

BAB 2

TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Tinjauan Pustaka

Perancangan produk sangat dibutuhkan untuk membantu tugas-tugas manusia dalam sistem operasi atau kerja agar dicapai hasil yang optimal. Dalam perancangan perlu mencakup efisiensi, kemudahan, murah, aman, dapat memberikan kontribusi yang maksimal bagi manusia (Sutrimo, 1997).

Beberapa hasil penelitian yang telah dilakukan sebelumnya mengenai peralatan material handling.

Wijaya (2004), dalam penelitiannya mencoba untuk merancang troli hidrolik untuk memindahkan tabung oksigen di Rumah Sakit Umum Wates. Penelitian dilakukan untuk meringankan kinerja operator troli manual. Metode perancangan yang digunakan adalah metode rasional. Dilakukan juga analisis teknis dan estimasi biaya serta evaluasi perbandingan penggunaan troli hidrolik dan troli manual.

Christanto (2006), dalam penelitiannya mengajukan usulan perancangan ulang kereta belanja di Luwes gading Supermarket Surakarta dilandasi oleh adanya masalah keluhan sakit pada punggung oleh pengguna kereta belanja. Metode yang digunakan adalah perpaduan dari analisis data anthropometri, metode rasional dan dilakukan juga estimasi biaya.

Perbedaan antara penelitian terdahulu dan yang dilakukan penulis dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 2.1. Tabel perbandingan
penelitian terdahulu dan sekarang

Peneliti	Objek	Data yang Diukur	Metode
Wijaya (2004)	Troli Hidrolik	Karyawan dan Perawat RSUD Wates	Rasional, Anthropometri, Analisis Teknis, Estimasi Biaya dan dilakukan juga Evaluasi perbandingan penggunaan troli hidrolik dan troli manual
Christanto (2006)	Kereta Belanja	Pengguna Kereta Belanja di Luwes Gading Supermarket Surakarta	Rasional, Anthropometri dan Estimasi Biaya
Kuncoro (2007)	Alat Material Handling (Two Wheels Handcart)	Pekerja di gudang (Warehouse) Toko Setia Surakarta	Rasional, Anthropometri, Analisis Teknis, serta Evaluasinya (Postur Kerja dan Prinsip Material Handling)