

RANCANG BANGUN *TROLLEY* UNTUK MENGANGKUT MEBEL

OSKAR SUSILO

Teknik Manufaktur Universitas Surabaya

Abstrak

Kebutuhan masyarakat terhadap mebelair (*furniture*) mengalami peningkatan dari tahun ke tahun. Peningkatan kebutuhan ini ditangkap oleh pengusaha yang bergerak dalam bidang mebel dengan membuka beberapa usaha terkait. Salah satu usaha dalam bidang mebel antara lain adalah took dan produksi mebel. Pada tingkat *home industry* umumnya memindahkan mebel (baik yang setengah jadi maupun jadi) dilakukan dengan cara diangkat oleh tangan. Cara ini tidak efisien untuk dilakukan karena menyita banyak waktu dan tenaga. Selain itu adapun alat pengangkut mebel yang sudah ada memiliki harga mahal atau dimensinya tidak disesuaikan untuk mebel. Oleh karena itulah dilakukan rancang bangun suatu alat pengangkut mebel yang harganya murah dan dimensi yang dapat dirubah-rubah sesuai panjang mebel yang diangkut. Untuk itu dilakukan rancang bangun untuk menghasilkan produk yang sesuai dengan kebutuhan pasar

Rancang bangun dilakukan melalui beberapa proses yaitu identifikasi kebutuhan lalu dilanjutkan dengan *concept generation*. Setelah itu barulah dilakukan analisis teknik pada komponen-komponen yang kritis dalam kondisi statis dan kondisi dinamis.

Dari uji *prototype* didapatkan *trolley* yang dapat mengangkut mebel dengan berat maksimum 125 kg, dapat merubah-rubah panjang alas, memiliki rem, dan memiliki penahan barang agar tidak jatuh. Biaya pembuatan *prototype* adalah sebesar Rp1.200.000,-

Kata Kunci: Rancang bangun, *Trolley*, Mebel

