

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang dilakukan terkait perancangan ulang alas kerja mekanik *creeper* di dapat kesimpulan sebagai berikut :

1. Berdasarkan kuisisioner *Nordy Body Map* (NBM) terhadap 30 orang mekanik yang menggunakan alas kerja mekanik *creeper*, terdapat keluhan yang di alami oleh mekanik, maka didapatkan keluhan dengan presentase tertinggi yaitu : sakit pada leher sebesar 73,33%, sakit pada tengkuk sebesar 68,33% dan sakit pada punggung sebesar 61,67%.
2. Ukuran dimensi tubuh mekanik yang digunakan pada perancangan ulang mekanik *creeper* didapatkan ukuran baru yakni : Tinggi Popliteal-Kepala (TPK) untuk panjang mekanik *creeper* dengan persentil 95 adalah 110 cm, Lebar Bahu (LB) untuk lebar sandaran bahu dengan persentil 95 adalah 45 cm, Lebar Kepala (LK) untuk lebar sandaran kepala dengan persentil 95 adalah 18 cm dan Panjang Kepala – Punggung untuk ukuran sandaran *adjustment* dengan persentil 95 adalah 57 cm.
3. Dari hasil rancangan ulang didapatkan selisih dimensi ukuran aktual dengan dimensi ukuran rancangan baru yaitu : panjang aktual 92 cm sedangkan panjang rancangan baru 110 cm selisih 18 cm, lebar bahu aktual 41 cm sedangkan lebar bahu rancangan baru 45 cm selisih 4 cm dan lebar kepala aktual 15 cm sedangkan rancangan baru 18 cm selisih 3 cm.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan maka saran yang dapat diberikan oleh peneliti adalah:

1. Bagi peneliti lain, hendaknya penelitian ini dapat dilanjutkan dengan menguji dan membuat bentuk fisik alas kerja mekanik *creeper* sehingga nantinya dapat lebih diketahui fungsi dari hasil desain sebuah alas kerja mekanik *creeper* dan dapat dibandingkan antara alas kerja mekanik *creeper* lama dengan alas kerja mekanik *creeper* rancangan baru.
2. Bagi lembaga pendidikan khususnya Universitas Putera Batam, semoga penelitian ini dapat berguna dan menambah wawasan pembaca serta dapat memberi semangat dan motivasi untuk melakukan penelitian rancangan ulang selanjutnya