

ABSTRAKSI

PERANCANGAN ALAT BANTU BONGKAR PASANG RODA MOBIL SERBAGUNA

Irwan Purnama
Teknik Manufaktur, Universitas Surabaya

Alat bantu bongkar pasang roda mobil ini dirancang untuk memudahkan operator dalam mengganti roda mobil. Alat ini dirancang dengan dua fungsi, yaitu sebagai alat bantu bongkar pasang roda mobil dan sebagai alat bantu untuk memindahkan / menggeser mobil (*dollies*) pada ruangan yang sempit atau dalam ruang pameran.

Sistem kerja alat ini menggunakan ulir (*lead screw*) sebagai mekanisme penggerakannya, yang dihubungkan dengan batang *cross bar* untuk menghasilkan gerakan naik-turun yang digunakan untuk mengangkat roda mobil, sehingga mudah untuk memasang kembali roda pada porosnya. Sedangkan untuk fungsi sebagai *dollies* maka batang *cross bar* harus dilepas terlebih dahulu. Keempat roda mobil dijepit dengan empat buah *dollies*, masing-masing roda dijepit dengan kedua buah rol penumpu sampai sedikit terangkat, maka mobil dapat didorong dan dipindahkan dengan mudah.