

ABSTRAK

Sesuai dengan perkembangan teknologi dewasa ini yang semakin pesat, utamanya dalam peningkatan produksi perakitan kendaraan di indonesia, telah banyak mendorong manusia untuk merancang suatu peralatan yang mampu meningkatkan efisiensi penggunaan peralatan dalam penerapan pemakaian.

Tujuan perancangan ini adalah untuk merencanakan salah satu jenis pesawat pengangkat yaitu alat pengangkat satu ban yang diharapkan menghasilkan spesifikasi yang diinginkan dan efisiensi kerja yang memadai.

Alat ini direncanakan dapat bergerak vertikal (naik dan turun) dan gerakan dari kerangka statis memanjang sejauh batang kanal sepanjang 2000 mm mengikuti gerak rantai ban berjalan dalam perakitan. Tenaga yang digunakan untuk gerakan verikal adalah tekanan pneumatik.

Alat ini bekerja hanya untuk mengangkat satu ban dengan kekuatan ban seberat 50 kg hingga 100 kg untuk mengangkat ban setinggi 420 mm dan hanya dapat dipergunakan dalam pabrik perakitan kendaraan semua jenis, terutama dalam perakitan kendaraan Toyota Kijang produksi PT. Toyota Astra Motor.

