

ABSTRAK

Tanaman karet merupakan salah satu tanaman potensial, hasil produksi lateks dari tanaman karet digunakan sebagai bahan baku untuk pembuatan karet gelang, dan proses pemotongan diperlukan mesin pemotong karet gelang. Tujuan dari analisis kinerja pemotong karet bentuk tabuk silinder menjadi karet gelang ini adalah mengetahui hasil potongan / menit dari alat ini dan alat tersebut menggunakan motor listrik 1,5 HP dengan perbandingan reducer 10:1 dan mendapatkan hasil 110 Potongan / menit dan dari hasil pengambilan data dengan menggunakan mata pisau pemotong setebal 5 mm rata-rata mesin ini dapat mencetak butiran dengan ketebalan 2 mm., adapun alat ini nantinya akan dijual dengan harga yang lebih ekonomis dan menggunakan tingkat konsumsi daya listrik tidak boros dibandingkan dengan alat yang sudah ada dipasaran.

Kata kunci : Mesin Pemotong Karet Gelang, Kapasitas dan ketebalan / Menit.

ABSTRACT

Rubber plants are one of the potential plants, the latex production from rubber plants is used as raw material for making rubber bands, and the cutting process requires rubber band cutting machines. The purpose of the analysis of the performance of the rubber cylinder cutter in the form of a rubber band is to find out the cut / minute result of this tool and the tool uses a 1.5 HP electric motor with a 10: 1 reducer ratio and gets 110 pieces / minute and from the results of data collection By using a 5 mm thick cutting blade, this machine can print beads with a thickness of 2 mm. This tool will be sold at a more economical price and use less wasteful electrical power consumption compared to existing tools on the market.

Keywords: Rubber Band Cutting Machine, Capacity and thickness / Minute.