

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berikut adalah kesimpulan yang dapat disimpulkan adalah sebagai berikut :

1. *Material handling* yang dapat mengangkut galon air dengan kapasitas 3 buah:

- ♣ Troli ke-1

Tabel 6.1 Troli ke-1

	Kapasitas	maks 3 galon
Dimensi	Bahan	Besi paduan Baja
	Panjang Troli	280 mm
	Lebar troli	445 mm
	Tinggi Troli	970 mm
	Panjang sekat besi	280 mm
	Tinggi sekat besi	760 mm
	Diameter pegangan tangan	45 mm
	Lebar pegangan tangan	140 mm
	Tinggi <i>handle</i>	825mm
	Panjang Penampang	370 mm
	Lebar penampang	245 mm
	Diameter roda	150 mm
	Tebal roda	30 mm
	Berat	14.00 kg

Dilihat dari tabel diatas, troli ini mempunyai kapasitas air galon yaitu maksimal 3 buah galon air dengan bahan yang terbuat dari besi paduan baja ringan. Troli ini mempunyai panjang troli sebesar 280 mm, lebar troli 445 mm, tinggi lori 970 mm, panjang sekat besi 280 mm, tinggi sekat besi 760 mm, diameter pegangan tangan 45 mm, lebar pegangan tangan 140 mm, tinggi *handle* 825 mm, panjang penampang 370 mm, lebar

penampang 245 mm, diameter roda 150 mm, tebal roda 30 mm dan berat troli ini seberat 14.00 kg.

♣ Troli ke-2

Tabel 6.2 Troli ke-2

Troli 2		
Kapasitas	maks 3 galon	
Dimensi	Bahan	Besi paduan Baja
	Panjang Troli	350 mm
	Lebar troli	450 mm
	Tinggi Troli	860 mm
	Panjang sekat besi	320 mm
	Tinggi sekat besi	250 mm
	Diameter pegangan tangan	40 mm
	Lebar pegangan tangan	170 mm
	Tinggi <i>handle</i>	690 mm
	Panjang Penampang	370 mm
	Lebar penampang	200 mm
	Diameter roda	250 mm
	Tebal roda	60 mm
Berat	15.00 kg	

Dilihat dari tabel diatas, troli ini mempunyai kapasitas air galon yaitu maksimal 3 buah galon air buah dengan bahan troli yang terbuat dari besi paduan baja ringan. Troli ini mempunyai panjang troli sebesar 350 mm, lebar troli 450 mm, tinggi lori 860 mm, panjang sekat besi 320 mm, tinggi sekat besi 250 mm, diameter pegangan tangan 40 mm, lebar pegangan tangan 170 mm, tinggi *handle* 690 mm, panjang penampang 370 mm, lebar penampang 200 mm, diameter roda 250 mm, tebal roda 60 mm dan berat troli ini seberat 15.00 kg.

♣ Troli ke-3

Tabel 6.3 Troli ke-3

Troli 3		
	Kapasitas	maks 3 galon
	Bahan	Alumunium
Dimensi	Panjang Troli	250 mm
	Lebar troli	450 mm
	Tinggi Troli	900 mm
	Panjang sekat besi	230 mm
	Tinggi sekat besi	200 mm
	Diameter pegangan tangan	50 mm
	Lebar pegangan tangan	50 mm
	Tinggi <i>handle</i>	700 mm
	Panjang Penampang	375 mm
	Lebar penampang	230 mm
	Diameter roda	175 mm
	Tebal roda	40 mm
Berat		13.66 kg

Dilihat dari tabel diatas, troli ini mempunyai kapasitas air galon yaitu maksimal 3 buah dengan bahan yang terbuat dari besi. Troli ini mempunyai panjang troli sebesar 250 mm, lebar troli 450 mm, tinggi lori 900 mm, panjang sekat besi 230 mm, tinggi sekat besi 200 mm, diameter pegangan 50 mm, lebar pegangan tangan 50 mm, tinggi *handle* 700 mm, panjang penampang 375 mm, lebar penampang 230 mm, diameter roda 175 mm, tebal roda 40 mm dan berat troli ini seberat 13.66 kg.

2. *Material handling* yang mudah untuk dioperasikan, nyaman digunakan, dan bisa dibawa naik turun anak tangga
 - Mudah untuk dioperasikan
Memiliki roda yang berdiameter 150 mm, tebal roda 30 mm. Roda dirancang dengan diameter yang besar dan tebal roda yang tipis agar pada saat galon air dibawa dalam posisi didorong maupun ditarik, tidak akan mengalami keberatan.
 - Nyaman digunakan
Trolis ini nyaman digunakan karena memiliki *handle* yang khusus dengan dilapisi karet dimana pegangan ini sudah dirancang sesuai dengan ukuran lebar telapak tangan.
 - Bisa dibawa menaiki tangga
Trolis ini dirancang dengan roda yang khusus yaitu roda yang terdiri dari 6 roda yang dapat berputar mengikuti anak tangga sehingga dapat dilewatinya.

6.2 Saran

1. Pekerja sebaiknya menggunakan trolis yang sudah dirancang oleh penulis sehingga lebih nyaman digunakan.
2. Semoga hasil dari rancangan penulis bisa diterima dan bermanfaat bagi orang lain juga.