

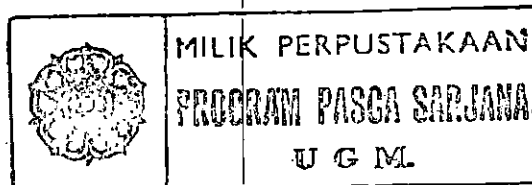


INTISARI

Antropometri manusia memberikan kontribusi dalam membuat rancangan suatu alat maupun tempat kerja sehingga produk yang dihasilkan dapat digunakan oleh setiap orang tanpa mengurangi keamanan, kesehatan dan keselamatan.

Berdasarkan data antropometri karyawan bengkel ortetik dan prostetik dengan perhitungan statistik pada persentil ke-5 dan ke-95 maka diperoleh hasil rancangan kursi yang fleksibel dengan tinggi 40,00 – 47,00 cm, lebar tempat duduk 32,20 – 45,00 cm, tinggi sandaran 43,70 – 59,00 cm, lebar sandaran 25,00 – 31,90 cm. Rancangan meja yang fleksibel dengan tinggi 98,10 – 110,40 cm, lebar meja 70,20 – 81,00 cm, panjang meja 152,30 – 177,90 cm, jarak kursi belakang dengan meja bagian depan 51,00 – 58,90 cm, jarak alas duduk dengan meja 14,60 – 25,00 cm, jarak antara pekerja dengan meja 30,00 – 38,00 cm, jarak antara tempat duduk dengan permukaan meja 44,10 – 57,00 cm. Sedangkan untuk pekerjaan yang dilakukan dengan berdiri diperoleh rancangan sebagai berikut : tinggi alat yang menggantung diatas 159,00 – 174,00 cm, lokasi visual display 147,10 – 163,40 cm, zona jangkauan yang aman 130,10 – 145,40 cm, tinggi objek yang dikerjakan kerja 98,10 – 110,40 cm, tinggi peletakan obyek yang perlu diangkat 64,10 – 74,90 cm. Rancangan peletakan alat diperoleh rancangan sebagai berikut : jarak antar alat 98,00 – 111,50 cm, jarak alat dengan pekerja 43,70 – 59,00 cm.

Keyword : antropometri, perancangan, bengkel, ortetik dan prostetik.





ABSTRACT

Human anthropometry gives contribution in designing a tool and workspace to produce product that can be used by everyone without decreasing safety and healthy.

According to employee anthropometric data of orthetic and prosthetic workshop with statistic computation on percentile 5th and 95th so get a result chair design with height : 39.01 – 44.61 cm; seat wide 28.58 – 48.37 cm; backrest height 69.03 – 79.35; backrest wide 25.02 – 31.94 cm. Table design with height 97.08 – 107.11 cm; table wide 69.67 – 80.84 cm; table length 154.68 – 178.65 cm; distance chair backward with table upward 50.82 – 59.28 cm; thigh clearance 18.08 – 26.68 cm; distance between employee with table 42.89 – 56.26 cm. While for standing work area are obtained design as follow : height of equipment are be hanging 157.40 – 175.46 cm; location of display visual 146.96 – 160.66 cm; zone of reach 128.86 – 141.81 cm; height of work surface 97.08 – 107.11 cm; height of object with lift weight 63.74 – 75.03 cm. Design of layout equipment/machines : distance between equipment/machines 96.95 – 108.18 cm; distance between equipment with employee 69.81 – 80.04 cm.

Keyword : anthropometry, design, workshop, orthetic and prosthetic.