ABSTRAK

PENGUKURAN INDEKS KENYAMANAN TERMAL RUANG KULIAH JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK BANGUNAN FPTK UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA DENGAN METODE ET/CET (EFFECTIVE TEMPERATURE/CORRECTED EFFECTIVE TEMPERATURE)

(Studi Kasus : Ruang 69A & 70)

DETI DASWATI
NIM 981801

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh adanya kebutuhan manusia akan faktor kenyamanan penghunian, baik kenyamanan termal, audio, visual dan adanya Indeks Kenyamanan Termal tertentu untuk aktivitas tertentu (kuliah) yang dapat menciptakan suatu kondisi nyaman menurut ET/CET.

Dalam penelitian ini, peneliti meninjau hasil pengukuran temperatur, kelembaban dan kecepatan angin dalam ruangan kuliah di Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan Universitas Pendidikan Indonesia. Hasil dari pengukuran tersebut menunjukan apakah ruang kuliah Jurursan Pendidikan Teknik Bangunan Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan Universitas Pendidikan Indonesia sudah tergolong pada keadaan nyaman menurut metode ET/CET.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode evaluatif dengan alat pengumpul data berupa hasil pengukuran tiap-tiap ruangan selama 7 hari. Populasi dalam penelitian ini adalah ruang kuliah di JPTB FPTK Universitas Pendidikan Indonesia. Analisis data dalam penelitian ini menggunakan metode ET/CET yang cukup berguna sebagai pedoman penentu kondisi nyaman dalam ruangan.

Gambaran umum tentang indeks kenyamanan termal ruang kuliah Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan Universitas Pendidikan Indonesia, dapat dijelaskan bahwa suhu ruang kuliah Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan Universitas Pendidikan Indonesia berkisar antara 25°C – 30°C, serta kelembaban udara relatif berkisar antara 50% - 80% dan kecepatan angin dalam ruangan adalah 0,3 m/det.

Menurut Skala Kenyamanan Termal berdasarkan ET/CET daerah kenyamanan termal yang berlaku umum di Indonesia pada Temperatur Efektif yang berkisar antara 22°C sampai 27°C. Pada daerah beriklim tropis, zona kenyamanan termal suatu ruangan berkisar pada tingkatan Temperatur Efektif antara 20,5°C sampai 27,1°C.

Secara keseluruhan, ruang kuliah Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan FPTK Universitas Pendidikan Indonesia telah memenuhi persyaratan kenyamanan secara termal.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kehadirat Illahi Robbi yang telah memberikan karunia dan rahmat-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini yang berjudul "Pengukuran Indeks Kenyamanan Termal Ruang Kuliah Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan FPTK Universitas Pendidikan Indonesia Dengan Metode ET/CET (Effective Temperature/Corrected Effective Temperature) dengan Studi Kasus Ruang 69A dan 70", meskipun masih banyak kekurangannya.

Skripsi ini merupakan salah satu mata kuliah yang harus diikuti oleh semua mahasiswa Universitas Pendidikan Indonesia Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Program Studi Arsitektur.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna, sehubungan dengan keterbatasan wawasan serta kemampuan yang dimiliki penulis, walaupun demikian penulis berharap tulisan bermanfaat khususnya bagi penulis dan bagi semua pihak pada umumnya.

Pada kesempatan ini perkenankanlah penulis menghaturkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat :

1. Bapak Ir. H. Sidik Hananto, MT., selaku dosen Pembimbing I, yang dalam kesibukannya tetap sabar membimbing penulis. Semoga sukses dan sehat selalu.
2. Bapak Drs. Johar Maknun, M.Si., selaku dosen Pembimbing II, yang dalam kesibukan tugasnya tetap memberikan bimbingan dan dorongan kepada penulis.
3. Bapak Drs. E. Kosasih DS. M.Pd., selaku Ketuan jurusan Pendidikan Teknik Bangunan FPTK Universitas Pendidikan Indonesia.
4. Bapak Drs. Sukadi M.Pd., selaku Koordinator BBPAS Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan FPTK Universitas Pendidikan Indonesia.
5. Bapak Drs. Sabri, selaku Dekan FPTK Universitas Pendidikan Indonesia.

6. Ibu Dra. Sri Handayani M.Pd., selaku dosen wali Program Teknik Arsitektur angkatan 1998, terimakasih atas semua bimbingan dan dorongannya.
7. Dan seluruh jajaran dosen serta staf tata usaha di lingkungan Jurusan Pendidikan teknk bangunan PFTK Universitas Pendidikan Indonesia.
8. Kedua orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan baik moril maupun materil.
9. Untuk kakak & adik2 ku tercinta maaf sering kena marah dan sering diminta tolong.
10. Untuk rekan-rekan Tim Tempoer '98 terima kasih atas bantuannya terutama : a d2 makasih untuk semuanya pasti capek ngikutin keinginan Deti, Didah sabar ya&jagain de2nya, Rahmadi, Nanang "ono" tetap semangat ya, Nandi "komex" hayo pasti bisa, Rian "itok" Indera jgn di subang aja, Iwan "tilil", Hana, Santy, Ppuspa, Nisa, Nani, Rinda, Asep he3x, Erwin nanti ya sumurnya, Irwan, Yadi akhirnya Sidang juga, Yana, Lingga, Lilik, Frisky jangan cari uang terus, Rusman "ijoen", Arif "upit", Hendra "acong", Mumuh, Adji "pohenk", Ilham "iho", Elang, Deden, Iman Budi "odeg" Santosa, Andi "munir", dan anak2 sipil '98 yang lain yang tak dapat penulis sebutkan satu persatu hayo semangat masih ada kesempatan.
11. Untuk Hendri "tompel", Indri, Ucing, Septi, Kris, Sulaeman "sule", Ela, Kaka punten Deti ngabalaan wae kosan,
12. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penulisan Skripsi ini.

Semoga amal kebaikan semua di beri imbalan oleh Allah SWT.

Bandung, Juli 2005

Penulis