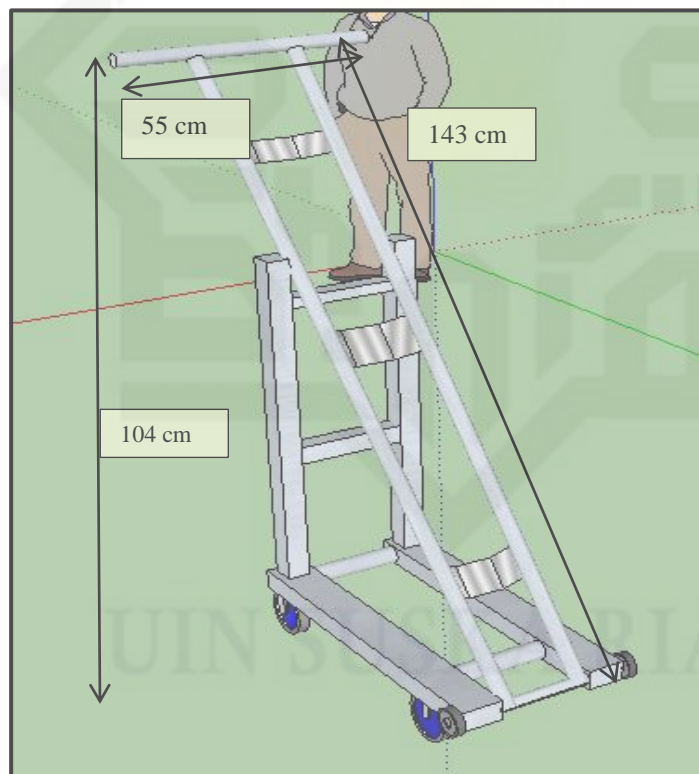


BAB VI PENUTUP

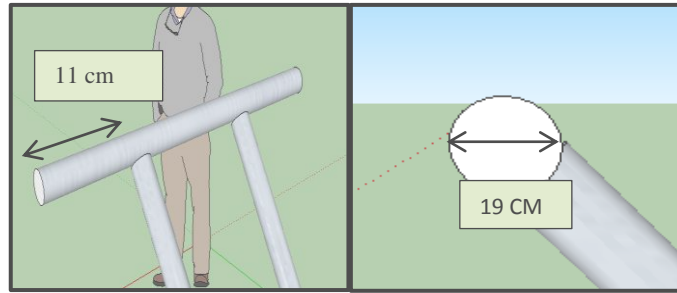
6.1. Kesimpulan

Dari hasil pengumpulan dan pengolahan data sebelumnya dapat disimpulkan bahwa:

1. Perancangan troli gas 60 kg yang ergonomis menggunakan beberapa data antropometri, yaitu tinggi bahu berdiri, tinggi siku berdiri, panjang telapak sampai jari-jari, lebar telapak tangan dan siku ke siku.
2. Data antropometri digunakan untuk menentukan ukuran rancangan alat, yaitu tinggi troli saat aktivitas berdiri (Tbb) 143 cm, tinggi troli gas 60 kg yang ergonomic 104 cm, ukuran diameter pegangan (Ptt) 19,9 cm, panjang pegangan alat (Ltt) 11 cm, lebar telapak tangan (Sks) 55 cm. Ukuran tersebut diambil dari persentil data antropometri sehingga alat hasil rancangan menjadi ergonomis



Gambar. 6.1 Gambar Rancangan Alat



Gambar 6.2 Gambar Rancangan Alat Lanjutan

Tabel 6.1 Ukuran Pada Alat yang Dirancang

NO	Bagian Alat	Ukuran
1	Tinggi maksimal Troli gas 60 kg	104 cm
2	Panjang Penopang	143 cm
3	Diameter genggam handle pada Troli gas	19.9 cm
4	Panjang kopleng Troli gas	11 cm
5	Panjang Pegangan Sejajar	55 cm

3. Aspek ergonomi yang didapat dari penelitian perancangan troli gas 60 kg yang ergonomi ini dapat dilihat dari segi fisiologi kerjanya. Sebelum dilakukan perancangan, rata-rata para pekerja mengkonsumsi energi sebesar 5.52 Kkal. Setelah perancangan jumlah konsumsi energi yang dibutuhkan lebih kecil dari sebelum perancangan, yaitu 4.85 Kkal. Hal ini dapat menunjukkan perancangan troli gas 60 kg yang ergonomis membuat keadaan para pekerja menjadi lebih baik dari pada keadaan sebelum perancangan.

6.2. Saran

1. Disarankan kepada pihak perusahaan untuk membuat alat yang telah diujicoba agar dapat meningkatkan produksi dan tidak membuat pekerja cepat merasa lelah
2. Disarankan bagi penilitin selanjutnya untu dapat membuat alat yang lebih baik dari yang telah dirancang untuk saat ini.