

ABSTRAK

Troli merupakan alat angkut yang digunakan sebagai sarana untuk mempermudah dalam membawa barang. Seperti di tempat supermarket, bandara, serta user yang akan menggunakan troli untuk mempermudah dalam membawa atau mengangkut barang belanjaan maupun barang bawaan lainnya. Troli juga memiliki berbagai farina yang bermacam-macam serta menyesuaikan dengan fungsinya, serta dengan troli yang sering digunakan ditempat yang membutuhkan alat untuk mengangkut beban dengan jumlah yang besar. Dalam pengembangan troli saat ini masih banyak masalah yang ditemukan, yaitu terjadinya kekurangan dari segi ergonomi dalam kurangnya kenyamanan saat menggunakan produk serta sistem yang sulit untuk di lipat pada saat menyimpan ditempat dengan kapasitas yang kurang ter-tata serta tidak memiliki keamanan bagi penggunan disaat membawa barang dengan jumlah yang banyak. Sehingga perlu diciptakan troli yang bisa dilipat dengan ukuran kurang dari 20 cm agar tidak terlalu memakan tempat di suatu ruangan serta memiliki keamanan ke produk yang akan dibawa menggunakan troli khusus. Tujuan pembuatan laporan ini adalah dapat menghasilkan rancangan troli khusus untuk mengangkut piring kotor di tempat pernikahan serta meningkatkan efisiensi waktu dalam memindahkan barang dan menguji hasil kenierja dari troli lipat ke pengguna saat mengoprasikan rancangan troli lipat. Metode yang digunakan dalam pembuatan alat troli lipat ini adalah kualitatif dengan cara wawancara, observasi, dan studi literatur. Hasil dari berdasarkan analisis yang telah dirangkum semua proses rancangan produk maka dapat disimpulkan yaitu produk troli akan dirancangan memiliki sistem mekanik lipat secara manual dengan memiliki keamanan dan mudah dioprasikan serta meningkatkan efisien dalam memindahkan suatu barang dari tempat ke tempat lain.

Kata Kunci : Acara Pernikahan, Troli khusus, ergonomi, antropometri manusia