

ABSTRAKSI

Ruang kerja dosen Institut Teknologi Telkom merupakan salah satu elemen pendukung kegiatan belajar. Selain berfungsi sebagai tempat dosen bekerja, ruang ini juga dapat dijadikan tempat untuk berkonsultasi bagi mahasiswa di saat perwalian, dan melakukan bimbingan tugas akhir. Ruang kerja dosen menjadi salah satu poin penilaian pada Pedoman Penilaian Borang Akreditasi Program Studi Jenjang S1 oleh BAN-PT. Hanya satu dari empat buah fakultas yang masuk kedalam kategori baik, yaitu Fakultas Teknik Informatika dengan perolehan poin sebesar 3,2 dari skala 4. Dilihat dari kondisi infrastruktur yang ada sekarang, dosen melakukan aktivitasnya menggunakan stasiun kerja berbasis komputer atau *Visual Display Terminal (VDT)*.

Dari hasil studi pendahuluan yang dilakukan dengan melakukan pengukuran kondisi lingkungan kerja fisik dan *VDT evaluation checklist*, dapat diperoleh kesimpulan bahwa ruang kerja dosen IT Telkom kurang ergonomis. Terbukti dengan 51.61% dari sampel populasi memiliki suhu ruang lebih dari 28⁰C pada saat siang hari, $\geq 96,77\%$ dari sampel populasi memiliki tingkat pencahayaan <500 lux, dan 43.76% dari sampel yang diwawancarai menyatakan “tidak” atau dengan kata lain mengindikasikan bahwa ruang kerja dosen di IT Telkom perlu dilakukan perbaikan.

Metode perancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode perancangan rasional. Langkah-langkah perancangan dengan metode rasional adalah *Clarifying Objectives, Establishing Function, Setting Requirements, Determining Characteristics, Generating Alternatives, Evaluating Alternatives, dan Improving Details*.

Spesifikasi VDT yang dirancang adalah rangka VDT berbahan dasar baja, kursi berbentuk *portable*, meja didesain agar dapat digunakan baik untuk bekerja dan kegiatan berkomputer dan bersifat *stackable*, bantalan kursi yang sedang, pelapis bantalan berupa karet, dan bahan meja terbuat dari kayu jati.

Ukuran yang dirancang sesuai dengan data *anthropometry* sampel populasi pengguna, yaitu dengan tinggi alas kursi yang dapat disesuaikan, dengan interval 38,5-46 cm, lebar alas kursi 41,5 cm, panjang alas kursi dapat disesuaikan, dengan range 40,5-51 cm, tinggi sandaran lengan 23 cm, panjang sandaran lengan 31 cm, lebar sandaran lengan 7 cm, jarak antar sandaran lengan 40,5 cm, tinggi sandaran kursi 51 cm, lebar sandaran kursi 34 cm.

Kata kunci : Ruang Kerja, Visual Display Terminal (VDT), Ergonomi, Lingkungan Kerja Fisik, Metode Perancangan Rasional, *Anthropometry*.