

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan dan pengolahan data antropometri yang ergonomis maka diperoleh hasil sebagai berikut :

1. Didapatkan ukuran untuk tempat duduk kursi Tinggi kursi : 51 cm, Lebar alas kursi : 36 cm, Lebar sandaran kursi : 48 cm, Tinggi sandaran kursi : 50 cm Panjang alas kursi : 49 cm.
2. Dari hasil dari penyebaran kuesioner *Nordic Boy Map* (NBM) terkait tentang keluhan yang dirasakan saat menggunakan tempat duduk kantin diperoleh bahwa terdapat 4 bagian tubuh yang mempunyai skor tertinggi yaitu, sakit pada punggung, dengan skor 299, sakit pada pinggang dengan skor 291, sakit pada bokong dengan skor 296, sakit pada pantat dengan skor 286 serta diperoleh nilai rata-rata total skor individu sebesar 66 maka keluhan otot yang dirasakan masuk ke dalam kategori sedang dan perlu dilakukan perbaikan dikemudian hari.
3. Tema desain meja kursi kantin menggunakan konsep minimalis modern dengan menggunakan material stainless steel AISI 316 pada bagian rangka tempat duduk. Hasil dari pengujian stress dengan *von misses* diperoleh tingkat stress paling rendah dengan nilai 0.00. dan tingkat stress paling tinggi bernilai 7,728. Pada beban 1000 N seluruh area rangka masih berwarna biru tua yang mana warna tersebut mempunyai tingkat nilai stress paling rendah. Kemudian bagian pada alas tempat duduk menggunakan busa dengan ketebalan 5 cm untuk memberikan kenyamanan penggunaanya dan pada bagian alas sandaran kursi menggunakan material kayu jati dengan ketebalan 3 cm.

Dari hasil simulasi analisis stress, dapat ditinjau bahwa hasil rancangan tempat duduk dapat dikatakan kuat, kaku, dan aman digunakan.

5.2. Saran

Saran yang dapat ditarik dari hasil penelitian ini adalah:

1. Berdasarkan dengan kondisi tempat duduk kantin Institut Teknologi Telkom Purwokerto yang digunakan saat ini dinilai kurang nyaman dan tidak ergonomis. Pada penelitian ini sebaiknya pihak Institut Teknologi Telkom Purwokerto melakukan redesain ulang tempat duduk kantin.
2. Untuk peneliti selanjutnya, diharapkan bisa mengembangkan penelitian ini pada desain meja dan tata letak layout kantin supaya bisa lebih memberikan kenyamanan oleh para pengunjung kantin.