

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini, dikemukakan kesimpulan pembahasan pada masalah dan saran yang dapat diajukan, selanjutnya akan menjadi bahan referensi yang dapat mewakili untuk permasalahan aplikasi ergonomi dan analisis hirarki proses dalam penelitian lebih lanjut dan berguna bagi pihak yang berkepentingan dalam membangun suatu alternatif desain.

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan pada bab analisis dan pembahasan yang telah dilakukan maka dapat diambil kesimpulan yang menjawab tujuan dimana :

Dalam menentukan alternatif desain perlu memperhatikan permasalahan yang didapat dari alternatif awal serta dengan menganalisis fungsi.

Hingga diperoleh empat alternatif yaitu :

a. Alternatif desain I

Adapun kursi operator *cold shear* sebagai alternatif awal adalah kursi yang sangat sederhana dimana bentuk kursi dengan hanya bantalan serta sandaran spon.

b. Alternatif desain II

Adapun desain ulang kursi operator *cold shear* sebagai alternatif II adalah bantalan serta sandaran kursi dilapisi spon untuk memberikan rasa nyaman, sehingga operator *cold shear* bisa duduk dan bersandar dengan nyaman.

c. Alternatif desain III

Adapun desain kursi operator *cold shear* sebagai alternatif III adalah disain kaki kursi dibuat *Adjustment* atau bisa disesuaikan ukuran postur tubuh operator untuk mempermudah mengatur tinggi dan rendahnya kursi dan juga diberi pijakan kaki agar kaki tidak menggantung yang bisa menimbulkan capek dan sandaran lengan agar lebih nyaman.

d. Alternatif desain IV

Pada alternatif IV, desain kursi sudah bisa dikatakan ergonomis. Kaki

kursi bisa di *Adjustment* sesuai ukuran postur operator. Bantalan kursi bisa berputar, sehingga dapat memudahkan menjalankan kerja operator.

Sedangkan dalam menentukan criteria didapat dari hasil analisis fungsi dengan menggunakan analisa diagram *AHP* Sehingga memunculkan Kriteria sebagai berikut :

1. Kemampuan menghasilkan rasa nyaman kerja
2. Kemudahan Komponen
3. Keandalan (kualitas)
4. Kemudahan perawatan
5. *Adjustment*

Dalam menentukan performance dilakukan pembobotan kriteria terlebih dahulu dengan menggunakan metode *AHP (Analytic Hierarchy Proses)* sebelum nantinya dilakukan perhitungan nilai.

6.2 Saran

Dalam implementasi desain kursi operator *cold shear* ini dibuat suatu desain yang sesuai dengan desain aslinya agar dapat diketahui dengan jelas fungsi dari alat tersebut.