

Perancangan, fabrikasi dan pengujian dongkrak buaya untuk mobil dengan variasi daya dorong dari dongkrak hidrolis

Mirza Ernanda, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20240632&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Dongkrak merupakan suatu alat bantu manusia untuk mengangkat mobil mnpa harus mengeluarkan banyak tenaga Dongkrak adalah sejenis lifter yang jenisnya ada bermacam-macam, diantaranya dongkrak mekanis, dongkrak hidrolis dan gabungan dari dongkrak mekanis serta dongkrak hidrolis.

Pembahasan yang akan dilakukan pada Tugas Akhir ini adalah mengenai rancangan untuk dongkmk buaya yang secara prinsip adalah dongkrak buaya biasa seperti umumnya, hanya saja dongkrak rancangan ini bagian mekanisnya terpisah dengan bagian hidrolisnya dan bagian hidrolis ini dapat diganti dengan bermacam-macam variasi dongkrak hidrolis yang ada pada umumnya. Secara praktikal dan Iogika dongkrak ini bisa menggantikan dongkrak buaya yang ada dan jelas lebih ekonomis dibanding dongkrak buaya yang konvensional.

Dari analisa, beban optimum yang dapat ditanggung adalah berkisar sekitar 6,3 - 6,5 ton dan disain seperti ini dapat divadasikan dengan berbagai macam ide karena untuk perhitungan safety factor number telah dibuatkan dalam program BASIC, hasil ini bisa digabungkan datanya dengan MS WORD untuk mengolah grafiknya.