

PERANCANGAN KURSI PANGKAS RAMBUT BERBASIS ERGONOMI

Oleh: Didit Hendrianto (02540133)

Industrial Engineering

Dibuat: 2009-04-27 , dengan 3 file(s).

Keywords: Antropometri, Ergonomi, Perancangan Tempat Duduk

ABSTRAK

Saat ini telah banyak peralatan yang dibuat disesuaikan dengan ukuran tubuh (antropometri) manusia (pengguna). Desain ergonomis pada peralatan yang diperuntukkan kepada kaum laki-laki dan perempuan seharusnya berbeda karena antropometri laki-laki dan perempuan adalah berbeda. Pengaruh dalam posisi duduk sangat penting untuk menunjang kenyamanan pada saat operator melakukan aktivitas, dimana faktor kelelahan akan cepat timbul apabila kursi yang tidak memenuhi persyaratan yang baik (tidak ergonomi). Tujuan dari penelitian ini adalah memperoleh rancangan desain kursi pangkas rambut yang ergonomis yang disesuaikan dengan dimensi tubuh manusia dengan pendekatan ilmu ergonomi yaitu antropometri.

Ergonomi didefinisikan sebagai studi tentang aspek-aspek manusia dalam lingkungan kerjanya yang ditinjau secara anatomi, fisiologi, psikologi, engineering, manajemen dan desain/perancangan. Dalam perancangan atau mendesain tempat duduk ergonomi yang perlu diutamakan yaitu distribusi berat, tinggi tempat duduk, kedalaman dan lebar tempat duduk, sandaran punggung, dan bantal. Untuk menghasilkan rancangan desain kursi kerja yang ergonomis yang perlu diperhatikan adalah dimensi tubuh manusia (antropometri). Sehingga muncul ide untuk membuat rancangan desain baru kursi pangkas rambut. Faktor yang tidak kalah pentingnya adalah dimensi tubuh dari operatornya sendiri yaitu berkaitan dengan gaya yang dibutuhkan, pandangan mata, posisi kerja sesuai dengan postur tubuhnya.

Dari pengolahan data yang dilakukan dengan pengumpulan data dimensi tubuh manusia untuk menentukan persentil 5% yang menyatakan ukuran terkecil dari dimensi tubuh manusia dan 95% menyatakan ukuran terbesar dari dimensi tubuh manusia yang digunakan dalam ukuran perancangan kursi dan data desain awal, kemudian dievaluasi antara antropometri, desain awal dan operator, sehingga menghasilkan rancangan gambar detail desain kursi pangkas rambut yang ergonomis.

ABSTRACT

At this moment there's a lot of equipment that made adapted from size of human (antropometric). Ergonomic design equipment in order to man and women should be different because man and women antropometric is also different. So on chair planner must pay attention on the human dimention, sometime, flexibility is required for designing chair. The research purpose's to get ergonomic haircut chair design that proper to ergonomic science approximation that is antropometric.

The ptiorty of ergonomic chair planning is weight distribution, hight, depth and width of chair, back lean and dim. To produce prototype design of ergonomic desk, it's must attending of human body dimension (antropometric). After that, raise and idea to make a new design of barber chair. Last important factor is also style, eyes sight, working position of the operator body.

From the data processing which working by collect of human body dimension data and 92% declare that most variable of human body dimension used to chair design and beginning data.

After that, evaluation between antropometric, beginning design and operator position result detail picture of the ergonomic barber chair design.