

BAB 7

KESIMPULAN DAN SARAN

Setelah tahap perancangan selesai maka dibahas kesimpulan dari semua analisis yang telah dibuat serta saran yang akan diberikan kepada perusahaan.

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengolahan data, dan analisa data terhadap konsumen dan tas ransel aktual, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Kelebihan dan kekurangan dari tas ransel untuk mendaki gunung aktual:

Kelebihan:

- Bagian dalam tas ransel terbagi menjadi 2 bagian (atas dan bawah) tetapi dapat digabung.
- Tas ransel memiliki banyak fungsi
- Bahan kain tas ransel tidak mudah sobek.

Kekurangan:

- Berat beban tas ransel dalam keadaan kosong sudah berat
 - Konsumen terkadang merasa sakit punggung setelah menggunakan tas ransel.
 - Jahitan tali tas bagian bawah sering sobek
2. Faktor-faktor yang menjadi keinginan konsumen dalam merancang tas ransel untuk mendaki gunung:
 - Tidak Mudah rusak
 - Dapat membawa beban ≤ 30 Kg
 - Dapat digunakan untuk membawa peralatan mendaki gunung
 - Nyaman ketika digunakan
 - Memiliki pelindung dari hujan

- Memiliki bahan yang baik
 - Memiliki model yang menarik
- 3a. Rancangan tas ransel untuk mendaki gunung berdasarkan keinginan konsumen diperoleh dari hasil QFD, yaitu:
- Tali punggung tas tidak mudah rusak
 - Mampu menampung beban ≤ 30 kg.
 - Dapat digunakan untuk membawa tenda .
 - Dapat digunakan untuk membawa *sleeping bag* .
 - Memiliki back system yang nyaman terhadap punggung .
 - Memiliki tali punggung tas yang nyaman.
 - Memiliki sabuk tas yang nyaman terhadap perut.
 - Tas memiliki pelindung dari hujan.
 - Memiliki tempat khusus untuk membawa kompas.
 - Memiliki tempat khusus untuk membawa senter.
 - Memiliki tempat khusus untuk membawa air minum.
 - Memiliki tempat khusus untuk membawa alat tulis.
 - Dapat digunakan untuk membawa kompor kecil .
 - Memiliki warna dan bentuk (model) yang menarik.
 - Bahan yang digunakan adalah *nylan* jenis *cordura*.
- b. Untuk dapat mengurangi berat kosong dari tas, maka pada tas rancangan digunakan bahan *nylan* jenis *cordura* dengan anyaman yang lebih sedikit dan tidak menggunakan bagian pada tas aktual yang tidak memiliki fungsi. Berat tas aktual sebesar 2,5 Kg sedangkan berat pada tas alternatif yang terpilih adalah sebesar 2 Kg, jadi terdapat selisih 0,5Kg.
- c. Untuk dapat mengatasi sakit pada punggung konsumen setelah memakai tas ransel, maka dirancang tas ransel yang ergonomis, dimana memiliki tali punggung, *back system*, dan sabuk tas yang nyaman terhadap tubuh, terutama punggung. Selain itu beban yang

dibawa pada saat melakukan pendakian gunung harus diatur agar beratnya sekitar 17-18 Kg agar tidak mengakibatkan *low back pain*.

- d. Untuk mengatasi jahitan pada bagian bawah tali punggung yang sering sobek, maka pada bagian tersebut jahitan dibuat lebih kuat.

7.2 Saran

- Perusahaan dapat mempertimbangkan usulan perancangan tas ransel untuk mendaki gunung karena telah dianalisis kenyamanan dan fungsi dari tas tersebut.
- Perusahaan dapat mempertimbangkan berat beban yang aman untuk dapat dibawa oleh seseorang.
- Perusahaan menerapkan segi ergonomi dalam setiap produk tas yang dibuat.
- Perusahaan dapat menerapkan tali punggung yang memiliki bentuk seperti baju sehingga beban pada punggung bisa semakin berkurang.
- Untuk penelitian selanjutnya, dapat diperhitungkan faktor biaya.