

## **BAB 6**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### Kesimpulan

- 1 Aman digunakan.  
Sarana belajar sudah aman digunakan karena sarana belajar tersebut telah diberikan penahan sarana belajar serta pada roda telah diberikan *shockbreaker* dimana kegunaan *shockbreaker* tersebut untuk menghilangkan getaran dari luar kereta dorong.
- 2 Ringan untuk dibawa.  
Kereta dorong yang dirancang sangat ringan dibawa karena bahan dari kereta dorong tersebut dari besi baja paduan yang ringan.
- 3 Nyaman digunakan.  
Kereta dorong yang dirancang sudah cukup aman karena pekerja hanya memegang pegangan tangan yang telah diberikan busa dimana busa pegangan tangan di desain dengan ukuran tangan pekerja.
- 4 Mudah dipergunakan.  
Kereta dorong yang dirancang sangat mudah dipergunakan karena pekerja kerumahtanggaan hanya memegang pegangan tangan dan mengendalikan kereta dorong tersebut. Untuk mengendalikan kereta dorong tersebut telah diberikan busa pegangan
- 5 Dapat dijalankan.  
Kereta dorong tersebut dapat dijalankan baik berjalan diatas tangga dan di lantai yang datar.
- 6 Tahan terhadap getaran dan guncangan pada saat dijalankan diatas tangga.
- 7 Konstruksi yang cukup kuat karena *container* kereta dorong dapat menahan beban sarana belajar.
- 8 Pilihan *alternative* yang terpilih adalah pada *alternative* yang kedua dimana pada *alternative* tersebut penggabungan dari roda *alternative* satu dengan *container alternative* dua. Adapun spesifikasi dari *alternative* tersebut sebagai berikut :

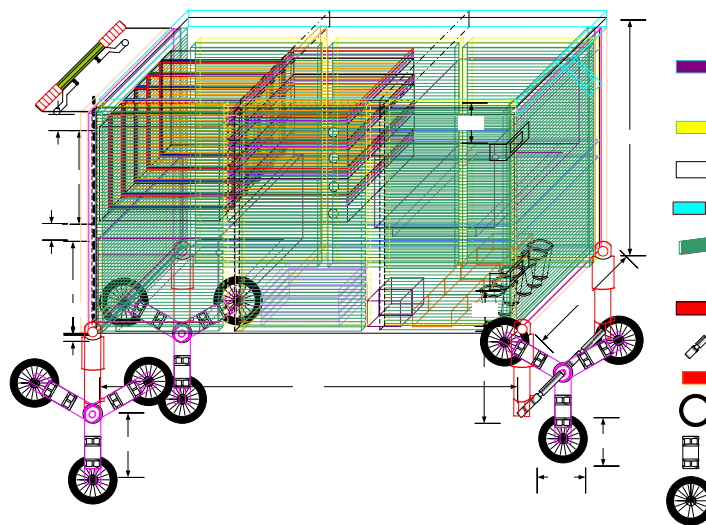
- Roda bagian depan terdiri satu bagian sedangkan roda bagian belakang terdiri dari dua bagian roda. Tiap bagian roda mempunyai ukuran diameter 15 cm. Roda tersebut disatukan dengan garpu roda dimana garpu roda tersebut mempunyai ukuran 20 cm. Ketiga garpu tersebut dibuat sudut  $120^{\circ}$ ,  $240^{\circ}$  dan  $360^{\circ}$ .
- Setiap roda diberikan laher. Laher bagian bawah untuk menggerakkan roda sedangkan laher bagian atas menggerakkan garpu roda.
- Roda yang dibutuhkan pada *alternative* dua sebanyak sembilan buah roda. Laher dibutuhkan enam buah, garpu roda sembilan buah dan *shockbreaker* enam buah.
- Panjang roda sampai *shockbreaker* tinggi 62.5 cm sedangkan roda sampai *container* 135.5 cm.
- Kapasitas tampungan kereta dorong sebagai berikut :
  - Bagian atas : 4 laptop, 4 LCD dan 1 OHP.
  - Bagian bawah : 1 OHP, 4 Map absensi mahasiswa, 2 dus spidol, 4 kotak Penghapus spidol, dan 4 gelas minuman dosen.
- Berat kapasitas tampungan kereta dorong sebagai berikut :

Tabel 5. 4  
Kapasitas berat barang pada *alternative* dua

No	Barang	Berat ( kg )	Jumlah	Berat ( kg)
1	Stereofom	0.025	1	0.025
2	Tombol kontrol	0.1	1	0.1
3	Busa	0.025	1	0.025
4	Rem tangan	0.4	2	0.8
5	Laptop	3	4	12
6	LCD	2.5	4	10
7	OHP	8.9	2	17.8
8	spidol dalam dus	0.3	2	0.6
9	Penghapus spidol	0.3	4	1.2
10	Absensi	0.2	4	0.8
11	Minuman dosen	0.025	4	0.1
Total Berat ( kg )		15.775	29	43.45

Berat beban sarana belajar mengajar pada *alternative* dua yang dibawa pekerja kerumahtanggaan 43.45 kg dengan 11 item sarana belajar.

- Penutup panjang 129 cm dan lebar 37 cm dan tinggi 5 cm. Untuk penutup diberikan gembok dan berada di tengah penutup.
- Ukuran penahan pada *container* panjang 129 cm lebar 37 cm dan tingginya 2.5 cm. Sedangkan pada Laptop dan LCD panjang 29 cm lebar 37 cm dan tingginya 2.5 cm.
- Pintu pada *alternative* dua panjang 129 cm dan lebar 2.5 cm dan tinggi 5 cm dan gembok ada dua buah.
- Pada *alternative* dua tidak diberikan mesin gear box.
- Pegangan tangan panjang 37 cm, lebar lingkaran 2.5 cm sedangkan panjang busa pegangan tangan 10 cm, diameter lingkaran busa 4 cm dan pegangan tangan berada di lebar kereta dorong.



#### Saran

1. Pekerja sebaiknya menggunakan peralatan yang dirancang penulis sehingga pekerja rumah tangga lebih efektif dan efisien.

2. Bagi mahasiswa dan mahsiswi yang akan mengambil tugas akhir ini disarankan untuk melakukan pengujian kembali terhadap failitas fisik yang dibuat oleh penulis agar lebih baik lagi.