

# **RANCANG BANGUN HAND TROLLEY NAIK DAN TURUN TANGGA UNTUK GALON AIR MINERAL**

Teddy Yogyanto  
Teknik Manufaktur Universitas Surabaya

## **Abstrak**

*Trolley* merupakan alat bantu sehari-hari. Banyak sekali orang yang menggunakan alat ini. Namun sangat jarang dijumpai *trolley* yang dapat menaiki dan menuruni anak tangga. Di luar negeri, terutama Negara maju, sudah banyak *trolley* semacam ini, tetapi tidak ada yang fokus untuk galon air mineral. Di Indonesia sendiri, masih jarang terdapat *trolley* yang mampu menaiki dan menuruni anak tangga. *Trolley* ini dirancang karena adanya kesulitan yang dihadapi manusia dalam melewati anak tangga saat menggunakan *trolley*, sehingga harus mengangkat galon air mineral. Mengingat konsumsi air mineral di Indonesia dari tahun ke tahun semakin meningkat, membuat *trolley* semacam ini akan dibutuhkan manusia.

Dalam merancang *trolley* ini, akan membuat *trolley* yang dapat menaiki dan menuruni anak tangga dengan harga yang terjangkau serta dimensi *trolley* yang tepat sesuai orang asia. Ini akan memudahkan dalam pengoperasiannya. Hal pertama yang dilakukan dalam perancangan ini adalah identifikasi kebutuhan pasar, untuk *trolley* ini dilakukan wawancara kepada pemilik toko dan depo galon air mineral serta pekerja yang ada didalamnya. Dengan demikian, kita dapat mengetahui apa saja yang diinginkan oleh pasar. Pengembangan konsep dan analisis merupakan tahap selanjutnya dalam merancang *trolley* ini. Sampai pada akhirnya, terdapat biaya yang dikeluarkan dalam pembuatan *prototype* ini, yaitu Rp. 732.500,-. Serta menghasilkan *trolley* untuk menaiki dan menuruni anak tangga.

**Kata Kunci:** *Hand trolley*, konsep, biaya *prototype*