnelle javanaise en Indonesie)*,” Montpellier-Perancis.

MODELISASI NUMERIK VENTILASI ALAMI DAN ANALISA TAMPILAN ARSITEKTUR PERUMAHAN KOTA PADA DAERAH BERIKLIM TROPIS LEMBAB

ABSTRAK

Pemahaman ambience arsitektur bukanlah milik para ahli klimatologi saja. Konsep membangun selaras dengan lingkungan bukan suatu hal yang baru bagi lingkungan arsitek. Dan iklim memang mempunyai peran penting dalam pertimbangan perancangan di dunia arsitektual.

Di daerah beriklim tropis lembab, pendinginan alamiah dalam suatu bangunan merupakan pemecahan yang sangat sederhana dan murah dalam usaha mendapatkan kenyamanan penghuni. Dari sudut pandang permasalahan di bidang arsitektur, kita dapat selalu mendayagunakan ventilasi alamiah ini untuk mencapai tujuan tersebut.

Pada penelitian ini, kita menggunakan suatu type modelisasi (N3S) dalam usaha mengetahui koefisien kecepatan udara dalam ruangan (C_v) dan tingkat kenyamanan penghuni dalam suatu ruangan (indek PMV) terhadap desain arsitektur perumahan di daerah iklim tropis lembab. Perealisasian simulasi numerik ini terhadap permasalahan tersebut pada beberapa model-model "perumahan perkotaan" di daerah tropis lembab (studi kasus di kota Semarang-Indonesia dan di kota Guyana-Perancis). Model-model tersebut dibentuk sebanyak 45 model dasar, yang diukur pada ketinggian untuk mewakili kegiatan rumah tangga.

Pada akhirnya studi ini memberi sumbangan para arsitek pada suatu konsep arsitektur daerah tropis lembab yang tepat dalam mengolah keberadaan balkon, penataan desain, bukaan dan penataan ruangan dalam usaha pendayagunaan alamiah secara optimal.

Kata-kata kunci : *Ambiance arsitektur, simulation numerique, ventilation alamiah, perumahan perkotaan, daerah tropis lembab, dan kenyamanan themik*