

ABSTRAKSI

PERANCANGAN *HOISTING EQUIPMENT* UNTUK HYPERMARKET DENGAN KAPASITAS MAKSIMUM 150 Kg

Tabita MelyanaNingsih

Teknik Manufaktur, Universitas Surabaya

Jl. Raya Kalirungut, Telp (031) 2981397, Surabaya

Abstrak

Alat bantu pemindah barang yang ada di pasaran memiliki beberapa kekurangan dan kelebihan. Oleh karena itu penulis akan merancang *hoisting equipment* dengan karakteristik desain dari kelebihan serta kekurangan *forklift truck* dan *hand pallet lift truck*. Pada karya tulis ini akan dibahas tentang analisa perancangan teknik, proses manufaktur dan perakitan produk dan biaya pembuatan prototype. Analisa perancangan teknik meliputi kerangka dan sistem penggerak (badan mesin) *hoisting equipment*. Proses manufaktur dan perakitan produk dilakukan pada tiap komponen kecuali komponen yang dibeli tidak dilakukan pembahasan. Biaya pembuatan prototype *hoisting equipment* adalah Rp.2.424.478.

Perancangan *hoisting equipment* diharapkan dapat memperlancar proses distribusi pada *hypermarket* secara optimal.

Kata Kunci : *Hoisting equipment, hypermarket, forklift truck* dan *hand pallet lift truck*