

RINGKASAN

RANCANG BANGUN ALAT PENGEPRESS SEPATU DAN SANDAL BERTEKANAN UDARA

Rifqy Auladi, 2013

Rancang bangun ini dilatarbelakangi atas hasil survey terhadap Usaha Kecil Menengah (UKM) pada proses pembuatan sepatu dan sandal di Jalan Bromo, Kecamatan Medan Denai dan di Jalan Denai Gang Nira yang menunjukkan masih kurang efektif, dimana proses pengepressan tidak optimal karena udara dari kompressor begitu cepat terbuang sehingga proses pengepressan memakan waktu untuk mengisi udara pada alat.

Tujuan yang ingin dicapai dalam rancang bangun ini ialah untuk menciptakan alat pengepres sepatu dan sandal yang berfungsi sebagai pengepres sepatu dan sandal pada lingkup UKM di kecamatan Medan Denai. Dengan menerapkan kaidah teknologi tepat guna yang efektif untuk di dapatnya hasil yang maksimal dalam rancang bangun alat press sepatu dan sandal tersebut.

Dari hasil rancangan dapat dibuat beberapa kesimpulan, yaitu :

1. Poros 1
 - a. Diameter : \varnothing 15 mm
 - b. Bahan : St. 37
2. Poros 2
 - a. Diameter luar : \varnothing 35 mm
 - b. Diameter dalam : \varnothing 15 mm
 - c. Bahan : St. 37
3. Pegas
 - a. Diameter kawat : \varnothing 1,5mm
 - b. Diameter lilitan : \varnothing 12mm
4. Tekanan udara : 2,1494 kg/cm²
5. Hasil uji coba : 70,2 detik/ sepatu