

ABSTRAK

Proses identifikasi alur proses grooming hewan di Petshop Tam-tam, terdapat kendala yang mengakibatkan hasil tersalurkan ke proses selanjutnya, di karenakan banyaknya proses pemeriksaan tiap bagian dan berpotensi menimbulkan keluhan pada operator. Pada penelitian ini dilakukan usaha untuk mengurangi rasa nyeri terhadap operator saat melakukan proses grooming hewan dengan metode *Ergonomi* dan *Value engineering*. Tujuan dari *Ergonomi* adalah mengetahui keluhan dari operator saat proses grooming dengan *Nordic Body Map* (NBM), yang kemudian hasilnya diterjemahkan menjadi konsep perancangan alat bantu grooming , yaitu berupa meja dudukan benda kerja grooming hewan. Dan tujuan *Value engineering* adalah sebuah teknik dalam manajemen yang menggunakan pendekatan sistematis untuk mencari keseimbangan fungsi terbaik antara biaya, keandalan dan kinerja sebuah perancangan. Hasil rancangan serta analisa yang dilakukan dapat diketahui bahwa kriteria perancangan alat bantu grooming hewan Kenyamanan, keamanan, kemudahan, *simple*, kecepatan. Terdapat 3 alternatif desain alat bantu grooming hewan, alternatif I dengan biaya Rp 432.000, alternatif II dengan biaya Rp 627.000 dan alternatif III dengan biaya Rp 663.000. alternatif III menjadi alternatif terpilih dengan memiliki nilai yang terbaik dengan nilai value engineering tertinggi yaitu 1,4.

Kata Kunci : Perancangan Alat Bantu Grooming Hewan, Ergonomi-Anthropometri, Rekayasa Nilai, Diagram FAST, AHP-Rxpert Choice

ABSTRACT

The process of identification of the grooming process flow of animals in Petshop Tam-tam, there are constraints that resulted in the channeled into the next process, in due to the many examination process of each part and potentially cause a fraction on the operator. In this research, efforts were made to reduce the pain of operators during the process of animal grooming using Ergonomic and Value engineering methods. The purpose of Ergonomics is to know the complaints from the operators during the grooming process with Nordic Body Map (NBM), which then translates into the concept of designing a tool of grooming, which is a table of animal grooming workstation. And the purpose of Value engineering is a technique in management that uses a systematic approach to finding the best balance of functions between cost, reliability and performance of a design. The results of the design and analysis carried out can be seen that the criteria of animal grooming tool design Convenience, security, ease, simple, speed. There are 3 alternative design tools of animal grooming, alternative I with cost Rp.432.000, alternative II with cost Rp.627.000 and alternative III with cost Rp.663.000. alternative III becomes the chosen alternative with the best value with the highest value of engineering value is 1.4.

Keywords : Design of Animal Grooming Equipment, Ergonomics-Anthropometry, Value Engineering, FAST Diagrams, AHP-Rxpert Choice