

# **PERANCANGAN DAN PEMBUATAN KURSI SERTA MEJA YANG ERGONOMIS PADA STASIUN KERJA MESIN PRESS DIGITAL DI KONVEKSI SCOUTSHOP**

**Herdata Anterlanto Galaksi**

## **Abstrak**

Dalam produksi dalam Konveksi Scoutshop yang bergerak dalam bidang konveksi mempekerjakan laki-laki sebagai operator karena dianggap lebih kuat. Namun dengan kondisi kerja yang ada operator akan lebih cepat mengalami kelelahan fisik yang ditandai dengan pegal yang ditandai dengan lelah dan pegal di beberapa bagian tubuh. Hal ini antara lain disebabkan oleh posisi operator yang harus bekerja dengan duduk kursi dan meja yang tidak ergonomis. Tujuan penelitian ini Merancang kursi dan meja kerja yang ergonomis dengan pendekatan ergonomi antropometri dan REBA (*Rapid Entire Body Assesment*) untuk meningkatkan kenyamanan, serta mengurangi kelelahan, dan dampak-dampak negatif yang diakibatkan oleh posisi duduk yang kurang nyaman dengan memfokuskan pada rancangan kursi dan meja kerja yang disesuaikan dengan ukuran/dimensi tubuh operator Konveksi Scoutshop

Kursi yang dirancang memiliki sandaran dan alas duduk diberi busa dilapis bahan waterproof dengan 4 kaki untuk menjamin kestabilannya dengan tinggi alas 45 cm, lebar alas 35 cm, lebar sandaran 43cm, panjang alas 46 cm dan tinggi sandaran 52 cm serta dilengkapi tempat meletakkan peralatan disisi kanan kursi dan tempat meletakkan gelas atau botol disisi kiri kursi. Meja yang dirancang memiliki 4 kaki dengan roda agar mudah dipindahkan dengan tinggi meja 71 cm, panjang dan lebarnya adalah 80 cm, dan tinggi sandaran kaki 21 cm. Meja juga dapat dilipat kedua sisinya agar tidak terlalu memenuhi ruangan saat tidak dipergunakan.

Kursi rancangan yang dibuat membutuhkan biaya sebesar Rp. 426.800,00 dan Meja rancangan yang dibuat membutuhkan biaya sebesar Rp. 809.800,00

Kata Kunci : Perancangan Kursi, Perancangan Meja, Ergonomi, Anthropometri, *Rapid Entire Body Assesment* (REBA).

# **DESIGNING AND MANUFACTURING CHAIRS AND ERGONOMIC TABLES ON WORK PRESS DIGITAL MACHINERY STATION IN SCOUTSHOP CONVECTION**

**Herdata Anterlanto Galaksi**

## **Abstract**

*In production in Convection Scoutshop engaged in the convection of hiring men as operators because it is considered more powerful. However, with existing working conditions the operator will more quickly experience physical fatigue characterized by a sore that is marked by fatigue and sore in some parts of the body. This is partly due to the position of operators who have to work with seated chairs and tables that are not ergonomic. The purpose of this study Design ergonomic desk chairs and desks with anthropometric and REBA (Rapid Entire Body Assessment) ergonomics approaches to improve comfort, as well as reduce fatigue, and the negative impacts caused by uncomfortable sitting positions by focusing on the design of chairs and tables work tailored to the size / dimensions of the body of the Convection Scoutshop operator*

*The designed chair has a backrest and a foam pad covered with waterproof material with 4 feet to ensure stability with a height of 45 cm base, 35 cm base width, 43cm wide back, 46 cm base length and 52cm and place a place to put the equipment on the right side of the seat and place the glass or bottle on the left side of the seat. The designed table has 4 legs with wheels for easy removal with a table height of 71 cm, the length and width is 80 cm, and the height of the 21 cm footrest. The table can also be folded on both sides so as not to fill the room when not in use.*

*Design seats are made costing Rp. 426.800,00 and Designed Desk made cost Rp. 809.800,00.*

*Keywords: Chairs Design, Desk Design, Ergonomics, Anthropometry, Rapid Entire Body Assessment (REBA).*